

DÉLIBÉRATION**Conseil d'administration****Séance du 4 juin 2024**

Délibération
n° 88-2024
Point 4.12.5

Point 4.12.5 de l'ordre du jour**Offre de formation 2024/2028 des diplômés d'ingénieur****EXPOSE DES MOTIFS :**

Dans le cadre du contrat quinquennal 2024/2028, l'EOST, l'ECPM, l'ESBS et TPS soumettent à l'approbation du CA les maquettes de leurs diplômes d'ingénieur.

Ces maquettes ont fait l'objet d'une approbation par la CTI le 15 novembre 2023.

Comme cela a été validé par le CA du 7 novembre 2023, ces composantes s'engagent à ce que le coût de leur offre de formation soit constant.

Le 7 mai 2024, la Commission de la formation et de la vie universitaire a approuvé ces dispositions, par 24 voix pour.

Résultat du vote :

Nombre de membres en exercice	37
Nombre de votants	31
Nombre de voix pour	28
Nombre de voix contre	0
Nombre d'abstentions	3
Ne participe pas au vote	0

Délibération :

Le conseil d'administration de l'Université de Strasbourg approuve l'offre de formation 2024/2028 des diplômés d'ingénieur.

Destinataires :

- Madame la Rectrice déléguée pour l'enseignement supérieur et de la recherche
- Direction générale des services
- Direction des finances
- Agence comptable

La présente délibération du Conseil d'administration et ses éventuelles annexes sont publiées sur le site internet de l'Université de Strasbourg.

Fait à Strasbourg, le 13 juin 2024

La Directrice générale des services



Valérie GIBERT

Diplôme d'ingénieur de l'École européenne d'ingénieurs en chimie, polymères et matériaux (ECPM) - FH68

Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)

1ère année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)

Semestre 5 et 6

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN26569	Langues	UE	8		150						
EN25692	Anglais	EC				75					
Choisir 1 élément											
EN25693	LV2 au choix Allemand	EC				75					
EN25694	LV2 au choix Espagnol	EC				75					
EN25695	LV2 au choix Français langue étrangère	EC				75					
Enseignement(s) facultatif(s)											
LUUYJG7S	Russe	Matière		X (5)	40						1ère année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
LT6ZD2XX	Chinois S1	EC		X (3)		18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
LUUZ5VFX	Chinois S2	EC		X (3)		18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
EN39926	SHSE Métiers de la chimie	UE	3		41						
EN39874	Hygiène et Sécurité	EC			12,5	1					
EN39875	Professionnalisation 1	EC			1	20					
EN39927	Pour une industrie chimique durable en Europe	UE	4		46						
EN44269	Introduction au développement durable et écoconception	EC			3,5	4,66					
EN44268	Politique environnementale de l'Europe	EC			10,5						
EN44270	Chimie verte et biosourcée	EC			10,5						
EN44271	Gestion responsable de l'entreprise	EC			10,5						
LU847ZVR	Manipulation et appropriation des concepts	Matière			2,33	8,16					
EN35263	Statistiques et informatique	UE	4		41						
EN35264	Mathématiques - Statistiques	EC			8,16	3,5					
EN35265	Informatique	EC			1,16	3,5					
EN35266	Statistique avec R et Introduction à l'intelligence artificielle	EC			12,83						
EN35267	Fondements des spectroscopies et leurs applications	UE	7		122						
EN25820	Mécanique quantique	EC			11,66	10,5					
EN25819	Symétrie moléculaire	EC			8,16	2,33					
EN25835	Spectroscopies et spectrométrie moléculaire	EC			21	8,16					

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN25845	Travaux pratiques de base : Méthodes analytiques	EC					56				
EN35268	Thermodynamique et cinétique pour la mise en oeuvre de réactions chimiques	UE	7		116						
LU864ZEW	Physique statistique	Matière			7	2,33					
EN25821	Cinétique chimique	EC			14	7					
EN25824	Thermodynamique A	EC			8,16	8,16					
EN25827	Génie de la réaction chimique	EC			14	7					
EN25852	Travaux pratiques de base : polymères	EC					56				
EN35269	De la Molécule au Matériau	UE	7		110,5						
EN25834	Chimie du solide et techniques de caractérisation des matériaux	EC			14	4,66					
EN25831	Chimie des éléments non métalliques	EC			10,5	2,33					
EN25836	Principes de polymérisation 1	EC			14	7					
EN25850	Travaux pratiques matériaux : synthèses et caractérisations	EC					56				
EN35270	Transfert de matière et de chaleur appliqués au génie des procédés	UE	6		110,5						
LU886BIY	Phénomènes de transport	Matière			24,5	14					
EN25826	Opérations unitaires	EC			10,5	3,5					
EN35275	Travaux pratiques de base : sciences pour l'ingénieur et génie chimique	EC					56				
EN35271	Réactivité chimique et molécules d'intérêt	UE	7		122						
EN40043	Réactivité organique I	EC			25,66	9,33					
EN35319	Chimie des métaux	EC			16,33	5,83					
EN25849	Travaux pratiques de base : chimie de coordination	EC					28				
EN25847	Travaux pratiques de base : chimie organique	EC					28				
EN35272	De la structure aux propriétés des matériaux	UE	7		125,16						
EN25822	Cristallographie	EC			14	7					
EN25838	Les différentes classes des matériaux	EC			16,33	5,83					
EN35276	Electrochimie et ses applications	EC			5,83	9,33					
EN44030	Structure et physique des polymères	EC			9,33	1,16					

2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)

Semestre 7

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN25691	Langues	UE	4		45,5						
EN35193	Anglais	EC				19,25					2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
	Choisir 1 élément										
EN35194	LV2 au choix Allemand	EC				19,25					2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN35195	LV2 au choix Espagnol	EC				19,25					2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN35196	LV2 au choix Français langue étrangère	EC				19,25					2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN25656	Sciences humaines, sociales et économiques, connaissance des entreprises I	UE	4		46,5						
EN25671	Management et organisation des entreprises	EC			10,5						
EN44029	Ressources humaines et droit du travail	EC			14						
EN40029	Professionnalisation II	EC			2,33	2,33					
EN25665	Gestion de projet	EC			10,5	14					

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN26571	Stage ouvrier	UE	3								

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
-------------	-------------	--------	------	-------	----	----	----	----	----	----	----------------

Choisir 1 élément

LQ42MOY3	Parcours pour les Majeures Sciences analytiques, Chimie moléculaire, Matériaux de fonction et nanosciences, Ingénierie des polymères	BLOC									
EN39576	Réactivité chimique et molécules d'intérêt	UE	6		86						
EN40044	Réactivité organique II	EC		X (2)	11,66	4,66					
EN25681	Introduction à la catalyse	EC		X (2)	9,33	1,16					2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN25690	Travaux pratiques de synthèse organique multi-étapes	EC					56				
LQ3X54MC	Bibliographie	Matière				2,33					
EN39598	De la structure aux propriétés des matériaux	UE	5		31,5						2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN25679	Propriétés physiques des matériaux	Matière		X (2)	10,5						2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN25678	Propriétés mécaniques des matériaux céramiques et métalliques	Matière		X (2)	7	3,5					
EN25683	TP Matériaux: relations structure/propriétés Chimie du solide et matériaux avancé	EC					56				
EN39589	Solutions, Polymères et Colloïdes: de la Physico-Chimie aux Méthodes Séparatives	UE	8		171,5						
EN39590	Thermodynamique B	EC		X (2)	7	8,16					2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
LU8G9DF9	Introduction à la physicochimie des polymères	Matière		X (2)	9,33						2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN25680	Interface-Colloïdes	EC		X (2)	10,5						2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN39212	Méthodes séparatives	EC		X (2)	11,66	2,33					2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN25684	Travaux pratiques avancés : de physico-chimie des polymères	EC					56				
EN25689	Travaux pratiques de développements analytiques	EC					56				
LQ424400	Parcours pour la majeure "Intelligence Artificielle et Chimie "	BLOC									
EN39599	Réactivité chimique et molécules d'intérêt - IA	UE	6		86						
EN40044	Réactivité organique II	EC		X (2)	11,66	4,66					
EN25681	Introduction à la catalyse	EC		X (2)	9,33	1,16					2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN39605	Introduction à la science des données	EC			24						
EN44043	Chemical databases and introduction to data sciences	EC			24						
EN44031	Modèles prédictifs de machine learning	EC			24	16					
EN39608	De la structure aux propriétés des matériaux - IA	UE	5		31,5						

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN25679	Propriétés physiques des matériaux	Matière		X (2)	10,5						2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN25678	Propriétés mécaniques des matériaux céramiques et métalliques	Matière		X (2)	7	3,5					
EN39609	Langage python	EC			20	4					
EN25385	Molecular modelling 1	EC		X (2)				12			Master 1 Chimie - Chémoformatique
LHYJLRJK	Practice in molecular modelling	EC		X (3)				12			Master 1 Chimie - Chémoformatique
LUJHE2WI	Méthodes et algorithmes d'optimisation	Matière			16						
EN39611	Solutions, Polymères et Colloïdes: de la Physico-Chimie aux Méthodes Séparatives - IA	UE	8		171,5						
EN39590	Thermodynamique B	EC		X (2)	7	8,16					2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
LU8G9DF9	Introduction à la physicochimie des polymères	Matière		X (2)	9,33						2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN25680	Interface-Colloïdes	EC		X (2)	10,5						2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN39212	Méthodes séparatives	EC		X (2)	11,66	2,33					2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN39612	Langage R et Knyme	EC			12						
EN26888	Data mining	EC		X (3)				24			Master 2 Chimie - Chémoformatique
EN25384	Electronic structure and DFT 1	EC		X (2)				12			Master 1 Chimie - Chémoformatique
LQ3YBN87	Linux	Matière			24						
EN44032	Traitement d'images	EC			14						
LQ3YCECN	Réseau de neurones sur MATLAB	Matière			12						
LV0WY7W7	Deep learning avancé	Matière			14						

Semestre 8

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN25702	Langues	UE	4		31,5						
EN35197	Anglais	EC			19,25						
Choisir 1 élément											
EN35198	LV2 au choix Allemand	EC			19,25						2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN35200	LV2 au choix Français langue étrangère	EC			19,25						
EN35199	LV2 au choix Espagnol	EC			19,25						
EN25696	Sciences humaines, sociales et économiques, connaissance des entreprises II	UE	3		50,5						
EN40026	Finances	EC			7	7					
EN40027	Gestion de projet II	EC				9,33					
LQ4C0YEZ	Parcours pour les majeures Sciences analytiques, Chimie moléculaire, Matériaux de fonction et nanosciences, Ingénierie des polymères ou Chimie et intelligence artificielle	BLOC									
Choisir 1 élément											
LQ4C4GCH	Majeure sciences analytiques ou Majeure intelligence artificielle-sciences analytiques	BLOC									
EN25705	Opérer, modéliser, simuler et commander un procédé	UE	7	X (2)	109,66						2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
LQ5QP9S2	Modéliser par l'outil informatique	Matière					14				
LQ5QPUI6	Simulation de procédés	Matière				7					

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LQ5QQ8FJ	Commande de procédés	Matière			15,16						
LQ5QQO5M	Opérations de séparation	Matière			14	3,5					
LUJKR63J	TP Expert II	Matière		X (4)			56				2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN40153	Méthodes de séparation	UE	5		70						
EN40157	Extraction	EC			3,5						
EN25711	Chromatographies avancées	EC			18,66	2,33					
EN25712	Séparation membranaire	EC			10,5						
EN25713	Chromatographie à l'échelle industrielle	EC			10,5						
LQ48O39E	Choix TP ou IA	EC									
Choisir 1 élément											
LUJL9RMW	TP Expert I	Matière		X (8)			28				2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
LQ48QDH9	IA	Module									
LUJL9RMW	TP Expert I	Matière		X (8)			28				2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN35790	Molecular modelling 2	EC		X (5)			5	20			Master 1 Chimie - Chémoinformatique
EN40154	Méthodes de caractérisation (I)	UE	5		42						
EN25717	Analyse élémentaires avancées	EC			12,83	4,66					
EN25718	Spectroscopie RMN Avancée	EC		X (2)	7	2,33					2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
LUL590V5	Spectroscopie RMN Avancée - Instrumentation	EC			7	2,33					
LUL55P9Q	Reconnaissance ionique et moléculaire - concepts de base	Matière									
EN40155	Qualité et aspects règlementaires	UE	3		17,5						
EN25710	Echantillonnage	EC			3,5						
EN25715	Qualité en laboratoire d'analyse - validation de méthodes	EC			12,83						
EN40051	Normes et référentiels	EC		X (2)	3,5						2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
LUTWUY3L	Stage recherche	Stage					28				
LQ4CFS7T	Majeure chimie moléculaire ou Majeure intelligence artificielle-chimie moléculaire	BLOC									
EN25705	Opérer, modéliser, simuler et commander un procédé	UE	7	X (2)	109,66						2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
LQ5QP9S2	Modéliser par l'outil informatique	Matière					14				
LQ5QPUI6	Simulation de procédés	Matière					7				
LQ5QQ8FJ	Commande de procédés	Matière			15,16						
LQ5QQO5M	Opérations de séparation	Matière			14	3,5					
LUJKR63J	TP Expert II	Matière		X (4)			56				2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN40045	Connaissance approfondie de la réactivité et applications	UE	5								
EN40048	Introduction à la Réactivité : de la Théorie aux Applications en Synthèse Organique	EC			14	7					
EN40049	Réactivité organique III : carbanions et réactions d'oxydo-réductions	EC			11,66	3,5					
EN40046	Synthèse et caractérisation de molécules d'intérêt	UE	6								
EN40050	Méthodologies de synthèse stéréosélective	EC			11,66	3,5					
EN25718	Spectroscopie RMN Avancée	EC		X (2)	7	2,33					2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN40051	Normes et référentiels	EC		X (2)	3,5						2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
LUTWS7D1	Stage recherche	Stage					28				
EN40047	De la chimie organométallique à la catalyse pour une synthèse durable	UE	5								
EN25726	Chimie organométallique et catalyse homogène	EC			18,66	5,83					
EN25727	Catalyse hétérogène	EC			7	1,16					
LQ4A7EDA	Choix TP ou IA	BLOC									
Choisir 1 élément											
LUJL9RMW	TP Expert I	Matière		X (8)			28				2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
LQ4AK48Q	IA -	Module									

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUJL9RMW	TP Expert I	Matière		X (8)			28				2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN35790	Molecular modelling 2	EC		X (5)			5	20			Master 1 Chimie - Chémoinformatique
LQ4CGTWC	Majeure matériaux de fonction et nanosciences ou Majeure intelligence artificielle-matériaux de fonction et nanosciences	BLOC									
EN40119	Relation structuration et composition des matériaux - propriétés physiques	UE	12								
EN25886	Mécanique quantique	EC			10,5						
EN25888	Structure électronique	EC			17,5						
EN25890	Base des semi-conducteurs	EC			12,83						
EN40120	Propriétés électriques, thermiques et magnétiques	EC			12,83						
LUQOP3JY	Physique statistique	Matière			19,83						
EN25698	Modéliser par l'outil informatique	EC		X (2)	14						2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
LQ4APTYD	Choix TP ou IA	BLOC									
Choisir 1 élément											
LUJKR63J	TP Expert II	Matière		X (4)			56				2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
LQ4B4T02	IA - Copie - Copie	Module									
LUJL9RMW	TP Expert I	Matière		X (8)			28				2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN35790	Molecular modelling 2	EC		X (5)			5	20			Master 1 Chimie - Chémoinformatique
EN40121	Des méthodes de fabrication aux propriétés physico-chimiques	UE	11								
EN40122	Méthodes de synthèse chimiques et fonctionnalisation	EC			17,5						
EN40123	Méthodes de synthèse physiques et croissance epitaxiale	EC			16,33						
EN40124	Stratégie d'assemblages pour des matériaux nanostructurés intelligents	EC			14						
EN40125	Surface / interfaces et propriétés catalytiques	EC			24,5						
LUTWRB4G	Stage recherche	Stage									
LUJKR63J	TP Expert II	Matière		X (4)			56				2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
LQ4CHNIW	Majeure ingénierie des polymères ou Majeure intelligence artificielle-ingénierie des polymères	BLOC									
EN40080	Conception et caractérisation des polymères	UE	6		72,34						
EN40084	Synthèse macromoléculaire avancée	EC			11,66	3,5					
EN25915	Caractérisation des polymères	EC			15,17						
LV2ENR6V	Préparation à la conception et à la synthèse de matériaux polymères	Matière			7	7					
LUJL9RMW	TP Expert I	Matière		X (8)			28				2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN40081	Matériaux et formulations polymère : analyse structure-propriétés	UE	6		58,34						
EN25914	Transitions des phases des polymères / cristallisation	EC			14						
EN40085	Physicochimie des polymères	EC			15,16	4,66					
EN40086	Viscoélasticité	EC			15,16						
EN40087	Physicochimie et polymérisation des milieux dispersés	EC			11,55	2,33					
LUTWPDOS	Stage Recherche	Stage									
EN40082	Outils pour la physique des polymères	UE	5		63						
EN25698	Modéliser par l'outil informatique	EC		X (2)	14						2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN30378	Mécanique et comportement mécanique des Polymères	EC			21						
LQ4X1LCV	Choix TP ou IA	BLOC									
Choisir 1 élément											
LUJL9RMW	TP Expert I	Matière		X (8)			28				2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
LV2ILOS	IA	Module									
LUJL9RMW	TP Expert I	Matière		X (8)			28				2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN35790	Molecular modelling 2	EC		X (5)			5	20			Master 1 Chimie - Chémoinformatique
EN40083	Du polymère à l'objet	UE	6		85,17						

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN30381		Rhéologie	EC		11,66	3,5					
EN30380		Procédés de mise en oeuvre des polymères	EC		14						
LUJKR63J		TP Expert II	Matière	X (4)			56				2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)

3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)

Semester 9

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN26052	Language	UE	4		30						
LUV07H6J	Englisch	Matière		X (2)		10					3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN35202	Language choice German	EC		X (2)		20					3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN35203	Language choice Spanish	EC		X (2)		20					3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN35204	Language choice French	EC		X (2)		20					3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN26053	Human, Social and Economic Sciences	UE	5								

Choisir 6 éléments

EN26661	Research, Development and Innovation project	EC		X (3)	3,5		7				3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN26660	Intellectual property and patents	EC		X (2)	10,5						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN44075	Adapting to Businesses	EC		X (2)		4,66					3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN44027	Safety of industrial processes	EC		X (2)		5,83					3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
LUV6311U	Professional project	Matière			1,16						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN44051	Entrepreneurship	EC		X (3)	10,5						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LQ6BIXXS	Major Analytic Sciences	BLOC									
EN44020	Processes for sustainable development	UE	5	X (2)							3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN44022	Renewable energy and optimization	EC				10,5					3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN44023	Process intensification	Matière			X (3)	7					3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN44024	Bioprocesses	EC				10,5					3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43178	Characterization methods (II)	UE	8			78,1					
EN25859	Advanced mass spectrometry	EC		X (4)	15,1	3,3					3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43184	Advanced spectroscopic methods	EC		X (4)	19,83	1,16					3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43185	Characterization methods for solid surfaces and nanomaterials	EC		X (4)	21						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43186	Advanced recognition and applications	EC		X (4)	17,5						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43179	Data analysis	UE	2			15,1					
EN25857	Data analysis	EC				3,5	2,33				
EN43187	Big data, artificial intelligence	EC				3,5	2,33				
EN43180	Analytical sciences & Environment	UE	3			38,3					
EN43188	Air chemistry	EC		X (4)	10,3						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43189	Water and soil chemistry	EC		X (4)	12,83						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN43190	Nuclear chemistry	EC		X (3)	7						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43191	Bibliographic and tutored project	EC		X (4)	8,16						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43181	Analytical sciences & Health	UE	3		38,3						
EN43192	Introduction to biology	EC		X (3)	5,83						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43193	Bioanalytical chemistry	EC		X (3)	21						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43194	Miniaturization for biomolecules	EC		X (3)	10,5	1,16					3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
LQ6BJFAI	Major Molecular Chemistry	BLOC									
EN44020	Processes for sustainable development	UE	5	X (2)							3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN44022	Renewable energy and optimization	EC			10,5						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN44023	Process intensification	Matière		X (3)	7						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN44024	Bioprocesses	EC			10,5						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43237	Synthetic efficiency through strategic design	UE	5		51,33						
EN25867	Synthetic strategies and retrosynthetic analysis	EC		X (3)	30,33						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN25868	Natural product biosynthesis	EC		X (3)	10,5						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN25878	Industrial synthesis of bioactive compounds	EC		X (3)	10,5						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43238	Chemistry for health	UE	5		48,16						
EN43276	Introduction to chemobiology	EC		X (2)	10,5						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN25876	Introduction to medicinal chemistry	EC		X (3)	10,5						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN25877	Chemistry of Fluorine	EC		X (4)	10,5						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN26922	Bioinorganic chemistry	EC		X (3)	12						Master 2 Chimie - Chimie moléculaire et supramoléculaire
EN35294	Agrochemistry	EC			4,66						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43239	Advanced molecular and supramolecular chemistry	UE	6		55,5						
EN25871	Heterocyclic Chemistry	EC		X (4)	10,5						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN25872	Glycochemistry	EC		X (4)	10,5						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN25873	Radical chemistry and photochemistry	EC		X (3)	10,5						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN35780	Homogeneous catalysis	EC		X (2)	12						Master 2 Chimie - Chimie moléculaire et supramoléculaire
EN27786	Advanced supramolecular chemistry	EC		X (2)	12						Master 2 Chimie - Chimie moléculaire et supramoléculaire
LQ6BOXFG	Major Functional Materials and Nanosciences	BLOC									
EN43246	Materials for health	UE	6		50,1						
EN43248	Regulations in the field of health	EC		X (2)	8,16						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43265	Material-tissue interactions	EC		X (2)	7						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43249	Implantable medical devices	EC		X (2)	14						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43250	Nanoparticles for health : imaging and therapy	EC		X (3)	21						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43251	Materials for energy	UE	5		50,1						
EN43252	Materials for electrochemical energy storage and conversion	EC		X (3)	26,83						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43254	Materials for solar energy harvesting and low power consumption devices	EC		X (2)	23,33						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43256	Materials for environment	UE	5		50,1						
EN43257	Catalytic materials	EC		X (2)	15,16						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43258	Actions of air, water and soil remediation	EC		X (2)	25,66						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43259	Eco-design of materials	EC		X (2)	9,33						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43260	Materials and technologies for electronics	UE	5		50						
EN43266	Materials and technologies for conventional electronics	EC		X (3)	16,33						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43261	Materials for high density and low power data storage	EC		X (3)	25,3						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43262	Materials for sensors and actuators	EC		X (2)	8,16						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LQ6BPLW2	Major Polymer Engineering	BLOC									
EN43289	Synthesis and design of functional polymer materials	UE	6		53,4						
EN25919	Macromolecular design and engineering	EC		X (3)	11,66						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN25925	Polymer reaction engineering	EC		X (3)	15,16						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43290	Polymers in solutions and dispersed media: microencapsulation, coatings and biomedical applications	EC		X (3)	23,33						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43291	From modeling to multiphasic polymer systems	UE	5		45,3						
EN26608	Rheology of complex fluids	EC		X (2)	15,16						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN26609	Composites: materials, structures and processes	EC		X (3)	15,16						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN26613	Numerical simulation and finite element method	EC		X (2)	15,1						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43292	Formulation and polymer processing	UE	5		45,3						
EN25928	Polymer formulation	EC		X (3)	10,5						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN25927	Polymer processing	EC		X (3)	14						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN26612	Comparative materials engineering	EC		X (2)	10,5						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN44049	Monographs	EC		X (3)	10,5						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43293	Polymers and environment	UE	5		49						
EN25921	Bioplastics	EC		X (2)	15,1						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43294	Ecodesign of polymer materials	EC		X (3)	10,5						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43295	Recycling and circular economy	EC		X (3)	10,5						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN26611	Polymeric micro-nanofabrication for environment and health	EC		X (2)	12,83						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)

Semester 10

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN26614	Engineering Traineeship	UE	10	X (2)							3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN26615	Research and Development Traineeship	UE	20								

Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (Contrat pro)

3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (Contrat pro)

Semestre 9

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN44012	Langues	UE	4								
LUV07H6J	Englisch	Matière		X (2)		10					3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)

Choisir 1 élément

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN35202		Language choice German	EC	X (2)		20					3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN35203		Language choice Spanish	EC	X (2)		20					3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN35204		Language choice French	EC	X (2)		20					3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN35225		Sciences humaines, sociales et économiques	UE	4							
EN44051		Entrepreneurship	EC	X (3)	10,5						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN26660		Intellectual property and patents	EC	X (2)	10,5						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN44027		Safety of industrial processes	EC	X (2)		5,83					3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN44075		Adapting to Businesses	EC	X (2)		4,66					3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN35287		Bioéconomie	EC		10,5						
EN35289		Projets tutorés	EC			8					
EN26614		Engineering Traineeship	UE	10	X (2)						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN35295		Sciences analytiques	UE	12							
EN44023		Process intensification	Matière	X (3)	7						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN44025		Industrial water cycle	EC	X (2)	4,66						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (Contrat pro)
EN25859		Advanced mass spectrometry	EC	X (4)	15,1	3,3					3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43186		Advanced recognition and applications	EC	X (4)	17,5						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43184		Advanced spectroscopic methods	EC	X (4)	19,83	1,16					3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43185		Characterization methods for solid surfaces and nanomaterials	EC	X (4)	21						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN44078		Analytical sciences & Environment	EC								
EN43189		Water and soil chemistry	EC	X (4)	12,83						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43188		Air chemistry	EC	X (4)	10,3						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43191		Bibliographic and tutored project	EC	X (4)	8,16						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN35296		Chimie moléculaire	UE	12							
EN44023		Process intensification	Matière	X (3)	7						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN44025		Industrial water cycle	EC	X (2)	4,66						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (Contrat pro)
EN25867		Synthetic strategies and retrosynthetic analysis	EC	X (3)	30,33						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN25868		Natural product biosynthesis	EC	X (3)	10,5						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN25873		Radical chemistry and photochemistry	EC	X (3)	10,5						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN25872		Glycochemistry	EC	X (4)	10,5						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN25871		Heterocyclic Chemistry	EC	X (4)	10,5						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN25876		Introduction to medicinal chemistry	EC	X (3)	10,5						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN25877		Chemistry of Fluorine	EC	X (4)	10,5						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN25878		Industrial synthesis of bioactive compounds	EC	X (3)	10,5						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN44026		Projet tutoré CM	EC								

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN35297		Matériaux de fonction et nanosciences	UE	12							

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN43261		Materials for high density and low power data storage	EC	X (3)	25,3						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43266		Materials and technologies for conventional electronics	EC	X (3)	16,33						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43259		Eco-design of materials	EC	X (2)	9,33						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43258		Actions of air, water and soil remediation	EC	X (2)	25,66						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43252		Materials for electrochemical energy storage and conversion	EC	X (3)	26,83						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43250		Nanoparticules for health : imaging and therapy	EC	X (3)	21						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN44019		Project MN	EC								

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN35298	Ingénierie des polymères	UE	12								
EN25928	Polymer formulation	EC		X (3)	10,5						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN25919	Macromolecular design and engineering	EC		X (3)	11,66						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN26609	Composites: materials, structures and processes	EC		X (3)	15,16						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43290	Polymers in solutions and dispersed media: microencapsulation, coatings and biomedical applications	EC		X (3)	23,33						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN25925	Polymer reaction engineering	EC		X (3)	15,16						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN25927	Polymer processing	EC		X (3)	14						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43294	Ecodesign of polymer materials	EC		X (3)	10,5						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN43295	Recycling and circular economy	EC		X (3)	10,5						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
EN44049	Monographs	EC		X (3)	10,5						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)

Semestre 10

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN35288	Sciences humaines sociales et économiques	UE	1								
EN44080	Projets tutorés	EC									
EN35262	Sciences appliquées	UE	5								
EN35256	Chimie et développement durables	EC			15						3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (Contrat pro)
EN35257	Biopolymères et biomatériaux	EC			17,5						
EN44048	Analyse de données	EC			7						
EN35258	Optimisation énergétique	EC			10,5						
EN35259	Biotechnologies	EC			7						
EN35260	Catalyse et environnement	EC			13						
EN35306	Période en entreprise	UE	24								

Diplôme d'ingénieur spécialisé en écologie industrielle des matériaux polymères

1ère année Diplôme d'ingénieur ECPM FISA

Semestre 5

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUJR7YOL	Sciences macromoléculaires et techniques analytiques	BLOC			78,16	37,33					
LU9JZN81	Chimie organique au service des polymères	UE	6		5,83	2,33					
LU9K44RL	Chimie verte et monomères polymérisables pétrosourcés et biosourcés	Matière			5,83	2,33					
LU9JYW7Q	Sciences analytiques	UE	6		31,5	15,17					
LU9K5GDJ	Spectroscopies	Matière			15,16	8,16					
LU9K5XEP	Chromatographies	Matière			10,5	4,67					
LU9K6CZU	Spectrométrie de masse	Matière			5,83	2,33					
LU9K0D00	Base de la chimie organique	UE	5		40,83	19,83					
LU9K9GSE	Représentation des molécules	Matière			5,83	2,33					
LU9K9WVK	Modifications de fonctions organiques I	Matière			11,67	5,83					
LU9KAI6M	Modifications de fonctions organiques II	Matière			11,67	5,83					
LU9KB1A1	Réactivité des molécules organiques	Matière			11,67	5,83					
LUJJDNCG	Chimie des polymères	BLOC			30,33	12,83					
LUJROAGL	Chimie des polymères	UE	4		14	7					
LUJJK20A	Principes de polymérisation Niveau 1	Matière			14	7					
LUJK65GC	Physico chimie des polymères à l'état solide et à l'état fondu	UE	2		9,33	3,5					
LUJK6MPM	Changement d'état dans les polymères amorphes et semi-cristallins	Matière			7	2,33					
LUJK70ED	Notions de masse molaire et polydispersité	Matière			2,33	1,16					
LUJK7TKK	Notions de base en matériaux polymère	UE	3		7	2,33					
LUJK8FHT	Présentation des grandes classes de matériaux polymères	Matière			7	2,33					
LUJKBBCV	Sciences pour l'ingénieur	BLOC			45,5	18,67					
LUJKBOIV	Génie Chimique	UE	8		3,5	1,17					
LUJKC1P2	Bilan	Matière			3,5	1,17					
LUJKCIYA	Biointégration et bioprocédés	UE	5		3,5	1,17					
LUJKCVOM	Polymères et environnement	Matière			3,5	1,16					
LUJKD9UJ	Sciences pour l'ingénieur	UE	7		38,5	16,33					
LUJKDM7Y	Thermodynamique chimique	Matière			14	5,83					
LUJKDZTQ	Mécanique des fluides	Matière			14	5,83					
LUJKEBUZ	Transfert de chaleur	Matière			10,5	4,67					
LUJKZVXF	Procédés de recyclage	BLOC			16,33	7					
LUJL0D58	Stratégie de développement durable de l'industrie polymère	UE	7		16,33	7					
LUJL0SEK	Principes de développement durable	Matière			8,16	3,5					
LUJL12Z0	Ecoconception et analyse de cycle de vie (Niv1)	Matière			8,16	3,5					
LULF35O6	FHSE	BLOC			9,33	3,5	42				
LUJTB6JH	FHSE	UE	14		9,33	3,5	42				
LUJZIO3	Management de la qualité 1	Matière			8,16	3,5					
LUJZVMT	Sécurités en milieu professionnel	Matière			1,16		2,33				
LUJK07K2	Rencontres avec le milieu professionnel	Matière					39,66				

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUJVJSJW	FHSE	UE	14		14	9,33	39,66				
LUJVKGRA	Gestion de projet	Matière				39,66					
LUJVKQW7	Sécurité des procédés industriels	Matière				2,33					
LUJVL8ZZ	Innovation et propriété intellectuelle	Matière			14	7					
LULFCEMF	Mathématique, informatique et IA	BLOC			10,5	3,5	21				
LUKUK9CL	Mathématique, informatique et IA	UE	7		10,5	3,5	21				
LUKUKOE9	Outils informatiques	Matière			10,5	3,5					
LUKUL11Q	Introduction à l'intelligence artificielle	Matière					21				
LULFCTVZ	Langues	BLOC				29,16					
LUQQ16XJ	Anglais	UE	7			29,16					
LUQQ1EGG	Anglais	Matière				29,16					

Légende

- ELP ayant une année porteuse différente de l'année courante
- Part. ELP partagé avec plusieurs listes, le nombre de listes le partageant est entre parenthèses

Diplôme d'ingénieur spécialité chimie-biotechnologies (Chembiotech) - FH7

Diplôme d'ingénieur spécialité chimie-biotechnologies (Chembiotech)

1ère année - Diplôme d'ingénieur chimie-biotechnologie "Chembiotech"

Semestre 1 - Chembiotech

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN30424		UE : Fundamental biochemistry and biology I	UE	6								
EN26710		Procaroytic transcription	EC		X (2)	10		1				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN30425		Eukaryotic transcription for CBT	EC			12		1				
EN26711		Translation	EC		X (2)	10	2	1				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN30427		Introduction to biochemistry	EC			10						
LPTT4UOC		Replication	Matière		X (2)	12		1				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN34463		UE BC1 : Methods for Biological Chemistry I	UE	6								
LPTT7XT6		Protein Engineering	Matière		X (2)	12	6					1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN39968		Statistics	UE			8,2	3,5					
EN26717		Electronics & Biosensors	EC		X (2)	12						1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN39816		Analytical Biochemistry for CBT	EC			14	14	4				
EN34493		UE : Engineering Sciences I	UE	6								
EN39969		Thermodynamic	Matière		X (2)	5,8	9,3					Catalogue des enseignements ECPM pour Chembiotech
EN39970		Phenomen of transports	Matière		X (2)	7	9,3					Catalogue des enseignements ECPM pour Chembiotech
EN39971		Kinetics	EC			8,2	5,8					
EN34490		UE : Organic, inorganic and analytical chemistry - Fundamentals I	UE	6								
EN39549	EB000MIC	Orga & Inorga chemistry	EC		X (2)	8	2	1				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN39792		Spectroscopies for chemistry and proteins	UE			12,2	4,3					
EN34491		UE : Humanities, Economy & Social Sciences I	UE	3								
EN39972		English	UE			45						
EN39973		Deutsch	UE			45						
EN39817		Health and safety for CBT	EC			9						
EN26719		Communication	EC		X (2)	2	6					1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN34492		UE : Practicals I	UE	3								
EN43243		Instrumentation essentials	EC			14	14	4				
EN26721		Instrumentation & Biochemistry Practicals	EC					52				

Semestre 2 - Chembiotech

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN34495	UE : Fundamentals of Biology II	UE	3								
EN26712	Microbiology	EC		X (2)	12	4	1				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN26723	Cellular biology	EC		X (2)	20	4	1				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
LPV2B6XI	Enzymology	Matière		X (2)	8	8	1				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN34496	UE : Engineering Sciences II	UE	3								
EN10284	Computer sciences for biotechnologies	EC		X (4)	6	12	12				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN34443	Bioinformatics	EC		X (2)	14	10	2				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN34497	UE : Organic, inorganic and analytical chemistry - Fundamentals II	UE	6								
EN39551	Bio organic chemistry	EC		X (2)	8	4	1				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN39974	Organic reactivity I	UE			26,9	9,2					
EN39207	Life elements	Matière		X (2)	9,3	1,2					Catalogue des enseignements ECPM pour Chembiotech
EN34498	UE : Humanities, Economy & Social Sciences II	UE	6								
EN39988	English	UE				30					
EN39989	Deutsch	UE				30					
EN26729	Economy & Industries	EC		X (2)		12					1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN43253	Project management	EC		X (2)	10						1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN26728	Professional project II	EC		X (2)	4	1					1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN39976	Green chemistry and ecoprocesses	UE			7						
EN39977	Reach norms & rights of environnement	UE			3,5						
EN39978	Sustainable development for industrial chemistry	UE			3,5						
EN34499	UE PR2 : Practicals II	UE	12								
EN26730	Genetic engineering practicals	EC		X (2)			35				
EN39979	Organic chemistry S2	UE					28				
EN39980	Practical Analytical chemistry	Matière		X (2)			56				Catalogue des enseignements ECPM pour Chembiotech
EN43992	Microbiology practicals for CBT	EC			2	1	27				
EN26732	Enzymology practicals	EC		X (2)	2		27				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie

2ème année - Diplôme d'ingénieur chimie-biotechnologie "Chembiotech"

Semestre 3 - Chembiotech

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN34526	UE : Applied molecular biology and biochemistry III	UE	9								
EN10073	Immunology	EC		X (6)	20						2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN10294	Immunotechnology	EC		X (4)	12						2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN10172	Genetic engineering	EC		X (4)	26	14	8				2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN39818	Metabolism & Biotechnologies for CBT	EC		X (2)	20	4					2ème année - Diplôme d'ingénieur chimie-biotechnologie "Chembiotech"
EN34527	UE : Organic, inorganic and analytical chemistry - applications III	UE	3								
EN39981	Organic reactivity II	UE			11,7	4,6					
EN39218	Analytical and bioanalytical chemistry	Matière		X (2)	16,4	4,6					Catalogue des enseignements ECPM pour Chembiotech
EN34528	UE : Engineering Sciences III	UE	6								
EN39819	Molecular modeling for CBT	EC			6	16					
EN10335	Experimental design	EC		X (4)	8						2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN39982	Industrial mission	UE			9,3	21					
EN34529	UE : Humanities, Economy & Social Sciences III	UE	6								
EN39990	English	UE				19					
EN39991	Deutsch	UE				19					
EN10401	Industrial finances	EC		X (2)	4	8					2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN10403	BioEthics	EC		X (5)	10						2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN10407	Quality	EC		X (3)	12						2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN43998	UE PR4 : Practicals III	UE	3								
EN43999	Bioconjugated chemistry	EC					10				
EN44039	Organic Chemistry	EC					56				
EN34530	UE : Internship I	UE	3								
EN34532	Internship 1st year	EC									

Semestre 4 - Chembiotech

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN34559	UE : Organic, inorganic and analytical chemistry - Applications IV	UE	6								
EN39475	Bio-inorganic chemistry	Matière		X (2)	11						Catalogue des enseignements ECPM pour Chembiotech
EN39983	Organic reactivity III	UE				14	5,8				
EN39767	Supported synthesis of biomolecules	Matière		X (2)	11	3,5					Catalogue des enseignements ECPM pour Chembiotech
EN34560	UE : Engineering Sciences IV	UE	6								
EN39768	Process engineering for chemistry	Matière		X (2)	10	5,8					Catalogue des enseignements ECPM pour Chembiotech
EN39821	Process engineering for Biotechnologies	EC				8	8				

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN39984	Industrial mission	UE					8,2				
EN34561	UE : Humanities, Economy & Social Sciences IV	UE	6								
EN10422	Projects in bioethics	EC		X (6)		4	9				2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN39992	English	UE				19					
EN39993	Deutsch	UE				19					
EN34563	UE PR 4 : Practicals IV	UE	12								
EN44037	DSP Protein purification practicals (CBT)	EC			6	4	38				
EN44004	Cell culture practicals	EC					24				
EN39985	Practical process engineering	Matière		X (2)			56				Catalogue des enseignements ECPM pour Chembiochem
EN39987	Practical Analytical and bioanalytical chemistry	Matière		X (2)			56				Catalogue des enseignements ECPM pour Chembiochem

3ème année - Diplôme d'ingénieur chimie-biotechnologie "Chembiochem"

Semestre 5 - Chembiochem

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN44005	Red Chembiochem I	UE	9								
EN23251	Structures macromoléculaires et découvertes de médicaments	EC			14		17				
EN39834	Retrosynthesis for pharma and agro molecules	EC			8						
EN39835	Chemical protein synthesis	EC			8						
EN32693	Toxicologie	EC		X (2)	18						M2 Biotechnologies - Biomédicaments : conception et production (BCP)
EN23250	PH4LKM01 Drug discovery and development : case studies	EC				1,5	25,5				
EN11329	EB000MMG Human and molecular genetics	EC		X (7)	22						M2 Biotechnologies - Biotechnologie synthétique
EN44006	Green Chembiochem I	UE	6								
EN33457	Ecotoxicology	EC			8						
EN34172	Bioremédiation	EC			8						
EN44040	Bioplastics	EC			17						
EN39771	Recycling for biofuels	Matière		X (2)	12,8						Catalogue des enseignements ECPM pour Chembiochem
EN26127	Biomass valorization	EC		X (2)				24			Master 2 Chimie - Chimie verte
EN44007	ES : Humanities, Economy & Social sciences V	UE	3								
EN11333	EB000MIP Intellectual property	EC		X (7)	12						3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN39830	Professionnal project 3A CBT	EC			8						
EN44041	English	EC				10					
EN44042	Deutsch / Français	EC				20					
EN39827	PR : Projects	UE	6								
EN39832	Project Chembiochem	EC					200				

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN39826	UE : Internship II	UE	6								
EN39831	2nd year internship	EC									

Semestre 6 - Chembiotech

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN39838	Engineer internship CBT	UE	30								
EN39839	Engineer internship CBT	EC									

Légende

- ELP ayant une année porteuse différente de l'année courante
- Part. ELP partagé avec plusieurs listes, le nombre de listes le partageant est entre parenthèses

Diplôme	Année	Volumes horaires							EqTD portées	EqTD proratisées	Effectifs	H/E
		CM	TD	TP	CI	ST	TU	Total				
Catalogue des cours - ECPM	Catalogue des enseignements ECPM pour Chembiotech	99,62	36,03	252				387,65	681,21	689,46	25	27,58
Total Catalogue des cours - ECPM		99,62	36,03	252				387,65	681,21	689,46	25	27,58
Cycle préparatoire intégré aux écoles d'ingénieurs (CPI-CHEM.I.ST)	1ère année - Cycle préparatoire intégré aux écoles d'ingénieurs (CPI-CHEM.I.ST)	376	396	96				868	1800	1800	55	32,73
Cycle préparatoire intégré aux écoles d'ingénieurs (CPI-CHEM.I.ST)	2ème année - Cycle préparatoire intégré aux écoles d'ingénieurs (CPI-CHEM.I.ST)	376	396	96				868	1800	1800	50	36
Total Cycle préparatoire intégré aux écoles d'ingénieurs (CPI-CHEM.I.ST)		752	792	192				1736	3600	3600	105	34,29
Diplôme d'ingénieur de l'École européenne d'ingénieurs en chimie, polymères et matériaux (ECPM)	1ère année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)	317,94	306,27	280				904,21	4462,48	4414,48	100	44,14
Diplôme d'ingénieur de l'École européenne d'ingénieurs en chimie, polymères et matériaux (ECPM)	1ère année Diplôme d'ingénieur ECPM FISA	312,59	288,08	158,64				759,31	915,61	915,61	25	36,62
Diplôme d'ingénieur de l'École européenne d'ingénieurs en chimie, polymères et matériaux (ECPM)	2ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)	392,76	125,38	233,5	24			775,63	5015,74	5068,01	100	50,68
Diplôme d'ingénieur de l'École européenne d'ingénieurs en chimie, polymères et matériaux (ECPM)	2ème année Diplôme d'ingénieur ECPM FISA							0	0	0	0	
Diplôme d'ingénieur de l'École européenne d'ingénieurs en chimie, polymères et matériaux (ECPM)	3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (Contrat pro)	579,13	52,95					632,08	128,75	418,78	25	16,75
Diplôme d'ingénieur de l'École européenne d'ingénieurs en chimie, polymères et matériaux (ECPM)	3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)	214,98	83,06	7				305,04	1497,3	819,24	90	9,1
Diplôme d'ingénieur de l'École européenne d'ingénieurs en chimie, polymères et matériaux (ECPM)	3ème année Diplôme d'ingénieur ECPM FISA							0	0	0	0	
Total Diplôme d'ingénieur de l'École européenne d'ingénieurs en chimie, polymères et matériaux (ECPM)		1817,41	855,74	679,14	24			3376,28	12019,87	11636,12	340	34,22
Diplôme d'ingénieur spécialité chimie-biotechnologies (Chembiotech)	1ère année - Diplôme d'ingénieur chimie-biotechnologie "Chembiotech"	392,6	202,6	256				851,2	296	0	0	
Diplôme d'ingénieur spécialité chimie-biotechnologies (Chembiotech)	2ème année - Diplôme d'ingénieur chimie-biotechnologie "Chembiotech"	215,4	187,5	257				659,9	42,25	14	0	
Diplôme d'ingénieur spécialité chimie-biotechnologies (Chembiotech)	3ème année - Diplôme d'ingénieur chimie-biotechnologie "Chembiotech"	135,8	31,5	217	49,5			433,8	0	4,71	0	
Total Diplôme d'ingénieur spécialité chimie-biotechnologies (Chembiotech)		743,8	421,6	730	49,5			1944,9	338,25	18,71	0	
Total général		3412,83	2105,37	1853,14	73,5			7444,83	16639,33	15944,29	470	33,92



**MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Service de la stratégie des formations et de la vie étudiante
Sous-direction de la stratégie et de la qualité des formations
Département qualité et reconnaissance des diplômes
n° DGESIP-D2023-010412
Affaire suivie par :
Thierry TRAN
Tél : 01 55 55 82 92
Mél : thierry.tran@enseignementsup.gouv.fr

1 rue Descartes
75231 Paris SP 05

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG
REÇU LE

23 OCT. 2023

DIRECTION DES ETUDES
ET DE LA SCOLARITE

**Direction générale
de l'enseignement supérieur
et de l'insertion professionnelle**

Paris, le 12 OCT. 2023



Monsieur le président,

Lors de sa séance plénière du 14 juin 2023, la commission des titres d'ingénieur (CTI) a examiné la demande de renouvellement d'accréditation de votre établissement à délivrer le titre d'ingénieur diplômé de l'école supérieure de biotechnologie de Strasbourg de l'université de Strasbourg en formation initiale sous statut d'étudiant.

Compte tenu de l'avis favorable rendu par la commission, je renouvelle l'accréditation de votre établissement, **pour une durée de 5 ans à compter du 1er septembre 2023**, à délivrer le titre d'ingénieur diplômé de l'école supérieure de biotechnologie de Strasbourg de l'université de Strasbourg en formation initiale sous statut d'étudiant.

Le niveau 7 de certification est acquis à ce diplôme et votre établissement est autorisé à utiliser le label des formations de l'enseignement supérieur contrôlées par l'Etat, dans la communication relative à la formation mentionnée dans le paragraphe *supra*. Ce label est disponible sous différents formats à l'adresse : esr.gouv.fr/label-formation. Pour toute question relative à l'intégration des labels dans un environnement graphique l'établissement pourra se référer à l'adresse qui suit : label.formation@recherche.gouv.fr.

L'école établira un **tableau de suivi des recommandations**. Ce document devra être transmis le **15 décembre 2025**, exclusivement sous format numérique, au département qualité et reconnaissance des diplômes de la DGESIP, chargé du greffe de la CTI (greffe-cti@education.gouv.fr).

Monsieur le président
de l'université de Strasbourg
Institut Le Bel
4 rue Blaise Pascal
CS 90032
67081 STRASBOURG Cedex

.../...

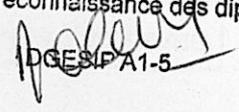
Copie : Madame la présidente de la CTI
Monsieur le recteur de la région académique Grand Est, recteur de l'académie de Nancy-Metz, chancelier des universités
Madame la rectrice déléguée pour l'ESRI de la région académique Grand Est
Monsieur le recteur de l'académie de Strasbourg
Monsieur le directeur de l'école supérieure de biotechnologie de Strasbourg de l'université de Strasbourg
Madame Gwénola Cadeville, chargée de mission certifications professionnelles – instructrice chez France compétences

J'attire votre attention sur l'ensemble des recommandations formulées par la CTI, auxquelles je souscris. Leur prise en compte par l'école fera l'objet d'un examen particulier lors du prochain renouvellement d'accréditation.

Conformément à l'article D. 642-3 du code de l'éducation, la présente accréditation sera retranscrite dans l'arrêté interministériel collectif annuel qui paraîtra au *Journal officiel* de la République française en 2023-2024.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le président, l'expression de ma considération distinguée.

La Cheffe du Département
qualité et reconnaissance des diplômes



Catherine MALINIE



**MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Service de la stratégie des formations et de la vie étudiante
Sous-direction de la stratégie et de la qualité des formations
Département qualité et reconnaissance des diplômes
n° DGESIP-D2023-010401
Affaire suivie par :
Thierry TRAN
Tél : 01 55 55 82 92
Mél : thierry.tran@enseignementsup.gouv.fr

1 rue Descartes
75231 Paris SP 05

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG
REÇU LE

23 OCT. 2023

DIRECTION DES ETUDES
ET DE LA SCOLARITE

**Direction générale
de l'enseignement supérieur
et de l'insertion professionnelle**

Paris, le 12 OCT. 2023



Monsieur le président,

Lors de sa séance plénière du 14 juin 2023, la commission des titres d'ingénieur (CTI) a examiné la demande de renouvellement d'accréditation de l'université de Strasbourg à délivrer le titre d'ingénieur diplômé spécialité chimie-biotechnologies en formation initiale sous statut d'étudiant.

Compte tenu de l'avis favorable rendu par la commission, je renouvelle l'accréditation de votre établissement, **pour une durée de 5 ans à compter du 1er septembre 2023**, à délivrer le titre d'ingénieur diplômé de l'université de Strasbourg spécialité chimie-biotechnologies en formation initiale sous statut d'étudiant.

Le niveau 7 de certification est acquis à ce diplôme et votre établissement est autorisé à utiliser le label des formations de l'enseignement supérieur contrôlées par l'Etat, dans la communication relative à la formation mentionnée dans le paragraphe *supra*. Ce label est disponible sous différents formats à l'adresse : esr.gouv.fr/label-formation. Pour toute question relative à l'intégration des labels dans un environnement graphique l'établissement pourra se référer à l'adresse qui suit : label.formation@recherche.gouv.fr.

L'école établira un **tableau de suivi des recommandations**. Ce document devra être transmis le **15 décembre 2025**, exclusivement sous format numérique, au département qualité et reconnaissance des diplômes de la DGESIP, chargé du greffe de la CTI (greffe-cti@education.gouv.fr).

Monsieur le président
de l'université de Strasbourg
Institut Le Bel
4 rue Blaise Pascal
CS 90032
67081 STRASBOURG Cedex

.../...

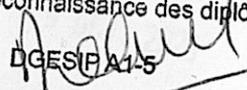
Copie : Madame la présidente de la CTI
Monsieur le recteur de la région académique Grand Est, recteur de l'académie de Nancy-Metz, chancelier des universités
Madame la rectrice déléguée pour l'ESRI de la région académique Grand Est
Monsieur le recteur de l'académie de Strasbourg
Madame Gwénola Cadeville, chargée de mission certifications professionnelles – instructrice chez France compétences

J'attire votre attention sur l'ensemble des recommandations formulées par la CTI, auxquelles je souscris. Leur prise en compte fera l'objet d'un examen particulier lors du prochain renouvellement d'accréditation.

Conformément à l'article D. 642-3 du code de l'éducation, la présente accréditation sera retranscrite dans l'arrêté interministériel collectif annuel qui paraîtra au *Journal officiel* de la République française en 2023-2024.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le président, l'expression de ma considération distinguée.

La Cheffe du Département
qualité et reconnaissance des diplômes



DGESIP A1-5

Catherine MALINIE

Avis n° 2023/02
relatif à l'accréditation de l'École européenne de chimie,
polymères et matériaux de Strasbourg
de l'université de Strasbourg
à délivrer un titre d'ingénieur diplômé

Établissement / École

Nom :	Université de Strasbourg École européenne de chimie, polymères et matériaux de Strasbourg
Sigle :	ECPM
Type :	Public
Académie :	Strasbourg
Sites de l'école :	Strasbourg
	Sous tutelle du ministère chargé de l'enseignement supérieur

Données certifiées

Le détail des données décrivant l'école (conditions d'admission, droits d'inscription, etc.) est consultable sur **la fiche des données certifiées par l'école** mise à jour annuellement sur le site de la CTI : <https://www.cti-commission.fr/accreditation>

Suivi des accréditations précédentes

Avis n° 2016/01-03

Objet de la demande d'accréditation

Catégorie PE (Périodique, renouvellement d'accréditation) :

Ingénieur diplômé de l'École européenne de chimie, polymères et matériaux de Strasbourg de l'université de Strasbourg, en formation initiale sous statut d'étudiant

Catégorie NF (Nouvelle formation, première accréditation) :

Ingénieur diplômé de l'École européenne de chimie, polymères et matériaux de Strasbourg de l'université de Strasbourg, spécialité écologie industrielle des matériaux polymères, en formation initiale sous statut d'apprenti

- Vu le code de l'éducation et notamment les articles L642-1 et R642-9 ;
- Vu la demande présentée par l'École européenne de chimie, polymères et matériaux de l'université de Strasbourg ;
- Vu le rapport établi par Isabelle AVENAS-PAYAN (membre de la CTI, rapporteure principale), Agnès SMITH (experte auprès de la CTI, co-rapporteure), Michel ANDRIEUX (expert auprès de la CTI), Charles PINTO (expert international auprès de la CTI), Kilian BONASTRE (expert élève-ingénieur auprès de la CTI), présenté en assemblée plénière de la CTI le 14 février 2023 ;

L'assemblée plénière a statué comme suit :

Avis favorable de la Commission des titres d'ingénieur

Renouvellement de l'accréditation de l'école pour délivrer le titre suivant	Voie de formation	À compter de la rentrée universitaire	Jusqu'à la fin de l'année universitaire	Durée d'accréditation
Ingénieur diplômé de l'École européenne de chimie, polymères et matériaux de Strasbourg de l'université de Strasbourg	Formation initiale sous statut d'étudiant	2023	2027-2028	maximale

Première accréditation de l'école pour délivrer le titre suivant	Voie de formation	À compter de la rentrée universitaire	Jusqu'à la fin de l'année universitaire	Durée d'accréditation
Ingénieur diplômé de l'École européenne de chimie, polymères et matériaux de Strasbourg de l'université de Strasbourg, spécialité écologie industrielle des matériaux polymères	Formation initiale sous statut d'apprenti	2023	2025-2026	restreinte

La Commission valide le processus VAE mis en place dans l'école.

La Commission valide le dispositif du contrat de professionnalisation mis en place dans l'école.

Cet avis s'accompagne des recommandations suivantes :

Pour l'établissement

- Valider le contrat d'objectifs et de moyens de l'école dans les délais prévus.

Pour l'école

- Renforcer le service qualité de l'école avec du personnel propre à l'école ;
- Systématiser l'évaluation de tous les enseignements ;
- Transcrire les notes des élèves internationaux en double diplôme afin de les harmoniser avec celles de leur établissement d'origine ;
- Renforcer les enseignements des technologies du numérique, les évaluer et leur attribuer des crédits.

Pour la formation sans spécialité

- Doubler le nombre d'heures d'enseignements effectuées par des vacataires issus du monde socio-économique afin de se mettre en conformité avec R&O.

Pour la spécialité écologie industrielle des matériaux polymères

- Renforcer la communication sur les besoins et l'intérêt de cette nouvelle spécialité sous statut d'apprenti.

Le label européen pour les formations d'ingénieur **EUR-ACE®**, **niveau master**, est attribué aux diplômés suivants :

Intitulé du diplôme	À compter de la rentrée universitaire	Jusqu'à la fin de l'année universitaire
Ingénieur diplômé de l'École européenne de chimie, polymères et matériaux de Strasbourg de l'université de Strasbourg	2023	2027-2028

Avis délibéré en séance plénière à Paris, le 14 février 2023.

Avis approuvé en séance plénière à Paris, le 14 mars 2023.



La présidente
Elisabeth CREPON

Diplôme d'ingénieur de l'École et observatoire des sciences de la Terre (EOST) - FH67

Diplôme d'ingénieur de l'EOST

Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A

Semestre 1

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LSBVG5O8	UE Outils de l'ingénieur 1	UE	8								
EN13577	Mathématiques	EC			24	24					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
EN13647	Informatique S1	EC			24	24					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
LSBVHJHM	UE Géophysique 1	UE	9								
EN13648	Mécanique des milieux continus	EC			24	24					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
EN13656	Électromagnétisme	EC			18	6					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
EN13658	Recherche en géophysique	EC			8						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
LS94G1PP	UE Sciences humaines et sociales 1	UE	5								
LS94JXK9	Économie industrielle 1	EC			24						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
LS94MUYP	Langue vivante 2 S1	EC			20						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
Choisir 1 élément											
LT6ZCCRG	Allemand S1	EC				18					
LT6ZD2XX	Chinois S1	EC		X (3)		18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
LT6ZDH28	Espagnol S1	EC				18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
LT6ZDY18	Italien S1	EC				18					
LUUYJG7S	Russe	Matière		X (5)	40						1ère année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
LUSD3URS	Japonais	EC		X (2)		24					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LJFCJX7P	LD52RM01	Exploring Topics of your Choice - Semestre impair	Matière	X (117)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
LS94CLX0	UE Dynamique du globe	UE	8								
LS94E9PM	Physique de la Terre	EC			24	24					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
LT5Q21NE	Tectonique	EC						40			Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Enseignement(s) facultatif(s)											
LPLEEOSP		Le système solaire	EC		X (4)	18	6				Catalogue des cours - Observatoire astronomique

Semestre 2

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LT5LO2V0	UE Outils de l'ingénieur 2	UE	9								
EN15577	Mathématiques et traitement du signal	EC			24	24					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
EN15580	Informatique S2	EC			24	24					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
EN15608	Projet informatique	EC			5	30					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
LT5LOJ8Y	UE Géophysique 2	UE	7								
EN12716	Géodésie spatiale	EC			24	8					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
EN15582	Ondes sismiques	EC			24	24					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
EN34837	Géophysique en contexte multiculturel	EC			8						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
EN15584	SIG	EC					10				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
LT5LP9ZC	UE Pétrophysique 1	UE	4								
EN15588	Mécanique des fluides et écoulements souterrains	EC			24	12					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
EN15606	Mesures géophysiques en laboratoire S2	EC					40				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
LT5LPTME	UE Géologie 2	UE	4								
EN15610	Stage de terrain de géologie	EC					30				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
EN15592	Matériaux géologiques et cycle des roches	EC			24	24					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
LT5LQAHM	UE Sciences humaines et sociales 2	UE	6								
EN47536	RSE - Normes de management environnemental	EC			10						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
EN39067	Langue vivante 2 S2	EC			20						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
Choisir 1 élément											
LUUZ4YOH	Allemand S2	EC					18				
LUUZ5VFX	Chinois S2	EC		X (3)			18				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
LUUZ7GG2	Italien S2	EC					18				
LUUZ7XKH	Espagnol S2	EC					18				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
LUUYJG7S	Russe	Matière		X (5)	40						1ère année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
LUSD7AWR	Japonais	EC		X (2)	24						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LJI8BY5S	LD52PM01	Exploring Topics of your Choice - Semestre pair	Matière	X (84)	20						Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
EN15596	Propriété industrielle	EC			12						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
EN15594	Économie industrielle 2	EC			24						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A

Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A

Semestre 3

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LT5M9V7R	UE Outils de l'ingénieur 3	UE	8								
EN15741	Méthodes inverses	EC			24	24					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
EN15688	Traitement du signal	EC			24	24					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
LT5MAECR	UE Pétrophysique 2	UE	7								
EN15710	Physique des roches S3	EC			36	12					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
EN15727	Mesures géophysiques en laboratoire S3	EC					40				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
LT5MBBSW	UE Sciences humaines et sociales 3	UE	7								
EN43045	Analyse du cycle de vie	EC			12	10					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
EN39068	Langue vivante 2 S3	EC			20						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
Choisir 1 élément											
LT6XET69	Allemand S3	EC				18					
LT6Z32NL	Chinois S3	EC		X (2)		18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
LT6Z3BNG	Espagnol S3	EC				18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
LT6Z3KX0	Italien S3	EC				18					
LUUYJG7S	Russe	Matière		X (5)	40						1ère année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
LU9D9BD6	Japonais	EC		X (2)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LJFCJX7P	LD52RM01	Exploring Topics of your Choice - Semestre impair	Matière	X (117)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
EN15722	Comptabilité et gestion financière	EC			24						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
LT5MC6BV	UE Géophysique 3	UE	8								
LU87BZD7	Matières obligatoires Géophysique 3	UE									
EN15706	Modélisation sismique	EC			12	12					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
EN15757	Méthodes potentielles	EC			12	12					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
LU86ZO5Y	Option (1 option à sélectionner sur 3)	UE									
Choisir 1 élément											
EN30406	Géodésie physique et orbitographie	EC			24	24					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
EN15716	Bassins sédimentaires	EC			22	26					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
EN15698	Sismologie: modèles de Terre	EC			24	24					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A

Semestre 4

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LT5MT6AH	UE Géophysique 4	UE	9								
EN15755	Stage de diagrapie	EC		X (2)			24				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
EN15753	Géophysique en forage	EC			18						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
EN15751	Géomécanique	EC			24						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
EN15694	Analyse numérique	EC			24	24					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LT5MTQG7	UE Projet d'initiation à la recherche	UE	3								
EN34844	Projet de géophysique	EC			6	3					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
LT5MU798	UE Sciences humaines et sociales 4	UE	6								
EN43047	Formation aux exigences de l'entreprise et de la Société	EC			12						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
EN39069	Langue vivante 2 S4	EC			20						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
Choisir 1 élément											
LT6Z5MNT	Allemand S4	EC				18					
LT6Z5XF6	Chinois S4	EC		X (2)		18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
LT6Z6A25	Espagnol S4	EC				18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
LT6Z6OC6	Italien S4	EC				18					
LUUYJG7S	Russe	Matière		X (5)	40						1ère année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (FI)
LUSDFJHT	Japonais	EC		X (2)		22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LJI8BY5S	LD52PM01	Exploring Topics of your Choice - Semestre pair	Matière		X (84)		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
EN15745	Choix industriels et gestion	EC				24					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 6 éléments											
LVDIQ8MK	UE Dynamique globale de la Terre et des fluides	UE	2								
EN12711	Dynamique globale de la Terre et des fluides géophysiques	EC				24					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
LVDIQPJ6	UE Géomagnétisme	UE	2								
EN12715	Géomagnétisme	EC						24			Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
LVDIRGZL	UE Sismologie - tremblements de Terre	UE	2								
EN12714	Sismologie - tremblements de Terre	EC				12	12				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
LVDIUBRD	UE Imagerie sismique	UE	2								
EN15759	Imagerie sismique	EC						24			Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
LVDIUZB2	UE Hydrogéochimie	UE	2								
EN34839	Hydrogéochimie	EC				12	12				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
LVDK4EAH	UE Hydrologie	UE	2								
EN15770	Hydrologie	EC				16	8				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
LVDK518O	UE Méthodes électriques et électromagnétiques	UE	2								
LPI3FFSA	Méthodes électriques et électromagnétiques	EC				12	12				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A

Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A

Semestre 5

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LT5UN7IM		UE Géophysique 5	UE	5								
EN43049		Séminaires Energie et Société	EC			12						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A
EN15781		Stage de géophysique	EC		X (2)		20	24				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A
EN15777		Géostatistiques	EC		X (2)	20						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A
LT5UNW1C		UE Stage en milieu professionnel	UE	3								
EN15782		Stage 1A / 2A	EC									Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A
LT5UOSUR		UE Sciences Humaines et Sociales 5	UE	6								
LJFCJX7P	LD52RM01	Exploring Topics of your Choice - Semestre impair	Matière		X (117)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
EN15786		Stratégie et structure de l'entreprise	EC			16						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A
EN15784		Économie de l'énergie	EC			12						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LU86FFTZ		Options du S5 (6 options à sélectionner dont 1 facultative en recherche))	BLOC									
Choisir 5 éléments												
LVDL4GWQ		Outils géochimiques et réactivité minérale	UE	2								
EN39052		Outils géochimiques et réactivité minérale	EC			12	12					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A
LVDL7RCC		Physique des roches appliquée aux réservoirs et risques naturels	UE	2								
EN15808		Physique des roches appliquée réservoirs et risques naturels	EC		X (3)	24						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A
LVDL9HHB		Risque sismique	UE	2								
EN15806		Risque sismique	EC			24						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A
LVDLBCT6		Méthodes potentielles et électromagnétisme S5	UE	2								
EN15798		Méthodes potentielles et électromagnétisme S5	EC		X (2)	24						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A
LVDLD5N5		Hydrogéophysique	UE	2								
EN15779		Hydrogéophysique	EC		X (2)	18	6					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A
LVDLDODU		Sédimentologie appliquée aux réservoirs	UE	2								
EN15800		Sédimentologie appliquée aux réservoirs	EC		X (2)	24						Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre
LVDLEAK9		Méthodes et outils numériques	UE	2								
EN15812		Méthodes et outils numériques	EC		X (2)	16	12					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A
LVDLETBE		Sols transferts multi-phases et complexes	UE	2								
EN15814		Sols transferts multi-phases et complexes	EC			18	8					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LVDLF700	IA en Géosciences	UE	2								
EN31814	IA en Géosciences	EC		X (3)	14	8					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A
Enseignement(s) facultatif(s)											
LVDLVR57	Sismologie - physique de la source	UE	2								
EN12724	Sismologie - Physique de la source	EC		X (2)	24						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A
LVDLXFJE	Déformation active et géodésie	UE	2								
EN12720	Déformation active et géodésie	EC		X (3)	24						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A
LVDLZ038	Sismologie - structure du globe	UE	2								
EN12723	Sismologie - Structure du globe	EC		X (2)	24						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément											
LT5USNY9	Filière Energie	UE	4								
EN15792	Modélisation de réservoir	EC			24						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A
EN15790	Traitement et inversion sismique	EC			42						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A
LT5UTAIT	Filière Géotechnique, eau, environnement	UE	4								
EN15804	Résistance des matériaux appliqués au génie civil	EC			32						Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A
EN15802	Géotechnique	EC			36	10					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A

Semestre 6

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN15771	Stage en entreprise	UE	30								Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A
LTYIC880	Stage S6 ingénieur en entreprise	EC				8					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A

Légende

- ELP ayant une année porteuse différente de l'année courante
- Part. ELP partagé avec plusieurs listes, le nombre de listes le partageant est entre parenthèses



Avis n° 2023/06
relatif à l'accréditation
de l'École et observatoire des sciences de la Terre
de l'université de Strasbourg
à délivrer un titre d'ingénieur diplômé

Établissement / École

Nom :	École et observatoire des sciences de la Terre de l'université de Strasbourg
Sigle :	EOST
Type :	Public, sous tutelle du ministère en charge de l'enseignement supérieur
Académie :	Strasbourg
Site de l'école :	Strasbourg

Données certifiées

Le détail des données décrivant l'École (conditions d'admissions, droits d'inscription, etc...) est consultable sur la **fiche des données certifiées par l'École** mise à jour annuellement sur le site de la CTI : <https://www.cti-commission.fr/accréditation>

Suivi des accréditations précédentes

Avis n° 2016/01-03

Objet de la demande d'accréditation

Catégorie PE (Renouvellement périodique) :
Ingénieur diplômé de l'École et observatoire des sciences de la Terre de l'université de Strasbourg, en formation initiale sous statut d'étudiant

- Vu le code de l'éducation et notamment les articles L642-1 et R642-9 ;
- Vu la demande présentée par l'École et observatoire des sciences de la Terre de l'université de Strasbourg ;
- Vu le rapport établi par Pascal TRIBOULOT (membre de la CTI et rapporteur principal), Bernard VALLUIS (expert auprès de la CTI et co-rapporteur), Jacques SCHWARTZENTRUBER (expert auprès de la CTI), Rogeiro RAMOS (expert international auprès de la CTI), présenté en assemblée plénière de la CTI le 14 juin 2023 ;

L'assemblée plénière a statué comme suit :

Avis favorable sous réserve de la Commission des titres d'ingénieur

Renouvellement de l'accréditation de l'école pour délivrer le(s) titre(s) suivant(s)	Voie de formation	de	À compter de la rentrée universitaire	Jusqu'à la fin de l'année universitaire	Durée d'accréditation
Ingénieur diplômé de l'École et observatoire des sciences de la Terre de l'université de Strasbourg	Formation initiale sous statut d'étudiant		2023	2027-2028	maximale

Cet avis s'accompagne des **recommandations** suivantes :

Pour l'école

- Formaliser sa propre stratégie RSE.

Pour la formation

- Revoir la taille des unités d'enseignement qui conduisent actuellement à une logique de moyenne ;
- Préciser clairement les obligations concernant les stages dans le règlement de scolarité, notamment leurs durées et leurs types (recherche, entreprise, international) ;
- Développer la formation en management et gestion de projet ;
- Définir une stratégie ambitieuse permettant de saisir les opportunités liées aux évolutions du secteur et en particulier réfléchir à une augmentation possible des effectifs ;
- Associer davantage les élèves à la démarche qualité. Une réflexion commune avec l'ENGEES peut constituer un facteur de réussite dans le partage des nouveaux locaux.

Cet avis est mis en suspens sous réserve de la transmission d'un règlement de scolarité mis à jour en relation avec les deux premières recommandations pour la formation, **au plus tard le 15 octobre 2023**, exclusivement sous format numérique, au département qualité et reconnaissance des diplômes de la DGESIP, en charge du greffe de la CTI, sous format numérique exclusivement à l'adresse : greffe-cti@education.gouv.fr.

L'école établira un **tableau de suivi des recommandations**. Ce document est à transmettre le **15 juin 2025**, exclusivement sous format numérique, au département qualité et reconnaissance des diplômes de la DGESIP, chargé du greffe de la CTI (greffe-cti@education.gouv.fr).

Avis favorable pour l'attribution du label européen pour les formations d'ingénieur EUR-ACE®, niveau master, au(x) diplôme(s) suivant(s) :

Intitulé du diplôme	À compter de la rentrée universitaire	Jusqu'à la fin de l'année universitaire
Ingénieur diplômé de l'École et observatoire des sciences de la Terre de l'université de Strasbourg	2023	2027-2028

Avis délibéré en séance plénière à Paris, le 14 juin 2023.

Avis approuvé en séance plénière à Paris, le 12 juillet 2023.

La présidente
Elisabeth Crépon



Diplôme	Année	Volumes horaires							EqTD portées	EqTD proratisées	Effectifs	H/E
		CM	TD	TP	CI	ST	TU	Total				
Catalogue des cours - EOST	Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - L2 SVT	124	40	48	30			242	318,5	0	0	
Catalogue des cours - EOST	Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - L3 SVT	134	57	61				252	87	0	0	
Catalogue des cours - EOST	Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - M1 MEEF	100	24	48				172	294	0	0	
Catalogue des cours - EOST	Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - M2 MEEF	21	5		15			41	55,25	0	0	
Catalogue des cours - EOST	Catalogue EOST pour spécialistes d'autres disciplines - M2 SVT	61	123	190	41			415	455,75	0	0	
Total Catalogue des cours - EOST		440	249	347	86			1122	1210,5	0	0	
Diplôme d'ingénieur de l'École et observatoire des sciences de la Terre (EOST)	Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A	362,33	320	80	40			802,33	1679,5	1749,67	50 34,99	
Diplôme d'ingénieur de l'École et observatoire des sciences de la Terre (EOST)	Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A	353,81	251,05	64	41,14			710	1478	1480,94	37 40,03	
Diplôme d'ingénieur de l'École et observatoire des sciences de la Terre (EOST)	Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 3A	223,67	75,22	27,33				326,22	1142	883,08	27 32,71	
Total Diplôme d'ingénieur de l'École et observatoire des sciences de la Terre (EOST)		939,81	646,27	171,33	81,14			1838,56	4299,5	4113,69	114 36,08	
Double licence Sciences de la Terre - physique	Double licence Sciences de la Terre - physique - 1ère année	94,03	65,6	90	452,2			701,83	0	634,4	30 21,15	
Double licence Sciences de la Terre - physique	Double licence Sciences de la Terre - physique - 2ème année	298	301	174				773	0	589,6	25 23,58	
Double licence Sciences de la Terre - physique	Double licence Sciences de la Terre - physique - 3ème année	237,5	245,5	206	5			694	0	508,3	10 50,83	
Total Double licence Sciences de la Terre - physique		629,53	612,1	470	457,2			2168,83	0	1732,31	65 26,65	
Licence - Sciences pour la santé	Licence 1 - Sciences pour la santé - Chimie et santé	262	158,5	51,5	52			524	19,05	874,56	160 5,47	
Licence - Sciences pour la santé	Licence 1 - Sciences pour la santé - Droit et santé	198	100,5	21,5	108			428	154,05	158,28	80 1,98	
Licence - Sciences pour la santé	Licence 1 - Sciences pour la santé - Mathématiques et santé	226	156,5	37,5	96			516	19,05	700,92	120 5,84	
Licence - Sciences pour la santé	Licence 1 - Sciences pour la santé - Physique et santé	254	180,5	21,5	32			488	223,05	238,92	120 1,99	
Licence - Sciences pour la santé	Licence 1 - Sciences pour la santé - Plurisciences et santé	304	180,5	21,5	32			538	343,05	235,94	80 2,95	
Licence - Sciences pour la santé	Licence 1 - Sciences pour la santé - Psychologie et santé	352	114,5	21,5				488	264,05	279,92	120 2,33	
Licence - Sciences pour la santé	Licence 1 - Sciences pour la santé - Sciences de la terre et santé	304	180,5	21,5	32			538	133,55	117,97	40 2,95	
Licence - Sciences pour la santé	Licence 1 - Sciences pour la santé - Sciences de la vie et santé	331	144,5	33,5				509	274,55	371,89	400 0,93	
Licence - Sciences pour la santé	Licence 1 - Sciences pour la santé - Sciences du sport et santé	226	224,5	21,5				472	185,05	200,92	120 1,67	
Licence - Sciences pour la santé	Licence 1 - Sciences pour la santé - Sciences sociales et santé	306	142,5	21,5	36			506	268,05	272,28	80 3,4	
Licence - Sciences pour la santé	Licence 1 - Sciences pour la santé - Économie et gestion et santé	292	163,5	21,5				477	223,05	238,92	120 1,99	
Licence - Sciences pour la santé	Licence 2 - Sciences pour la santé - Plurisciences et santé	239	181	130	96			646	137	739,75	28 295,9	
Total Licence - Sciences pour la santé		5684	3737,5	1724,5	1444			12590	2243,5	4430,25	1468 3,08	
Licence Sciences de la Terre	L0 - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ)	68	198	87	223,5			576,5	270	318,31	40 7,96	
Licence Sciences de la Terre	Licence 1 - Plurisciences	128,5	74	48	359			609,5	65	201,75	12 16,81	
Licence Sciences de la Terre	Licence 1 - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ)	242	251	72	42			607	198	324,63	30 10,82	
Licence Sciences de la Terre	Licence 1 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement	103,83	144	85	367			699,83	910	1947,12	100 19,47	
Licence Sciences de la Terre	Licence 2 - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ)	208	271,5	75	48			602,5	544,5	582,02	35 16,63	
Licence Sciences de la Terre	Licence 2 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement	230,75	247	55,5	6			539,25	1187	1159,47	60 19,32	
Licence Sciences de la Terre	Licence 2 - Sciences de la Terre et santé	260	245	54				559	71,5	68,74	4 17,19	
Licence Sciences de la Terre	Licence 3 - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ)	98	114	63	192			467	643,5	552,17	35 15,78	
Licence Sciences de la Terre	Licence 3 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement	133	75,67	104	188			500,67	1524	1930,99	60 32,18	
Total Licence Sciences de la Terre		1472,08	1620,17	643,5	1425,5			5161,25	5413,5	7085,22	376 18,84	
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 1 - Geosciences for the energy system transition (GeoT)	102	84	153	123			462	0	413,35	15 27,56	
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Geosciences (UFAZ)	209	130	47	96			482	677,5	600,58	30 20,02	
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre	125,51	81,35	62,24	153,44			422,53	577	514,38	15 34,29	
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement	136,08	109,67	82,17	156			483,92	1064	1049,53	25 41,98	
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Water Resources and Management (UFAZ)	53,5	30,5	122	294			500	409,5	486,42	15 32,43	
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Recherche pour les ingénieurs	188	60	30				278	0	282,61	15 18,84	
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 2 - Geosciences for the energy system transition (GeoT)	95	54		57			206	43	284	10 28,4	
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Geosciences (UFAZ)	43	29	24	144			240	297,5	282,5	15 18,83	
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre	88,91	15,45	49,64	45,82			199,82	295	283,73	15 18,92	
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Ingénierie et géosciences pour l'environnement	218	121	42	44			425	345	608,17	25 24,33	
Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Water Resources and Management (UFAZ)	12	12		216			240	150	165	15 11	
Total Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement		1271	726,97	612,04	1329,25			3939,26	3858,5	4970,27	195 25,49	
Total général		10436,43	7592	3968,37	4823,1			26819,9	17025,5	22331,75	2218 10,2	

Diplôme d'ingénieur de l'École supérieure de biotechnologie de Strasbourg (ESBS) - FH0

Diplôme d'ingénieur en biotechnologie

1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie

BT - Semestre 1

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN26695		FB1 : Fundamentals of Biotechnology I	UE	9		44	6	8				
EN26710		Prokaryotic transcription	EC		X (2)	10		1				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN31067		Eucaryotic transcription for BT	EC			12		1				
EN26711		Translation	EC		X (2)	10	2	1				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
LPTT4UOC		Replication	Matière		X (2)	12		1				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
LPTT7XT6		Protein Engineering	Matière		X (2)	12	6					1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN26696		ES1 : Engineering sciences I	UE	9		68	36	14				
EN26714		Analytical biochemistry for BT	EC			18	20	4				
EN26715		Simulating biological systems	EC			8	8	9				
EN26716		General chemistry I	EC			10		2				
EN39549	EB000MIC	Orga & Inorga chemistry	EC		X (2)	8	2	1				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN26717		Electronics & Biosensors	EC		X (2)	12						1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN26697		HE1 : Humanities, Economy & Social sciences I	UE	6		16	143					
EN31069		Français Langue Étrangère (FLE) I	EC				39					
EN26718		Health & safety	EC			4	2,5					
EN26719		Communication	EC		X (2)	2	6					1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN26720		Professional project I	EC				4	4				
LJFCJX7P	LD52RM01	Exploring Topics of your Choice - Semestre impair	Matière		X (117)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
LGQCJU6D	LD62RM05	Kreatives Schreiben - erste Schritte	Matière		X (87)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année
LPUZ320M		PR1 : Practicals I	UE	84								
LPUZ4ZX9		Instrumentation Essentials	Matière			14	14	4				
LPUZ5LJM		Instrumentation & Biochemistry Practicals	Matière					52				

BT - Semestre 2

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN26699	FB2 : Fundamentals of biotechnology II	UE	6		61	13	10				
EN26723	Cellular biology	EC		X (2)	20	4	1				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN26712	Microbiology	EC		X (2)	12	4	1				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN26722	Plant physiology	EC			21	3	2				
LPV2B6XI	Enzymology	Matière		X (2)	8	8	1				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN26700	ES2 : Engineering sciences II	UE	9		56	38	24				
EN10284	Computer sciences for biotechnologies	EC		X (4)	6	12	12				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN34443	Bioinformatics	EC		X (2)	14	10	2				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN26725	General chemistry II	EC			8	4	1				
EN39551	Bio organic chemistry	EC		X (2)	8	4	1				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN26726	Bioenergetics	EC			12	6	2				
EN26727	Modelling biological systems	EC			8	8	9				
EN26701	HE2 : Humanities, Economy & Social sciences II	UE	3			94					
EN31133	Français Langue Étrangère (FLE) II	EC				24					
EN26728	Professional project II	EC		X (2)	4	1					1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN43253	Project management	EC		X (2)	10						1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN26729	Economy & Industries	EC		X (2)		12					1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
LJFDDAK7	LD62PM05	Kreatives Schreiben - erste Schritte	Matière		X (70)		20				Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année
LJI8BY5S	LD52PM01	Exploring Topics of your Choice - Semestre pair	Matière		X (84)		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
EN26702	PR2 : Practicals II	UE	6		12	9	124				
EN26730	Genetic engineering practicals	EC		X (2)			35				
EN26731	Microbiology practicals	EC			2	1	27				
EN26732	Enzymology practicals	EC		X (2)	2		27				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN26703	Internship I	UE	6								
EN26733	1st year internship	EC									

2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie

BT - Semestre 3

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN26734	AB1: Advanced biotechnology I	UE	9		88	24	10				
EN10073	Immunology	EC		X (6)	20						2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN10294	Immunotechnology	EC		X (4)	12						2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN10172	Genetic engineering	EC		X (4)	26	14	8				2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN10173	Genomics & epigenomics	EC		X (4)	18	10					2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN26735	ES3 : Engineering sciences III	UE	9		56	44					
EN10335	Experimental design	EC		X (4)	8						2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN26741	Fundamentals of bioproduction	EC			12	12					
EN10340	In silico protein engineering	EC		X (2)	6	16					2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN10337	Statistics	EC		X (3)	10	10					2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN26736	HE3 : Humanities, Economy & Social sciences III	UE	6		26	80					
EN39552	Français Langue Étrangère (FLE) III	EC				24					
EN10401	Industrial finances	EC		X (2)	4	8					2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN10403	BioEthics	EC		X (5)	10						2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN10407	Quality	EC		X (3)	12						2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
LJFCJX7P	LD52RM01	Exploring Topics of your Choice - Semestre impair	Matière	X (117)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
LGQCJU6D	LD62RM05	Kreatives Schreiben - erste Schritte	Matière	X (87)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année
EN43268	PR3 : Practicals III	UE	6								
EN26838	DSP : Protein purification practicals	EC			4	4	62				
EN26839	Cell culture practicals	EC			8		56				

BT - Semestre 4

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN26737	AB2 : Advanced biotechnology II	UE	9								
EN26837	Synthetic microbiology	EC		X (2)	15						2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN26743	Plant molecular biology	EC			24						
EN26845	Virology	EC			14		2				
EN43270	Neurobiotechnology	EC		X (2)	22						2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN43267	ES4 : Engineering sciences IV	UE	9								
EN10281	Advanced experimental design	EC		X (3)	14	12					2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN43271	Advanced statistics	EC		X (4)		10					2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN33436	Images in biology : processing	EC		X (4)	12	12					2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN34788	Metabolism & biotechnologies for BT	EC		X (3)	20	6					2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
LIVRJ3MB	Applications and Limits of AI in Biotechnology	EC		X (3)	6	8					2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN26738	HE4 : Humanities, Economy & Social sciences IV	UE	3		10	72	9				
EN31317	Français Langue Étrangère (FLE) IV	EC				20					
EN10422	Projects in bioethics	EC		X (6)		4	9				2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN43273	Scientific fact checking	EC			2	8					
EN10423	National & international labor regulation	EC		X (3)	10						2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
LJ18BY5S	LD52PM01	Exploring Topics of your Choice - Semestre pair	Matière	X (84)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
LJFDDAK7	LD62PM05	Kreatives Schreiben - erste Schritte	Matière	X (70)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN26739	PR4 : Practicals IV	UE	9		12	4	258				
EN26840	Synthetic microbiology practicals	EC		X (2)			55				2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN26841	Plant molecular biology practicals	EC					140				2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN31134	Advanced genetic engineering practicals	EC					35				

3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie

Semestre 5

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément											
LIVXSU1U	Specialization in Bioproduction in Strasbourg	UE									
EN39554	SB1 (BP) : Specialized Biotechnology I	UE	9				70				
EN11324	Current topics in synthetic biology	EC		X (8)		12					3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN43302	Images in biology : practicals	EC		X (4)			16				3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN43303	Images in biology : classification	EC		X (4)	4	8					3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN43304	Integration and reporting of practical results	EC		X (4)		12					3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN43313	ES5 (BP) : Engineering sciences V	UE	9								
EN11768	USP Development practicals	EC		X (2)			70				3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN11330	Comparative and medical genomics	EC		X (9)	16	12					3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN26848	HE5 : Humanities, Economy & Social sciences V	UE	3	X (4)	13	20					3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN11333	EB000MIP Intellectual property	EC		X (7)	12						3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN11334	Professional integration	EC				28					
EN26849	PR5 (BP) : Specialized projects (5 weeks)	UE	9								
LPV92ATH	EB000MPC Project New Business	Matière		X (4)	40	40					3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
LPV92LM2	USP: from Bench to Factory	Matière					75				
LIVXZZBU	Specialization in Synthetic Biology in Strasbourg and Freiburg	UE									
EN43307	SB1 (BS) : Specialized biotechnology I	UE	9								
EN11324	Current topics in synthetic biology	EC		X (8)		12					3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN43300	Project design in synthetic biology	EC		X (2)		8	4				3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN43302	Images in biology : practicals	EC		X (4)			16				3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN43303	Images in biology : classification	EC		X (4)	4	8					3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN43304	Integration and reporting of practical results	EC		X (4)		12					3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN43308	ES5 (BS) : Engineering sciences V	UE	9								
EN11330	Comparative and medical genomics	EC		X (9)	16	12					3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN11328	High throughput approaches	EC		X (9)	20	8	2				3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN11327	Introduction to data sciences	EC		X (6)	4	4	4				3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN11323	Introduction to system biology	EC		X (9)	6	21					3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN26848	HE5 : Humanities, Economy & Social sciences V	UE	3	X (4)	13	20					3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN11333	EB000MIP Intellectual property	EC		X (7)	12						3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN11334	Professional integration	EC				28					

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN43309	PR5 (BS) : Specialized projects (5 weeks)	UE	9								
EN24805	Project in synthetic biology II	EC		X (2)				125			3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
LIVY1YC1	Specialization in High throughput analysis in Strasbourg and Freiburg	UE									
EN39556	SB1 (HD) : Specialized biotechnology I	UE	9		30	20	13				
EN11324	Current topics in synthetic biology	EC		X (8)			12				3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN43302	Images in biology : practicals	EC		X (4)				16			3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN43303	Images in biology : classification	EC		X (4)	4	8					3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN43304	Integration and reporting of practical results	EC		X (4)			12				3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN43331	Advanced topics in omics	EC		X (4)	12	6	4	3			3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN43311	ES5 (HD) : Engineering sciences V	UE	9								
EN11330	Comparative and medical genomics	EC		X (9)	16	12					3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN11328	High throughput approaches	EC		X (9)	20	8	2				3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN11327	Introduction to data sciences	EC		X (6)	4	4	4				3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN11323	Introduction to system biology	EC		X (9)	6	21					3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN26848	HE5 : Humanities, Economy & Social sciences V	UE	3	X (4)	13	20					3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN11333	EB000MIP Intellectual property	EC		X (7)	12						3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN11334	Professional integration	EC					28				
EN43312	PR5 (HD) : Specialized projects (5 weeks)	UE	9								
EN11389	Project in high throughput biotechnology II	EC		X (3)				125			3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
LIVY3N5D	Specialization in Bioproduction at University of Freiburg	UE									
EN43314	SB1 (Freiburg) : Specialized biotechnology I	UE									
EN11324	Current topics in synthetic biology	EC		X (8)			12				3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN43302	Images in biology : practicals	EC		X (4)				16			3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN43303	Images in biology : classification	EC		X (4)	4	8					3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN43304	Integration and reporting of practical results	EC		X (4)			12				3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN26848	HE5 : Humanities, Economy & Social sciences V	UE	3	X (4)	13	20					3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN11333	EB000MIP Intellectual property	EC		X (7)	12						3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN11334	Professional integration	EC					28				
EN43315	PR5 (Freiburg) : Specialized projects (5 weeks)	UE									
EN26854	Project in Biotech processes	EC						125			

Semestre 6

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN26850	Engineer Internship	UE	30								3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN26856	Internship	EC		X (4)							3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie

Légende

ELP ayant une année porteuse différente de l'année courante
Part. ELP partagé avec plusieurs listes, le nombre de listes le partageant est entre parenthèses

Diplôme d'ingénieur spécialité chimie-biotechnologies (Chembiotech) - FH7

Diplôme d'ingénieur spécialité chimie-biotechnologies (Chembiotech)

1ère année - Diplôme d'ingénieur chimie-biotechnologie "Chembiotech"

Semestre 1 - Chembiotech

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN30424		UE : Fundamental biochemistry and biology I	UE	6								
EN26710		Procaroytic transcription	EC		X (2)	10		1				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN30425		Eukaryotic transcription for CBT	EC			12		1				
EN26711		Translation	EC		X (2)	10	2	1				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN30427		Introduction to biochemistry	EC			10						
LPTT4UOC		Replication	Matière		X (2)	12		1				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN34463		UE BC1 : Methods for Biological Chemistry I	UE	6								
LPTT7XT6		Protein Engineering	Matière		X (2)	12	6					1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN39968		Statistics	UE			8,2	3,5					
EN26717		Electronics & Biosensors	EC		X (2)	12						1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN39816		Analytical Biochemistry for CBT	EC			14	14	4				
EN34493		UE : Engineering Sciences I	UE	6								
EN39969		Thermodynamic	Matière		X (2)	5,8	9,3					Catalogue des enseignements ECPM pour Chembiotech
EN39970		Phenomen of transports	Matière		X (2)	7	9,3					Catalogue des enseignements ECPM pour Chembiotech
EN39971		Kinetics	EC			8,2	5,8					
EN34490		UE : Organic, inorganic and analytical chemistry - Fundamentals I	UE	6								
EN39549	EB000MIC	Orga & Inorga chemistry	EC		X (2)	8	2	1				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN39792		Spectroscopies for chemistry and proteins	UE			12,2	4,3					
EN34491		UE : Humanities, Economy & Social Sciences I	UE	3								
EN39972		English	UE			45						
EN39973		Deutsch	UE			45						
EN39817		Health and safety for CBT	EC			9						
EN26719		Communication	EC		X (2)	2	6					1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN34492		UE : Practicals I	UE	3								
EN43243		Instrumentation essentials	EC			14	14	4				
EN26721		Instrumentation & Biochemistry Practicals	EC					52				

Semestre 2 - Chembiotech

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN34495		UE : Fundamentals of Biology II	UE	3								
EN26712		Microbiology	EC		X (2)	12	4	1				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN26723		Cellular biology	EC		X (2)	20	4	1				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
LPV2B6XI		Enzymology	Matière		X (2)	8	8	1				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN34496		UE : Engineering Sciences II	UE	3								
EN10284		Computer sciences for biotechnologies	EC		X (4)	6	12	12				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN34443		Bioinformatics	EC		X (2)	14	10	2				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN34497		UE : Organic, inorganic and analytical chemistry - Fundamentals II	UE	6								
EN39551		Bio organic chemistry	EC		X (2)	8	4	1				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN39974		Organic reactivity I	UE			26,9	9,2					
EN39207		Life elements	Matière		X (2)	9,3	1,2					Catalogue des enseignements ECPM pour Chembiotech
EN34498		UE : Humanities, Economy & Social Sciences II	UE	6								
EN39988		English	UE				30					
EN39989		Deutsch	UE				30					
EN26729		Economy & Industries	EC		X (2)		12					1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN43253		Project management	EC		X (2)	10						1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN26728		Professional project II	EC		X (2)	4	1					1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN39976		Green chemistry and ecoprocesses	UE			7						
EN39977		Reach norms & rights of environnement	UE			3,5						
EN39978		Sustainable development for industrial chemistry	UE			3,5						
EN34499		UE PR2 : Practicals II	UE	12								
EN26730		Genetic engineering practicals	EC		X (2)			35				
EN39979		Organic chemistry S2	UE					28				
EN39980		Practical Analytical chemistry	Matière		X (2)			56				Catalogue des enseignements ECPM pour Chembiotech
EN43992		Microbiology practicals for CBT	EC			2	1	27				
EN26732		Enzymology practicals	EC		X (2)	2		27				1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie

2ème année - Diplôme d'ingénieur chimie-biotechnologie "Chembiotech"

Semestre 3 - Chembiotech

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN34526	UE : Applied molecular biology and biochemistry III	UE	9								
EN10073	Immunology	EC		X (6)	20						2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN10294	Immunotechnology	EC		X (4)	12						2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN10172	Genetic engineering	EC		X (4)	26	14	8				2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN39818	Metabolism & Biotechnologies for CBT	EC		X (2)	20	4					2ème année - Diplôme d'ingénieur chimie-biotechnologie "Chembiochem"
EN34527	UE : Organic, inorganic and analytical chemistry - applications III	UE	3								
EN39981	Organic reactivity II	UE			11,7	4,6					
EN39218	Analytical and bioanalytical chemistry	Matière		X (2)	16,4	4,6					Catalogue des enseignements ECPM pour Chembiochem
EN34528	UE : Engineering Sciences III	UE	6								
EN39819	Molecular modeling for CBT	EC			6	16					
EN10335	Experimental design	EC		X (4)	8						2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN39982	Industrial mission	UE			9,3	21					
EN34529	UE : Humanities, Economy & Social Sciences III	UE	6								
EN39990	English	UE				19					
EN39991	Deutsch	UE				19					
EN10401	Industrial finances	EC		X (2)	4	8					2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN10403	BioEthics	EC		X (5)	10						2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN10407	Quality	EC		X (3)	12						2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN43998	UE PR4 : Practicals III	UE	3								
EN43999	Bioconjugated chemistry	EC					10				
EN44039	Organic Chemistry	EC					56				
EN34530	UE : Internship I	UE	3								
EN34532	Internship 1st year	EC									

Semestre 4 - Chembiochem

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN34559	UE : Organic, inorganic and analytical chemistry - Applications IV	UE	6								
EN39475	Bio-inorganic chemistry	Matière		X (2)	11						Catalogue des enseignements ECPM pour Chembiochem
EN39983	Organic reactivity III	UE				14	5,8				
EN39767	Supported synthesis of biomolecules	Matière		X (2)	11	3,5					Catalogue des enseignements ECPM pour Chembiochem
EN34560	UE : Engineering Sciences IV	UE	6								
EN39768	Process engineering for chemistry	Matière		X (2)	10	5,8					Catalogue des enseignements ECPM pour Chembiochem
EN39821	Process engineering for Biotechnologies	EC				8	8				

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN39984	Industrial mission	UE					8,2				
EN34561	UE : Humanities, Economy & Social Sciences IV	UE	6								
EN10422	Projects in bioethics	EC		X (6)		4	9				2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN39992	English	UE				19					
EN39993	Deutsch	UE				19					
EN34563	UE PR 4 : Practicals IV	UE	12								
EN44037	DSP Protein purification practicals (CBT)	EC			6	4	38				
EN44004	Cell culture practicals	EC					24				
EN39985	Practical process engineering	Matière		X (2)			56				Catalogue des enseignements ECPM pour Chembiotech
EN39987	Practical Analytical and bioanalytical chemistry	Matière		X (2)			56				Catalogue des enseignements ECPM pour Chembiotech

3ème année - Diplôme d'ingénieur chimie-biotechnologie "Chembiotech"

Semestre 5 - Chembiotech

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN44005	Red Chembiotech I	UE	9								
EN23251	Structures macromoléculaires et découvertes de médicaments	EC			14		17				
EN39834	Retrosynthesis for pharma and agro molecules	EC			8						
EN39835	Chemical protein synthesis	EC			8						
EN32693	Toxicologie	EC		X (2)	18						M2 Biotechnologies - Biomédicaments : conception et production (BCP)
EN23250	PH4LKM01 Drug discovery and development : case studies	EC				1,5	25,5				
EN11329	EB000MMG Human and molecular genetics	EC		X (7)	22						M2 Biotechnologies - Biotechnologie synthétique
EN44006	Green Chembiotech I	UE	6								
EN33457	Ecotoxicology	EC			8						
EN34172	Bioremédiation	EC			8						
EN44040	Bioplastics	EC			17						
EN39771	Recycling for biofuels	Matière		X (2)	12,8						Catalogue des enseignements ECPM pour Chembiotech
EN26127	Biomass valorization	EC		X (2)				24			Master 2 Chimie - Chimie verte
EN44007	ES : Humanities, Economy & Social sciences V	UE	3								
EN11333	EB000MIP Intellectual property	EC		X (7)	12						3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
EN39830	Professionnal project 3A CBT	EC			8						
EN44041	English	EC				10					
EN44042	Deutsch / Français	EC				20					
EN39827	PR : Projects	UE	6								
EN39832	Project Chembiotech	EC					200				

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN39826	UE : Internship II	UE	6								
EN39831	2nd year internship	EC									

Semestre 6 - Chembiotech

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN39838	Engineer internship CBT	UE	30								
EN39839	Engineer internship CBT	EC									

Légende

- ELP ayant une année porteuse différente de l'année courante
- Part. ELP partagé avec plusieurs listes, le nombre de listes le partageant est entre parenthèses

Diplôme	Année	Volumes horaires						EqTD portées	EqTD proratisées	Effectifs	H/E
		CM	TD	TP	CI	ST	TU				
Catalogue des cours - ESBS	Catalogue des enseignements ESBS pour spécialistes d'autres disciplines	14	10	75				99	106	0	0
Total Catalogue des cours - ESBS		14	10	75				99	106	0	0
DU - ESBS	DU ESBS - Ingénieur éco-responsable - Année 1		26					26	26	26	10 2,6
DU - ESBS	DU ESBS - Ingénieur éco-responsable - Année 2		38	12				50	50	50	10 5
DU - ESBS	DU ESBS - Ingénieur éco-responsable - Année 3	4		10				14	16	16	10 1,6
DU - ESBS	DU ESBS - Recherche et innovation thérapeutique - Année 1		54					54	54	54	10 5,4
DU - ESBS	DU ESBS - Recherche et innovation thérapeutique - Année 2		28					28	28	28	10 2,8
Total DU - ESBS		4	146	22				172	174	174	50 3,48
Diplôme d'ingénieur de l'École supérieure de biotechnologie de Strasbourg (ESBS)	1e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie	267	284,5	201				752,5	1159	1172,83	42 27,92
Diplôme d'ingénieur de l'École supérieure de biotechnologie de Strasbourg (ESBS)	2e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie	289	258	367				914	1110	982,26	42 23,39
Diplôme d'ingénieur de l'École supérieure de biotechnologie de Strasbourg (ESBS)	3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie	56	99	151	0,75			306,75	1002,75	709,12	42 16,88
Total Diplôme d'ingénieur de l'École supérieure de biotechnologie de Strasbourg (ESBS)		612	641,5	719	0,75			1973,25	3271,75	2864,21	126 22,73
Diplôme d'ingénieur spécialité chimie-biotechnologies (Chemiotech)	1ère année - Diplôme d'ingénieur chimie-biotechnologie "Chemiotech"	392,6	202,6	256				851,2	576,05	699,78	10 69,98
Diplôme d'ingénieur spécialité chimie-biotechnologies (Chemiotech)	2ème année - Diplôme d'ingénieur chimie-biotechnologie "Chemiotech"	215,4	187,5	257				659,9	388,1	554,84	15 36,99
Diplôme d'ingénieur spécialité chimie-biotechnologies (Chemiotech)	3ème année - Diplôme d'ingénieur chimie-biotechnologie "Chemiotech"	135,8	31,5	217	49,5			433,8	386,88	440,15	15 29,34
Total Diplôme d'ingénieur spécialité chimie-biotechnologies (Chemiotech)		743,8	421,6	730	49,5			1944,9	1351,03	1694,76	40 42,37
Master Biotechnologies	M1 Biotechnologies - Biomédicaments : conception et production (BCP)	179,5	179,5	254,5	44,25			657,75	189,25	462,89	20 23,14
Master Biotechnologies	M1 Biotechnologies - Biotechnologie et analyse haut débit	178	167,5	262,5				608	188	240,51	6 40,08
Master Biotechnologies	M1 Biotechnologies - Biotechnologie et sciences des données	144	170	178	40			532	0	135,35	4 33,84
Master Biotechnologies	M1 Biotechnologies - Biotechnologie synthétique	219	159,5	260,5				639	188	189,71	6 31,62
Master Biotechnologies	M2 Biotechnologies - Biomédicaments : conception et production (BCP)	111,83	90,83	96,33	63,83			362,83	162,25	304,98	15 20,33
Master Biotechnologies	M2 Biotechnologies - Biotechnologie et analyse haut débit	104,5	57	156	10			327,5	34,5	75,5	4 18,87
Master Biotechnologies	M2 Biotechnologies - Biotechnologie et analyse haut débit (alternance)	150,5	124	133	47			454,5	0	59	2 29,5
Master Biotechnologies	M2 Biotechnologies - Biotechnologie et sciences des données	68	63	159	31			321	0	67,27	4 16,82
Master Biotechnologies	M2 Biotechnologies - Biotechnologie synthétique	87,17	61	147	28			323,17	103,5	57,42	3 19,14
Master Biotechnologies	M2 Biotechnologies - Biotechnologie synthétique (alternance)	132,5	122	111	58			423,5	105	71,29	3 23,76
Total Master Biotechnologies		1375	1194,33	1757,83	322,08			4649,25	970,5	1663,93	67 24,83
Total général		2748,8	2413,43	3303,83	372,33			8838,4	5873,27	6396,91	283 22,6

Diplômes d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg - FH2

Diplôme d'ingénieur généraliste

Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste

Semestre 5 - Diplôme d'ingénieur Généraliste

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN3632	UE Mathématiques et informatique	UE	10								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIL00F10	Mathématiques	EC		X (2)	8,75	9,75					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN16196	Analyse numérique	EC		X (2)	12,25	1	16				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN16198	Systèmes informatiques	EC		X (2)	8,75			8,75			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN16197	Programmation C	EC		X (2)			20	19,25			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIL0G3M1	Unix	EC		X (2)				10			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIL0IC18	Matlab	EC		X (3)			8				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN3633	UE Physique	UE	7								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN16200	Mécanique quantique	EC			17,5	17,5					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN16201	Propagation des ondes électromagnétiques	EC		X (2)	12,25	14					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN16202	Physique du solide	EC			19,25	17,5					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN3634	UE Électronique	UE	7								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN16204	Electronique analogique	EC		X (2)	14	10,5	12	5,25			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LILP2CE0	Électronique numérique	EC		X (3)	7	10,5	8				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LILP3BOW	Labview	EC		X (2)			20				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN3635	UE Langues S5	UE	3	X (3)							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LVB0R6OE	1 module d'anglais au choix	Module									
Choisir 1 élément											
LSYMU04Z	LD52RM63	ANGLAIS-Raising Awareness about Social Issues - Semestre impair	Matière	X (2)			20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	Année porteuse
LSYMHJYL	LD52RM59	ANGLAIS-Let's Talk about Science - Semestre impair	Matière	X (2)		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
LSYNB5AX	LD52RM67	ANGLAIS-Career Discovery - Semestre impair	Matière	X (2)		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
LUL9FGX1		LV2 au choix	BLOC			24				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
Choisir 1 élément										
LUSD2YC1		Espagnol	Matière			24				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUSD3URS		Japonais	EC	X (2)		24				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LT6ZD2XX		Chinois S1	EC	X (3)		18				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
LWJ1RXEE		Allemand S5	Module							
Choisir 1 élément										
LTWU8X85	LD62RM09	ALLEMAND-Deutsch mal anders - Dépasse tes frontières! - Semestre impair	Matière	X (3)		20				
LTSQV69L	LD62RM01	Hallo Deutsch! Découvrir l'allemand Initiation 1 - Semestre impair	Matière	X (3)		24				
LUJRVWQ1		UE Entreprise et DDRS S5	UE	3	X (3)					
LUJS3F4Q		Projet professionnel	EC			12,25				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUJS3XGF		Communication interpersonnelle	EC			7				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUJS4T8O		Développement durable et responsabilité sociétale des entreprises	EC			10,5	9,25			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUJROI4M		UE Eléments optionnels	UE	X (3)						
EN16206		Habilitation électrique	EC			8,75				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste

Semestre 6 - Diplôme d'ingénieur Généraliste

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	STTU	Année porteuse
EN3640	UE Mathématiques, informatique et signal	UE	4							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN16211	Probabilité et processus stochastiques	EC		X (3)	12,25	10,5	1,75			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUJTWI4V	Programmation orientée objet	EC			8,75	5,75	12	3,5		Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN16212	Traitement du signal	EC		X (2)	14	14				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN3641	UE Physique et mécanique	UE	6							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN16214	Rayonnement et image	EC						21		Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN16203	Physique expérimentale 1	EC			1,75		24			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN16213	Mécanique des milieux déformables	EC			10,5	7		4		Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN3642	UE Automatique et électronique	UE	7							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN16218	Automatique continue	EC		X (2)	19,25	14	20	7		Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LILQDS4V	Microcontrôleurs	EC		X (2)	4,5		8			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LILQEJ97	Chaîne instrumentale	EC		X (2)	7,25		12	8,75		Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN3646	UE Enseignements d'ouverture	UE	4							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
Choisir 2 éléments										
LILQLDST	Images, Signaux et Science des Données	EC						21		Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LILQLXT7	Ingénierie des Systèmes, Automatique et Vision	EC					16	5		Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LILQMICI	Ingénierie et Sciences Physiques du Vivant	EC						21		Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LILQN1QD	Photonique	EC						21		Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN16223	Physique et Modélisation	EC						21		Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LILQQ7WT	Sciences et Technologies Quantiques	EC						21		Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN3647	UE Projet S6	UE	3							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN16250	Projets maths-info	EC			1,75	1,5				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN3643	UE Langues S6	UE	4	X (3)						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LVC2OB26	1 module d'anglais au choix	Module								
Choisir 1 élément										
LSOQ2O3C	LD52PM69	ANGLAIS-Student Life - Semestre pair	Matière		X (2)		20			Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
LSOQESDP	LD52PM71	ANGLAIS-Promote your School or a Product - Semestre pair	Matière		X (2)		20			Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
LSOQUS16	LD52PM73	ANGLAIS-Fund my Project - Semestre pair	Matière		X (2)		20			Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST TU	Année porteuse
LUL9TQJ8	LV2 au choix	BLOC				24				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
Choisir 1 élément										
LUSD7MBK	Espagnol	EC				24				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUSD7AWR	Japonais	EC		X (2)		24				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUUZ5VFX	Chinois S2	EC		X (3)		18				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
LWJ2FIW2	Allemand S6	Module								
Choisir 1 élément										
LU1DF68H	LD62PM39	ALLEMAND - Tu doch was! Défendre un projet citoyen - Semestre pair					20			
L TZRT4ZI	LD62PM02	Hallo Deutsch! Découvrir l'allemand Initiation 2 - Semestre pair					24			Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année
LUJUP7P6	Communication écrite	EC					2			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUJUPKY0	Français écrit	EC								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUJUW00L	UE Entreprise S6	UE	2	X (3)						
LUJUWX6V	Comportement et techniques de vente en entreprise	EC				16				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUJUX63Q	Découvrir les fondamentaux de l'entrepreneuriat	EC				6				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUJUXCZS	Épistémologie et construction des savoirs	EC			21					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste

Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste

Semestre 7 - Diplôme d'ingénieur Généraliste

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST TU	Année porteuse
EN16395	UE Mathématiques et signal	UE	9							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17186	Statistiques	EC		X (6)	3,5	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUL1RLUX	Apprentissage statistique et intelligence artificielle	EC		X (6)	12,25	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIOE30W9	Traitement numérique du signal	EC		X (6)	10,5	10,5	7			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LILXN59F	Traitement des signaux aléatoires	EC		X (6)	10,5	8,75	7			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN16396	UE Informatique	UE	5							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17190	Programmation orientée objet	EC		X (3)	10,5	5,25	16	5,25		Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LILXT09A	Systèmes embarqués	EC		X (4)	3,5	1	16			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN16398	UE Ingénierie appliquée	UE	7							
EN17187	Éléments finis	EC		X (4)	8,8					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN17199		Robotique et automatisme	EC	X (3)	8,75		16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17200		Image et vision	EC	X (5)		1,75	16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LILXYI6J		Electronique programmable	EC	X (6)	3,5	1	8	7			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUL94G4G		UE Projet S7	UE		5						
LUL99Z93		Projet ingénieurs 1	EC			7	20				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUL94TYB		UE Langues S7	UE	X (3)							
LSYNT1D0	LD52RM75	ANGLAIS-Welcome to the Professional World - Semestre impair	Matière	X (3)			20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
LVC2Q1YP		LV2 au choix	Module								
Choisir 1 élément											
LUSD947R		Espagnol	EC				22				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUSD9BD6		Japonais	EC	X (2)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LT6Z32NL		Chinois S3	EC	X (2)			18				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
LUSDPIILN		Français langue étrangère	EC								
LWJ2L7IE		Allemand S7	Module								
Choisir 1 élément											
LU6XJXA9	LD62RM40	ALLEMAND - Kesako? Parler d'un sujet en lien avec la science - Semestre impair	Matière	X (3)			20				
L TZRT4ZI	LD62PM02	Hallo Deutsch! Découvrir l'allemand Initiation 2 - Semestre pair	Matière	X (4)			24				Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année
LUL95UR2		UE Entreprise et DDRS S7	UE	X (3)	1						
LUJRYT5P		Réseau professionnel	EC			1,5	12				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUJRYHWG		Atelier transition écologique	EC					4			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste

Semestre 8 - Diplôme d'ingénieur Généraliste

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN16399		UE Projet S8	UE		5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17219		Projet ingénieurs 2	EC			3,5	20				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN16403		UE Langues S8	UE	X (3)	3						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUJID7GA	LD52PM77	ANGLAIS-Industrial Trends - Semestre pair	Matière	X (3)			20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
LUJUNGKB		LV2 au choix	BLOC				22				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
Choisir 1 élément											
LUSDF6IH		Espagnol	EC				22				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUSDFJHT		Japonais	EC	X (2)			22				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUSDNA8J		Français langue étrangère	EC			22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LT6Z5XF6		Chinois S4	EC	X (2)		18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
LWJ2P0OD		Allemand S8	Module								

Choisir 1 élément

LU2KBQ6D	LD62PM41	ALLEMAND - Présenter son projet ingénieur à l'oral - Semestre pair	Matière		X (3)	20					
LTZSA07F	LD62PM04	Aktiv im Alltag - L'allemand au quotidien - Semestre pair	Matière		X (3)	24					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année
EN16397		UE Entreprise et épistémologie S8	UE	2	X (3)						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUJUMSAT		Gestion financière	EC			10,5					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17220		Prise de décisions collectives	EC			1,75	3,5				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LULB38LU		Prendre sa place en entreprise	EC			8					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LULB3KWW		Épistémologie et construction des savoirs 2	EC			10,5					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN16400		UE Travaux personnels encadrés	UE	4							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17428		Travaux personnels encadrés	EC		X (3)	50					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste

Code Ametys Code Apogée Nature ECTS Part. CM TD TP CI ST TU Année porteuse

Choisir 1 élément

LIMRBQPZ		Département Physique	Module								
----------	--	----------------------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--

Choisir 4 éléments

EN17435		UE Physique appliquée	UE	4							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17446		Physique expérimentale 2	EC		X (2)		24				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17447		Nanosciences	EC		X (2)	11,5					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17448		Simulations physiques par la méthode des éléments finis	EC		X (2)		12				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17436		UE Physique	UE	4							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17449		Physique statistique	EC		X (2)	17,5	17,5				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17451		Physique atomique 1	EC		X (2)	17,25					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17437		UE Physique spécialisée	UE	6							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17452		Physique atomique 2	EC			11					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17453		Physique nucléaire	EC			21					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17454		Magnétisme	EC			17,25					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17455		Relativité	EC			19					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17439		UE Physique d'ouverture	UE	2							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN17456	Physique et applications des semi-conducteurs 2	EC		X (3)	11,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17457	Application apprentissage machines et IA	EC						16			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17438	UE Photonique	UE	4								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17459	Physique des lasers	EC		X (2)	17,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17460	Optoélectronique	EC		X (2)	15,75	5,25	3				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17456	Physique et applications des semi-conducteurs 2	EC		X (3)	11,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17440	UE Photonique instrumentale	UE	4								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17461	Optique ondulatoire	EC		X (2)	15,75						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17462	Techniques instrumentales pour la santé	EC		X (2)	15,75						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17458	Mini projets instrumentaux pour la photonique	EC		X (2)				14			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LINCYMVO	UE Manipulation de systèmes quantiques par la lumière	UE	4								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LINDYJ8F	Interaction lumière-matière et nano-photonique	Matière			24,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LINDZ7CX	Physique atomique pour les technologies quantiques	EC			26,25						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LINCZP7W	UE Introduction aux sciences et technologies quantiques	UE	4								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LINE88RT	Théorie de l'information classique/quantique	EC			17,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LINE9JME	Support de l'information quantique et détection quantique	EC			19,25						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LINEB1YP	Manipulation de l'information quantique	EC			5,25						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LINECII	Séminaires par des acteurs publics et privés du quantique	EC						5,25			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LULCG5X4	Eléments de physique statistique	EC			7						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIMRAVIC	Département Ingénierie des Signaux et Systèmes	Module									
Choisir 4 éléments											
EN17228	UE Commande numérique	UE	4								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17635	Commande numérique	EC		X (2)	19,25	17,5	16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17229	UE Ingénierie durable	UE	4								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17640	Ingénierie durable	EC		X (2)	35		16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17225	UE Traitement du signal 2D	UE	4		26,25	15,75	7				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17644	Traitement du signal 2D et des images	EC		X (2)	26,25	15,75	7				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17227	UE Informatique pour le traitement du signal et image	UE	4								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17647	Exploitation de ressources standard	EC		X (2)			26				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17650	Développement logiciel	EC		X (2)	7		16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17230	UE Communications numériques et cybersécurité	UE	4								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17657	Communications numériques	EC		X (3)	7	5,25	12,25				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17664	Cybersécurité	EC		X (3)			26,25				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIMRJSME	UE Robotique et IA	UE	4								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIN0AAMX	IA	Matière		X (2)			12	10,5			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIN0B53G	Robot Operating System (ROS)	EC		X (2)			20	3,5			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17232	UE Circuits et systèmes	UE	4								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIN0F70L	Circuits et systèmes numériques	Matière		X (2)	10		8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIN0GEWA	Electronique avancée	Matière		X (2)	10		8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17678	Circuits d'alimentation	EC		X (2)	14						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIN12ZU1	UE Réseaux de capteurs	UE	4								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIN14FVU	Microprocesseurs	Matière		X (2)	10,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIN1JWQW	Protocoles de communication	EC		X (3)	7		4				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIN1LSJX	Récupération et gestion de l'énergie	EC		X (2)	7			3,5			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIN1M6SZ	Systèmes embarqués	EC		X (2)				18			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIMRCGFP	Département Sciences et Technologies pour la Santé	Module									
Choisir 4 éléments											
LIN2ODSZ	UE Sciences pour la santé	UE	5								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIN2WCDK	Sciences pour la santé	EC		X (2)	28		8	31,5			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIN2ORIP	UE Biomécanique et santé	UE	4								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIN2YZKH	Biomécanique et santé	EC		X (2)			16	50,75			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIN2P60K	UE Applications médicales	UE	3								
LIN30AJF	Introduction au traitement d'images médicales	EC		X (3)	5,25		6				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LIN30TS3	Procédures médicales et chirurgicales	EC		X (4)	17,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LIN316NO	Translation clinique	EC		X (4)	8,75						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LIN2PJV0	UE Images et vision	UE	4								
LIN360W9	Computer vision	EC		X (3)	16						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LIN36GHM	Formation et traitement des images médicales	EC			21		14				

Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste

Semestre 9 - Diplôme d'ingénieur Généraliste

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN17843	UE Langues S9	UE	3	X (3)							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LT8FOMAN	LD52RM1C ANGLAIS-Scientific Outreach - Semestre impair	Matière		X (5)	20						Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
LUR36LSE	LV2 au choix	BLOC			28						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
Choisir 1 élément											
LUSDHI4V	Espagnol	EC				28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUSDHPDX	Japonais	EC				28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUSDKBLG	Français langue étrangère	EC				28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LWJ2SIKJ	Allemand S9	Module									
Choisir 1 élément											

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LU6YLWDF	LD62RM43	ALLEMAND - City of science. La science, c'est pas si sorcier! - Semestre impair	Matière		X (2)	14					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année
LU8GQGGV	LD62RM62	ALLEMAND - Ich und mein Studium - Parler de ses études - Semestre impair	Matière		X (3)	20					
LUR37Z5Z		UE Entreprise S9	UE	5	X (2)						
EN17851		Intelligence économique	EC		X (2)	12					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17854		Qualité	EC		X (2)	16					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17856		Entrepreneuriat	EC		X (3)	28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUR3C03U		Propriété intellectuelle et brevets	EC			16					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément											
LINEKBIE		Option ISPV	BLOC								
LIQ2DUDJ		UE Génie biologique et médical	UE	5							
LIQ302YQ		Anatomie, physiologie et modèles	EC		X (4)	28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ30I0C		MEMS et MOEMS	EC			17,5					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ318TH		Equipements biomédicaux et système d'information hospitalier	EC		X (4)	24,5					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ2EB2I		UE Modélisation biomécanique du vivant	UE	10							
LIQ34TX4		Biomécanique et modélisation numérique	EC		X (2)	56					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ3593G		Biomécanique des chocs et des vibrations	EC			14					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ35MVX		Biomécanique et matériaux	EC			24,5					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ35YKW		Biomécanique et rhéologie	EC		X (8)	24,5					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ2ER46		UE Imagerie médicale	UE	7							
LIQ3A2E4		Physique des imageurs médicaux	EC		X (2)		8	35			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ3AH2T		Traitement d'images médicales	EC			24,5					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ3ATXM		Modélisation 3D et simulation chirurgicale	EC		X (6)	21					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LINEKPB4		Option ISAV	BLOC								
LIQ2FSQJ		UE Robotique	UE	5							
LIQ3H3YW		Robotique : manipulation et commande	EC		X (9)	19,25	4				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ3HHS9		Robotique mobile	EC			12,25					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ3HVGB		Drones : conception, fabrication et commande	EC		X (3)	12,25	1,75				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ3IIZM		Robotique appliquée	EC				8				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ2GATH		UE Vision	UE	4							

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIQ3K18B		Asservissements visuels rapides	EC	X (3)	8,75		1,75				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ3KCTP		Vision 3D	EC	X (2)	15,75						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUR3NIZQ		Apprentissage par renforcement et simulation	EC	X (2)				21			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
LIQ2GTBG		UE Commande des systèmes complexes	UE		6						
LIQ3LW1U		Estimation et filtrage optimal	EC	X (2)	15,75		8				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ3MFGZ		Commande optimale et apprentissage	EC	X (2)	19,25		4				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUR3RSUG		Systèmes non linéaires	EC		19,25						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ2HESX		UE Informatique et réseaux	UE		3						
LIQ3NYWV		Temps réel et systèmes embarqués	EC	X (2)	14		12				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ3OHBA		Réseaux IP	EC		15,75						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ2HT25		UE Projets tutorés	UE		4						
LIQ3PNF3		Projets tutorés	EC	X (2)			20				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LINEOHKE		Option ISSD	BLOC								
LIQ2JD67		UE Image et vision	UE		7						
LIQ3TMJL		Outils bayésiens en traitement des images	EC	X (2)	14						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ3U05S		Analyse de séquences d'images	EC	X (2)	15,75						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ3UE8F		Analyse spectrale	EC	X (2)	10,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ3USB8		Géométrie discrète et morphologie mathématique	EC	X (2)	14						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ3V8KF		Vision par ordinateur	EC	X (3)	24,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ2JSJJ		UE Données et apprentissage	UE		9						
LIQ3W6KP		Apprentissage et reconnaissance des formes	EC	X (4)	15,75		15,75				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ3WHKD		Estimation robuste	EC	X (3)	10,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ3WSCG		Big data	EC		17,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ3XA8B		Ateliers d'apprentissage automatique	EC	X (2)			20				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUR3YE3B		IA générative	EC	X (2)	16						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ3XKHE		Apprentissage profond - Deep learning	EC	X (2)	21						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ2K9AU		UE Applications du traitement d'images	UE		6						
LIQ3Y3HA		Traitement d'images avancé sous Matlab	EC					36			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ3YKQA		Traitement d'images médicales	EC	X (6)	10,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ3YW59		Téledétection pour le développement durable	EC	X (3)	14						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ3Z8LT		Ouverture IMT Atlantique	EC	X (2)				20			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LINFUYWA		Option PHOTONIQUE	BLOC								
LIQ2KTQT		UE Lasers et optique non-linéaire	UE		4						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIQ49E36		Laser et techniques femtosecondes	EC	X (2)	10,5		8				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ49PNE		Optique non linéaire	EC	X (2)	15,75	3,5					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ4A6WW		Photonique et lasers de puissance	EC	X (2)	21						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ2L8C4	UE	Micro et nanophotonique	UE	5							
LIQ4CBH0		Métamatériaux et cristaux photoniques	EC		15,75						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ4CT58		Micro et nanofabrication	EC	X (2)	12,25						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ4D600		Microscopie avancée	EC	X (2)	12,25						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ4DKNT		Plasmonique et bioapplications : fondamentaux	EC	X (3)	8,75	3,5	4				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ2LLC2	UE	Métrologie	UE	5							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ4FH75		Métrologie optique	EC	X (2)	15,75		12				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ4FRYQ		Systèmes interférométriques et imagerie	EC	X (2)	21						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ4G17R		Optique de Fourier et polarisation	EC		12,25						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ2M0FB	UE	Composants et systèmes	UE	4							
LIQ4H7OE		Composants diffractifs et CAO	EC	X (2)	15,75		8				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ4HH7B		Optique biomédicale	EC	X (2)	15,75	4					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ2MCOK	UE	Projets en photonique	UE	4							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ4HQZU		Photonique expérimentale	EC				8				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIQ4I4TI		Projet R&D	EC	X (2)	3,5	28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUSEPJAE		Option PHYSIQUE et MODELISATION	BLOC								
LIQ2N431	UE	Physique et modélisation	UE	4							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LPJNT3TS		Compléments de physique quantique et statistique	EC		14						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LPJNTDHK		Calcul parallèle	EC		8		12				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LPJNTJ61		Modélisation physique et simulation numérique	EC		20						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
Choisir 1 élément											
LINFVEDS		Parcours Astrophysique	BLOC								
LIQ2NLMV		UE Théorie de l'astrophysique	UE	6							
EN16991		Introduction to astrophysics	EC	X (2)	12						Master 2 - Physique - Astrophysics and Data Science (Observatoire astronomique)
LI0AE9H7		Cosmology	EC	X (2)	16						Master 2 - Physique - Astrophysics and Data Science (Observatoire astronomique)
LI0AGNSP		Galaxies	EC	X (2)	18	2	2				Master 2 - Physique - Astrophysics and Data Science (Observatoire astronomique)
LI0AIDUA		Stellar Physics	EC	X (2)	16						Master 2 - Physique - Astrophysics and Data Science (Observatoire astronomique)
LI0AJHFQ		Interstellar Medium	EC	X (2)	8	2					Master 2 - Physique - Astrophysics and Data Science (Observatoire astronomique)
LIQ2O7DM		UE Physique numérique et modélisation des milieux astronomiques	UE	6							
EN16993		Introduction to programming	EC	X (2)		26					Master 2 - Physique - Astrophysics and Data Science (Observatoire astronomique)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LI0ATQER		Plasmas and MHD	EC	X (2)	18	2					Master 2 - Physique - Astrophysics and Data Science (Observatoire astronomique)
LI0AUVHA		Numerical methods and simulations	EC	X (2)	4		26				Master 2 - Physique - Astrophysics and Data Science (Observatoire astronomique)
LIQ2OLWB		UE Analyse et traitement des données	UE	3							
EN16992		Statistics, Inference and Machine Learning	EC	X (2)	20						Master 2 - Physique - Astrophysics and Data Science (Observatoire astronomique)
LI0AQ39D		Databases	EC	X (2)	8		12				Master 2 - Physique - Astrophysics and Data Science (Observatoire astronomique)
LIQ2P6AB		UE à choix	UE	3							
Choisir 2 éléments											
EN16988		High Energy Astrophysics	EC	X (4)	20						Master 2 - Physique - Astrophysics and Data Science (Observatoire astronomique)
EN16989		Galaxy evolution	EC	X (4)	20						Master 2 - Physique - Astrophysics and Data Science (Observatoire astronomique)
EN16987		Inverse problem theory and advanced data analysis	EC	X (4)	20						Master 2 - Physique - Astrophysics and Data Science (Observatoire astronomique)
EN16990		External (planetary science, telescope and instrumentation, solar physics)	EC	X (4)	20						Master 2 - Physique - Astrophysics and Data Science (Observatoire astronomique)
LINFZAEI		Parcours Physique Subatomique et Astroparticules (PSA)	BLOC								
LIQ2WLNN		UE Physique subatomique	UE	6							
EN1360		Quantum field theory	EC	X (2)	22						Master 2 - Physique - Subatomic physics and astroparticules (PY1Y52-456)
EN1361		Nuclei and nucleon interactions	EC	X (2)	22						Master 2 - Physique - Subatomic physics and astroparticules (PY1Y52-456)
EN1362		Particle physics	EC	X (2)	22						Master 2 - Physique - Subatomic physics and astroparticules (PY1Y52-456)
EN1363		Astroparticules	EC	X (2)	14						Master 2 - Physique - Subatomic physics and astroparticules (PY1Y52-456)
LIQ2WXUC		UE Instrumentation et modélisation	UE	4							
EN1364		Radiation interaction with matter	EC	X (2)	14						Master 2 - Physique - Subatomic physics and astroparticules (PY1Y52-456)
EN1365		Detectors physics and detection systems	EC	X (2)	14						Master 2 - Physique - Subatomic physics and astroparticules (PY1Y52-456)
EN1366		Data analysis and modelisation	EC	X (2)	16			6			Master 2 - Physique - Subatomic physics and astroparticules (PY1Y52-456)
LIQ2XLG5		UE à choix	UE	8							
Choisir 5 éléments											
EN1368		Theoretical aspects of Nuclear physics	EC	X (3)	20						Master 2 - Physique - Subatomic physics and astroparticules (PY1Y52-456)
EN1386		From nuclei to stars	EC	X (3)	20						Master 2 - Physique - Subatomic physics and astroparticules (PY1Y52-456)
EN1387		Theoretical aspects of Particle physics	EC	X (3)	20						Master 2 - Physique - Subatomic physics and astroparticules (PY1Y52-456)
EN1388		Beyond Standard Model	EC	X (3)	20						Master 2 - Physique - Subatomic physics and astroparticules (PY1Y52-456)
EN1389		General relativity and applications to cosmology	EC	X (3)	20						Master 2 - Physique - Subatomic physics and astroparticules (PY1Y52-456)
EN1390		Astro particles and observational cosmology	EC	X (3)	20						Master 2 - Physique - Subatomic physics and astroparticules (PY1Y52-456)
EN1391		Physics of nuclear reactors and other	EC	X (3)	20						Master 2 - Physique - Subatomic physics and astroparticules (PY1Y52-456)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
		application of nuclear physics									
EN1392		Quantum physics, Analytical mechanics, Special relativity	EC	X (3)	20						Master 2 - Physique - Subatomic physics and astroparticules (PY1Y52-456)
EN1393		Strong interaction at Hadronic Colliders	EC	X (3)	20						Master 2 - Physique - Subatomic physics and astroparticules (PY1Y52-456)
LINFAXZ3		Parcours Physique de la Matière Condensée Quantique et Molle	BLOC								
LIQ2RGYV		UE Matières condensée avancée	UE		11						
EN1499		Advanced Quantum Mechanics: applications to Condensed Matter	EC	X (2)	42						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1589		Advanced Statistical Mechanics: out-of-equilibrium processes	EC	X (2)	42						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN17364		Radiation-Matter Interaction: applications to Condensed Matter	EC	X (2)	42						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
LIQ2S125		UE à choix	UE		7						
Choisir 5 éléments											
EN1592		Nanomagnetism and spintronics	EC	X (3)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1593		Electrons in solids: theory and modelling	EC	X (3)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1591		Spin technologies	EC	X (6)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
LIVEJE4X		Interactions in soft condensed matter	EC	X (3)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1599		Surfaces and Interfaces in soft condensed matter	EC	X (3)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1597		Quantum dynamics: light and matter	EC	X (3)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
LIVEG3EC		Low dimensional nanostructures	EC	X (4)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1590		Physics of active systems	EC	X (3)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1596		Open quantum systems	EC	X (6)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
LIX9Q7B6		Project	EC	X (3)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1594		Many-body physics and quantum simulations	EC	X (6)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
LIVEE4K7		Light-matter interactions at extreme scales	EC	X (3)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1598		Polymer physics	EC	X (3)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
LUSG3VPV		Introduction aux sciences et technologies quantiques (EFEQT)	EC								
LINFYHA6		Parcours Physique Cellulaire	BLOC								
LIQ2UP4A		UE Physique cellulaire	UE		5						
EN1166		Physique cellulaire théorique	EC	X (2)	30						Master 2 - Physique - Cell Physics (PY1U52-452)
EN34330		Physique cellulaire expérimentale	EC	X (2)	30						Master 2 - Physique - Cell Physics (PY1U52-452)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIQ2V81F		UE Biologie cellulaire, biologie des systèmes	UE	6							
EN11323	EB000MIS	Introduction to system biology	EC	X (9)	6	21					3e année - Diplôme d'ingénieur de l'ESBS en biotechnologie
LILJ6MSN		Génétique des populations	Matière	X (3)	12						Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté des sciences de la vie
EN34333		Physique et biologie de la matière vivante	EC	X (2)	22						Master 2 - Physique - Cell Physics (PY1U52-452)
LILJ9TQ2		Biological basics for physicists	Matière	X (5)	24		8				Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté des sciences de la vie
LIQ2VOMY		UE Mathématiques et chimie pour le vivant	UE	4							
EN16937		Chimie pour le vivant	EC	X (2)	20						Master 2 - Physique - Cell Physics (PY1U52-452)
LIN4XGPF		Basics in chemistry	EC	X (3)	16						Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté de chimie
EN30569		Mathématiques pour le vivant	Matière	X (4)	20						Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines
LIQ2W4G7		UE TP pour le vivant	UE	3							
Choisir 3 éléments											
EN1170		Microfabrication	EC	X (3)			15				Master 2 - Physique - Cell Physics (PY1U52-452)
LILOMG9T		Biologie digitale et microfluidique - TP	Matière	X (4)			20				Master 1 - Sciences du Vivant - Biologie et génétique moléculaire (V11F51-452)
LJCSAHVL		Atelier de mécanique	EC	X (3)			15				Master 2 - Physique - Cell Physics (PY1U52-452)
LISJ0R8C		Simulation numérique	EC	X (5)	15						Coaccréditation INSA - masters
EN1174		Biologie cellulaire et biologie moléculaire	EC	X (3)			15				Master 2 - Physique - Cell Physics (PY1U52-452)
EN1175		Imageries	EC	X (3)			15				Master 2 - Physique - Cell Physics (PY1U52-452)
LINFXXT6		Parcours Physique des Rayonnements, Détecteurs, Instrumentation et Imagerie (PRIDI)	BLOC								
LIQ2STB1		UE Détecteurs et instrumentation et physique de l'imagerie médicale	UE	5							
EN16962		Detector/Instrumentation	EC	X (2)	30						Master 2 - Physique - Radiation Physics, Detector, Instrumentation and Imaging (PY1X52-455)
EN16963		Medical imaging: physical basics	EC	X (2)	18		8				Master 2 - Physique - Radiation Physics, Detector, Instrumentation and Imaging (PY1X52-455)
LIQ2T9TQ		UE Physique et biologie pour l'imagerie	UE	4							
LILJ9TQ2		Biological basics for physicists	Matière	X (5)	24		8				Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté des sciences de la vie
EN16960		Interaction radiation/matter	EC	X (2)	18						Master 2 - Physique - Radiation Physics, Detector, Instrumentation and Imaging (PY1X52-455)
LIUDP5UI		Dosimetry	EC	X (2)	12						Master 2 - Physique - Radiation Physics, Detector, Instrumentation and Imaging (PY1X52-455)
LIQ2U0YB		UE Simulation numérique pour l'imagerie	UE	4							
EN16964		Python	EC	X (2)				25			Master 2 - Physique - Radiation Physics, Detector, Instrumentation and Imaging (PY1X52-455)
LIUE2A1M		Artificial intelligence	EC	X (2)				25			Master 2 - Physique - Radiation Physics, Detector, Instrumentation and Imaging (PY1X52-455)
LIQ2TM93		UE à choix	UE	5							
Choisir 3 éléments											
EN1241		Magnetic Resonance Imaging	EC	X (2)	20						Master 2 - Physique - Radiation Physics, Detector, Instrumentation and Imaging (PY1X52-455)
EN1242		Optical microscopies	EC	X (2)	20						Master 2 - Physique - Radiation Physics, Detector, Instrumentation and Imaging (PY1X52-455)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN1243		Nuclear imaging	EC	X (2)	20						Master 2 - Physique - Radiation Physics, Detector, Instrumentation and Imaging (PY1X52-455)
EN1244		Image treatment	EC	X (2)				20			Master 2 - Physique - Radiation Physics, Detector, Instrumentation and Imaging (PY1X52-455)
LUSERXH5	Option STQ	BLOC									
LUSIIBNE	UE Ingénierie pour les sciences et technologies quantiques	UE	5								
LUWH0583	Technologies habilitantes 1 : Ultravide et Cryogénie	Matière			11						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUWH0DIC	Technologies habilitantes 2 : Électronique avancée	EC			11		16				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUWH0LCP	Mesures de précision et métrologie quantique	Matière			14						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUWH0SXR	Applications de l'informatique quantique	EC						6			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUSIIX4R	UE Sciences et Technologies Quantiques	UE	10								
LIN8CSD4	Quantum technology and applications	EC		X (2)	28	14					Master 2 - Physique - Quantum technologies - European program (PY1W52-454)
LIN8JBDZ	Quantum physics of devices and sensors	EC		X (2)	28	14					Master 2 - Physique - Quantum technologies - European program (PY1W52-454)
LIN8L849	Advanced Laboratory Practicals	EC		X (2)			70				Master 2 - Physique - Quantum technologies - European program (PY1W52-454)
LUSIJLG2	UE à choix	UE	7								

Choisir 4 éléments

LIN8Q902	Hybrid quantum devices	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Quantum technologies - European program (PY1W52-454)
EN1596	Open quantum systems	EC		X (6)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
LIN8VS8X	Quantum information	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Quantum technologies - European program (PY1W52-454)
LIN8WMFN	Computer science for quantum technologists	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Quantum technologies - European program (PY1W52-454)
EN1594	Many-body physics and quantum simulations	EC		X (6)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1591	Spin technologies	EC		X (6)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
LIN9C3FI	Quantum systems of atoms and light	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Quantum technologies - European program (PY1W52-454)
LIN9D8N4	Advanced Topics in Quantum Technology 1 (choose 1 DIGIQ Course)	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Quantum technologies - European program (PY1W52-454)
LIN9E1R9	Advanced Topics in Quantum Technology 2 (choose 1 DIGIQ Course)	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Quantum technologies - European program (PY1W52-454)

Semestre 10 - Diplôme d'ingénieur Généraliste

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN17829	UE Projet de fin d'études	UE									
EN17831	Présentation du mémoire	EC									
EN17832	Rédaction du mémoire	EC									

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN17834		Travail de stage									

Diplôme d'ingénieur spécialisé en électronique et systèmes numériques en apprentissage (en partenariat avec l'ITII Alsace)

Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance

Semestre 5 - Diplôme d'ing. ESN en alternance

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LV116ENX	UE Anglais S5	UE	2								
EN30646	Anglais S5	EC		X (2)		32					CCI-CIEL
EN30636	UE Sciences économiques et humaines S5	UE	4								
EN30645	Fiches de synthèse	EC		X (2)		20					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
LV117DRH	Communication écrite et orale	EC						8			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30647	Initiation à la sécurité	EC		X (2)		14					CFAI
EN30648	Éducation aux choix professionnels (EACP)	EC		X (2)		9					CFAI
LV11CA9C	Visite des nouvelles entreprises	EC		X (2)		28					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30637	UE Socle commun (Remise à niveau)	UE	7								
EN30649	Initiation à la programmation	EC		X (2)			12	16			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN39565	Mathématiques pour l'ingénieur 1	EC		X (2)		18					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
LV11FO1W	Mathématiques pour l'ingénieur 2	EC		X (2)		18					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30652	Électrotechnique de base	EC				20					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN30653	Signaux - Systèmes	EC			20						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30638	UE Sciences de l'ingénieur	UE	8	X (2)							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30654	Électronique numérique	EC			38	20					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30656	Traitement du signal 1	EC			20	12					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30660	Labview	EC			18						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30658	Présentation Fablab	EC			2						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30639	UE Informatique S5	UE	4	X (2)							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN39566	Introduction à Matlab	EC			8						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30661	Génie logiciel	EC			10	12					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30662	Programmation C++	EC			16	12	4				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30640	UE Entreprise S5	UE	5	X (2)							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30663	Découverte de l'entreprise	EC									

Semestre 6 - Diplôme d'ing. ESN en alternance

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LV11RFBKM	UE Anglais S6	UE	3								
EN30665	Anglais S6	EC		X (2)		64					CCI-CIEL
EN30641	UE Sciences économiques et humaines S6	UE	3								
EN30666	Fiches de synthèse	EC		X (2)		20					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30664	Éthique de l'ingénieur	EC			10						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30668	Marketing industriel	EC			8						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30669	Communication - conduite de réunion	EC		X (2)	14						CFAI

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LV11ZFPN	Tutorat	EC		X (2)	100						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30642	UE Sciences de l'analogique	UE	11	X (2)							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30671	Automatique 1: Systèmes dynamiques à temps continu	EC			12	12	12				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30672	Électronique analogique	EC			46	36					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30674	Opto-électronique	EC			36	12					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30675	Machines électriques	EC			20						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30643	UE Sciences du numérique	UE	8	X (2)							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30676	Réseaux Informatiques 1	EC			16	16					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30678	Analyse numérique	EC			28	10					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30679	Chaîne numérique de conception	EC			2	4	12				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30680	Programmation Java	EC			12	16					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30644	UE Entreprise S6	UE	5	X (2)							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30681	Mise en situation dans l'entreprise	EC									

Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance

Semestre 7 - Diplôme d'ing. ESN en alternance

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LV12E4Z7	UE Anglais S7	UE	2								
EN30735	Anglais S7	EC		X (2)	34						CCI-CIEL

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN30717	UE Sciences économiques et humaines S7	UE	3								
EN30736	Fiches de synthèse	EC		X (2)		20					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30737	Rapport activités en entreprise 1A	EC		X (2)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30738	Marketing industriel	EC		X (2)	30						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30740	Propriété intellectuelle	EC		X (2)	9						CFAI
EN30718	UE Sciences de l'ingénieur S7	UE	9	X (2)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30741	Traitement du signal 2	EC			18	24					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30742	Microcontrôleurs	EC			16	16					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN39567	Automatique 2 : Régulation	EC			12	16					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30747	Conception de systèmes embarqués sur FPGA	EC			6	4	12				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30655	KICad/Ngspice, réalisation PCB	EC			2	12					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30720	UE Informatique S7	UE	7	X (2)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30744	Unix utilisateur	EC				16	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30746	Programmation C#	EC				12	20				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30745	Réseaux informatiques 2	EC			10	12					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30748	Gestion de bases de données	EC				16	12				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30722	UE Entreprise 7	UE	9	X (2)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30753	Responsabilités en entreprise	EC									

Semestre 8 - Diplôme d'ing. ESN en alternance

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LV12ZTPD	UE Anglais S8	UE	2								
EN30754	Anglais S8	EC		X (2)		32					CCI-CIEL
EN30724	UE Sciences économiques et humaines S8	UE	2								
EN30755	Fiches de synthèse	EC		X (2)		20					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30756	Présentations et visites des entreprises	EC		X (2)		48					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30758	Prise de parole en public	EC		X (2)		7					CFAI
LV130RK7	Tutorat	EC		X (2)		200					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30726	UE Sciences de l'ingénieur S8	UE	6	X (2)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30759	Automatique 3 : commande avancée	EC				12		8			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30673	Capteurs et Physique associée (internet des objets)	EC				12		12			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30761	Systèmes temps réel et embarqués	EC				14		20			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30727	UE Projet Ingénieur	UE	5								
EN30764	Gestion de projets	EC				20					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30765	Innovation et conduite de projets	EC						80			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30766	Semaine de réalisation Projets	EC		X (2)		40					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30728	UE Informatique S8	UE	6	X (2)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30767	Programmation système	EC						24			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30768	Programmation Multitâches	EC				16		20			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30762	Sécurité informatique	EC				10		16			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN30731	UE Entreprise S8	UE	9	X (2)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30774	Force de proposition en entreprise	EC									

Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance

Semestre 9 - Diplôme d'ing. ESN en alternance

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LV1318D4	UE Anglais S9	UE									
EN30822	Séminaire Anglais	EC		X (2)		57					CCI-CIEL
EN30801	UE Sciences économiques et humaines S9	UE	4								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
LV12JDA1	Fiches de synthèse	EC		X (2)		20					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30810	Rapport d'activités en entreprise 2A	EC		X (2)							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30816	Gestion de la production	EC		X (2)	32						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30824	Développement durable et responsabilité sociétale des entreprises	EC			19						
EN30825	Initiation à la qualité	EC		X (2)	14						CFAI
EN30804	UE Entrepreneuriat	UE	4								
LV13J8GH	Entrepreneuriat (+conférence TPS)	EC		X (2)	6						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30812	Gestion des Ressources Humaines	EC		X (2)	24						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30809	Techniques financières	EC		X (2)	16						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN30823		Droit des entreprises	EC	X (2)	14						CFAI
EN30826		Gestion et Management	EC	X (2)	28						CFAI
EN34580		UE Industrie du futur	UE		7						
EN34581		Robotique et cobotique	EC	X (2)	2				36		Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN34582		Traitement d'images et Vision Industrielle	EC	X (2)	18	8	16				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN34583		Administration des systèmes d'information	EC					12	10		Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30820		Développement Android	EC		4				20		Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30769		Apprentissage automatique	EC	X (2)	14	16					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30805		UE Entreprise S9	UE	X (2)	15						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30818		Pré-étude PFE	EC								
EN34579		Formation PFE	EC		2						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance

Semestre 10 - Diplôme d'ing. ESN en alternance

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN30806		UE PFE (Projet de fin d'Études : assistant au chef de projet dans l'entreprise)	UE	X (2)	30						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30828		Rapport PFE	EC								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30829		Exposé oral PFE	EC								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30830		Travail PFE (Ent10)	EC								
EN39959		Tutorat individuel et suivi PFE	EC			140					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance

Diplôme d'ingénieur spécialisé en électronique et systèmes numériques en formation continue (en partenariat avec l'ITII Alsace)

Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) - Formation continue

Semestre 5 - Diplôme d'ing. ESN en Formation continue

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN39932		UE Sciences économiques et humaines S5 (FC)	UE								
EN30645		Fiches de synthèse	EC	X (2)		20					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
LV11CA9C		Visite des nouvelles entreprises	EC	X (2)		28					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN39933		UE Socle commun (FC)	UE		7		48	16			
EN30649		Initiation à la programmation	EC	X (2)			12	16			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN39565		Mathématiques pour l'ingénieur 1	EC	X (2)		18					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
LV11FO1W		Mathématiques pour l'ingénieur 2	EC	X (2)		18					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30638		UE Sciences de l'ingénieur	UE	X (2)	8						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30654		Électronique numérique	EC			38	20				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30656		Traitement du signal 1	EC			20	12				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30660		Labview	EC			18					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30658		Présentation Fablab	EC			2					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30639		UE Informatique S5	UE	X (2)	4						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN39566		Introduction à Matlab	EC			8					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN30661		Génie logiciel	EC			10	12				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30662		Programmation C++	EC			16	12	4			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30640		UE Entreprise S5	UE	5	X (2)						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30663		Découverte de l'entreprise	EC								

Semestre 6 - Diplôme d'ing. ESN en Formation continue

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN39934		UE Sciences économiques et humaines S6 (FC)	UE	6							
EN30666		Fiches de synthèse	EC		X (2)	20					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
LV11ZFPN		Tutorat	EC		X (2)	100					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30642		UE Sciences de l'analogique	UE	11	X (2)						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30671		Automatique 1: Systèmes dynamiques à temps continu	EC			12	12	12			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30672		Électronique analogique	EC			46	36				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30674		Opto-électronique	EC			36	12				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30675		Machines électriques	EC			20					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30643		UE Sciences du numérique	UE	8	X (2)						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30676		Réseaux Informatiques 1	EC			16	16				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30678		Analyse numérique	EC			28	10				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30679		Chaîne numérique de conception	EC			2	4	12			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30680		Programmation Java	EC			12	16				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN30644		UE Entreprise S6	5	X (2)							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30681		Mise en situation dans l'entreprise									

Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) - Formation continue

Semestre 7 - Diplôme d'ing. ESN en Formation continue

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN39947		UE Sciences économiques et humaines S7 (FC)	3								
EN30736		Fiches de synthèse		X (2)		20					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30737		Rapport activités en entreprise 1A		X (2)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30738		Marketing industriel		X (2)	30						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30718		UE Sciences de l'ingénieur S7	9	X (2)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30741		Traitement du signal 2				18	24				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30742		Microcontrôleurs				16	16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN39567		Automatique 2 : Régulation				12	16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30747		Conception de systèmes embarqués sur FPGA				6	4	12			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30655		KICad/Ngspice, réalisation PCB				2	12				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30720		UE Informatique S7	7	X (2)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30744		Unix utilisateur					16	8			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN30746		Programmation C#	EC				12	20			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30745		Réseaux informatiques 2	EC		10		12				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30748		Gestion de bases de données	EC				16	12			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30722		UE Entreprise 7	UE	9	X (2)						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30753		Responsabilités en entreprise	EC								

Semestre 8 - Diplôme d'ing. ESN en Formation continue

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN39948		UE Sciences économiques et humaines S8 (FC)	UE	2							
EN30755		Fiches de synthèse	EC		X (2)		20				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30756		Présentations et visites des entreprises	EC		X (2)		48				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
LV130RK7		Tutorat	EC		X (2)		200				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30726		UE Sciences de l'ingénieur S8	UE	6	X (2)						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30759		Automatique 3 : commande avancée	EC				12	8			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30673		Capteurs et Physique associée (internet des objets)	EC				12	12			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30761		Systèmes temps réel et embarqués	EC				14	20			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN39949		UE Projet Ingénieur (FC)	UE	5		26	32				
EN30766		Semaine de réalisation Projets	EC		X (2)		40				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN30728		UE Informatique S8	UE	6	X (2)						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30767		Programmation système	EC					24			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30768		Programmation Multitâches	EC			16		20			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30762		Sécurité informatique	EC			10		16			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30731		UE Entreprise S8	UE	9	X (2)						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30774		Force de proposition en entreprise	EC								

Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) - Formation continue

Semestre 9 - Diplôme d'ing. ESN en Formation continue

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN39956		UE Sciences économiques et humaines S9 (FC)	UE	4							
LV12JDA1		Fiches de synthèse	EC	X (2)		20					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30810		Rapport d'activités en entreprise 2A	EC	X (2)							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30816		Gestion de la production	EC	X (2)		32					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
LV27X2D6		UE Entrepreneuriat (FC)	UE	4							
LV13J8GH		Entrepreneuriat (+conférence TPS)	EC	X (2)		6					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30812		Gestion des Ressources Humaines	EC	X (2)		24					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30809		Techniques financières	EC	X (2)		16					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN39957		UE Industrie du futur (FC)	UE	5		24	24	12			
EN34581		Robotique et cobotique	EC		X (2)	2			36		Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN34582		Traitement d'images et Vision Industrielle	EC		X (2)	18	8	16			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30769		Apprentissage automatique	EC		X (2)	14	16				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30805		UE Entreprise S9	UE	15	X (2)						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30818		Pré-étude PFE	EC								
EN34579		Formation PFE	EC			2					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance

Semestre 10 - Diplôme d'ing. ESN en Formation continue

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN30806		UE PFE (Projet de fin d'Études : assistant au chef de projet dans l'entreprise)	UE	30	X (2)						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30828		Rapport PFE	EC								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30829		Exposé oral PFE	EC								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance
EN30830		Travail PFE (Ent10)	EC								
EN39959		Tutorat individuel et suivi PFE	EC			140					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance

Diplôme d'ingénieur spécialisé en informatique et réseaux

Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)

Semestre 5 - Diplôme d'Ingénieur IR

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LPH2OF0Y		UE Mathématiques pour l'informatique	UE	10							
LUTKPLH2		Théorie des graphes	EC			12,25	17,5	3,5			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
LUTKPVXB		Logique et programmation logique	EC			14	17,5	8			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
LUTKQDA4		Analyse matricielle	EC					18,5			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
LILIOC18		Matlab	EC	X (3)				8			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUTKQYCM		Théorie des langages	EC			19,25	22,75				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
LPH2P5DB		UE Informatique	UE	8							
LUTKT6C6		Algorithmique et programmation C	EC			19,25		40	19,25		Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
LUTKTJ75		Projet programmation	EC					30			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
LPH2PTG8		UE Systèmes et réseaux	UE	6							
LUTKUNO9		Architecture matérielle	EC			10,5		12			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
LUTKUU2L		Initiation au système d'exploitation	EC			3,5		16			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
LILP2CE0		Électronique numérique	EC	X (3)		7	10,5	8			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN3635		UE Langues S5	UE	3	X (3)						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LVB0R6OE		1 module d'anglais au choix	Module								
Choisir 1 élément											
LSYMU04Z	LD52RM63	ANGLAIS-Raising Awareness about Social Issues - Semestre impair	Matière		X (2)			20			Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
LSYMHJYL	LD52RM59	ANGLAIS-Let's Talk about Science - Semestre impair	Matière		X (2)			20			Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
LSYNB5AX	LD52RM67	ANGLAIS-Career Discovery - Semestre impair	Matière		X (2)			20			Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
LUL9FGX1		LV2 au choix	BLOC					24			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
Choisir 1 élément											
LUSD2YC1		Espagnol	Matière					24			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUSD3URS		Japonais	EC		X (2)			24			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LT6ZD2XX		Chinois S1	EC		X (3)			18			Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
LWJ1RXEE		Allemand S5	Module								
Choisir 1 élément											

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LTWU8X85	LD62RM09	ALLEMAND- Deutsch mal anders - Dépasse tes frontières! - Semestre impair		X (3)			20				
LTSQV69L	LD62RM01	Hallo Deutsch! Découvrir l'allemand Initiation 1 - Semestre impair		X (3)			24				
LUJRVWQ1	UE Entreprise et DDRS S5		UE	3	X (3)						
LUJS3F4Q	Projet professionnel		EC			12,25					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUJS3XGF	Communication interpersonnelle		EC			7					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUJS4T8O	Développement durable et responsabilité sociétale des entreprises		EC			10,5	9,25				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUJROI4M	UE Eléments optionnels		UE		X (3)						
EN16206	Habilitation électrique		EC				8,75				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste

Semestre 6 - Diplôme d'Ingénieur IR

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LPH3CFNQ	UE Mathématiques et signal		UE	6							
EN16211	Probabilité et processus stochastiques		EC	X (3)	12,25	10,5	1,75				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUTKZZBZ	Traitement du signal		EC		10,5	10,5					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
LUTL06SW	Apprentissage automatique		EC					25,5			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
LPH3CXCH	UE Informatique et optimisation		UE	8							
LUTRLN9V	Programmation orientée objet		EC		22,75	38,5					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
LUQWEN1J	Optimisation		EC	X (2)	14	1,75	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUTROOVN		Bases de données	EC		5,25		8	10,5			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
LPH3DJB6		UE Architecture et systèmes	UE	10							
LUTRQ5WR		Systèmes d'exploitation	EC		17,5	10,25	11,5				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
LUTRQE61		Programmation système	EC		15,75		22				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
LUTRQR0J		Programmation des communications réseaux	EC		1,5		10				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
LUTRRC8I		Réseaux TCP-IP	EC		19,25	14	16				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
EN3643		UE Langues S6	UE	4	X (3)						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LVC2OB26		1 module d'anglais au choix	Module								
Choisir 1 élément											
LSOQ2O3C	LD52PM69	ANGLAIS-Student Life - Semestre pair	Matière		X (2)		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
LSOQESDP	LD52PM71	ANGLAIS-Promote your School or a Product - Semestre pair	Matière		X (2)		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
LSOQUS16	LD52PM73	ANGLAIS-Fund my Project - Semestre pair	Matière		X (2)		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
LUL9TQJ8		LV2 au choix	BLOC				24				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
Choisir 1 élément											
LUSD7MBK		Espagnol	EC				24				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUSD7AWR		Japonais	EC		X (2)		24				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUUZ5VFX		Chinois S2	EC		X (3)		18				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
LWJ2FIW2		Allemand S6	Module								
Choisir 1 élément											
LU1DF68H	LD62PM39	ALLEMAND - Tu doch was! Défendre un projet citoyen - Semestre pair	Matière		X (3)		20				
LTZRT4ZI	LD62PM02	Hallo Deutsch! Découvrir l'allemand Initiation 2 - Semestre pair	Matière		X (4)		24				Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année
LUJUP7P6		Communication écrite	EC				2				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUJUPKY0		Français écrit	EC								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUJUW00L		UE Entreprise S6	UE	2	X (3)						
LUJUWX6V		Comportement et techniques de vente en entreprise	EC			16					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUJUX63Q		Découvrir les fondamentaux de l'entrepreneuriat	EC			6					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUJUXCZS		Épistémologie et construction des savoirs	EC		21						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste

Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)

Semestre 7 - Diplôme d'Ingénieur IR

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUTSSSXT		UE Informatique avancée I	UE	9							
LJO8FJGF	MI1HGMBE	Programmation parallèle	Matière		X (2)	14	8	8			Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
EN532	MI1HGMBE	Compilation	Matière		X (2)	24	24	12			Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
LUTKV3AX		Programmation Python	EC					20			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
LUL94TYB		UE Langues S7	UE	3	X (3)						
LSYNT1D0	LD52RM75	ANGLAIS-Welcome to the Professional World - Semestre impair	Matière		X (3)	20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
LVC2Q1YP		LV2 au choix	Module								
Choisir 1 élément											
LUSD947R		Espagnol	EC			22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUSD9BD6		Japonais	EC		X (2)						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LT6Z32NL		Chinois S3	EC		X (2)	18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
LUSDPILN		Français langue étrangère	EC								
LWJ2L7IE		Allemand S7	Module								
Choisir 1 élément											
LU6XJXA9	LD62RM40	ALLEMAND - Kesako? Parler d'un sujet en lien avec la science - Semestre impair	Matière		X (3)	20					
LTZRT4ZI	LD62PM02	Hallo Deutsch! Découvrir l'allemand Initiation 2 - Semestre pair	Matière		X (4)	24					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année
LUL95UR2		UE Entreprise et DDRS S7	UE	1	X (3)						
LUJRYT5P		Réseau professionnel	EC			1,5	12				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUJRYHWG		Atelier transition écologique	EC				4				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément											
LPICHUHK	Semestre 7 option RIO		BLOC	30							
LUTWVQUH	UE Systèmes et réseaux		UE	10							
EN1117		Sécurité	Matière		X (2)	6	12	12			Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
EN656	MI1JGMBH	Routage intra-domaine	Matière		X (2)	18	4	8			Master 1 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J51-452)
EN655	MI1JGMBF	Conception des systèmes d'exploitation	Matière		X (2)	14	12	6			Master 1 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J51-452)
LUTWZ0UA	Systèmes embarqués		EC					16	21		Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
LUTWWA64	UE Services et communications		UE	7							
LUTWYDJU	Robotique et domotique communicantes		EC			10,5		20			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
LUTWYLI3	Nouveaux services et usages de l'internet global		EC			17,5		16			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
EN652	MI1JHMBG	Services réseaux	Matière		X (2)			12	20		Master 1 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J51-452)
LPIDE2AW	Semestre 7 option SDIA		BLOC	30							
LUTXB7YS	UE Sciences des données et des connaissances		UE	10							
LGF3TPVT	MI1KGMBG	Fondements statistiques pour la science des données	Matière		X (2)			10	20		Master 1 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K51-454)
LGF3V54N	MI1KGMBF	Science des données et apprentissage	Matière		X (2)			24	36		Master 1 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K51-454)
LGF3UFMA	MI1KGMBH	Modélisation de connaissances	Matière		X (2)			10	20		Master 1 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K51-454)
LUTXBOM2	UE Images-Vision et décision		UE	7							
LUTXH9VR	Vision artificielle		EC		X (2)			12	18		Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
LUTXHS4Y	Traitement numérique des images		EC						21		Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
LUTXLHZC	Théorie des jeux		EC						21		Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
LUTXKQ4Q	Métadonnées et interopérabilité		EC						21		Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)

Semestre 8 - Diplôme d'Ingénieur IR

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUTXCHLN	UE Informatique avancée II		UE	7							
EN74	MI1HHMBA	Algorithmes distribués	Matière		X (2)	24	24	12			Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
LJOB0S2J		Architecture des logiciels	Matière		X (2)	14		16			Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
LPID1V0U	UE Projet		UE	6							
LUTXWWJZ	Projet ingénieur 1		EC			1,75	20				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
EN16403		UE Langues S8	UE	3	X (3)						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUJID7GA	LD52PM77	ANGLAIS-Industrial Trends - Semestre pair	Matière	X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
LUJUNGKB		LV2 au choix	BLOC			22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
Choisir 1 élément											
LUSDF6IH		Espagnol	EC			22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUSDFJHT		Japonais	EC	X (2)		22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUSDNA8J		Français langue étrangère	EC			22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LT6Z5XF6		Chinois S4	EC	X (2)		18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
LWJ2P0OD		Allemand S8	Module								

Choisir 1 élément

LU2KBQ6D	LD62PM41	ALLEMAND - Présenter son projet ingénieur à l'oral - Semestre pair	Matière	X (3)		20					
LTZSA07F	LD62PM04	Aktiv im Alltag - L'allemand au quotidien - Semestre pair	Matière	X (3)		24					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année
EN16397		UE Entreprise et épistémologie S8	UE	2	X (3)						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUJUMSAT		Gestion financière	EC			10,5					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17220		Prise de décisions collectives	EC			1,75	3,5				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LULB38LU		Prendre sa place en entreprise	EC			8					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LULB3KWW		Épistémologie et construction des savoirs 2	EC			10,5					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
-------------	-------------	--------	------	-------	----	----	----	----	----	----	----------------

Choisir 1 élément

LP1EEE49		Semestre 8 option RIO	BLOC	30							
LUV389IA		UE Réseaux, cloud et sécurité	UE	7							
EN686	MI1JHMBF	Routage inter-domaine	Matière	X (2)	12	4	14				Master 1 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J51-452)
EN687	MI1JHMBG	Réseaux sans fil	Matière	X (2)	12	10	8				Master 1 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J51-452)
EN685	MI1JHMBE	Cloud et virtualisation	Matière	X (2)	16	14					Master 1 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J51-452)
LUV3B4OR		UE Numérique	UE	5							
EN17657		Communications numériques	EC	X (3)	7	5,25	12,25				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN688	MI1JHMBH	Séminaires industriels	Matière	X (2)	26						Master 1 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J51-452)
LUV3J97S		Apprentissage profond	EC				24				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
LP1CIGUQ		Semestre 8 option SDIA	BLOC	60							
LUV3LXCC		UE Données numériques et cybersécurité	UE	7							
EN27860	MI1KHMBE	Apprentissage profond pour données numériques	Matière	X (2)	20		20	20			Master 1 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K51-454)
EN17664		Cybersécurité	EC	X (3)			26,25				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUV3PEP3		UE Données complexes et langage naturel	UE	5							
EN34182	MI1KHMBF	Données complexes	Matière	X (2)			24	36			Master 1 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K51-454)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUV3Q8W1		Traitement de langage naturel	EC					12			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
LJOEX0TR	MI1HKMBB	Traitements et données large échelle	Matière	X (4)	6	12	6	6			Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)

Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)

Semestre 9 - Diplôme d'Ingénieur IR

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LPIFHP3I		UE Projet	UE	6							
LUV9F2XJ		Projets ingénieurs 2 IR	EC			20					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
EN17843		UE Langues S9	UE	3	X (3)						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LT8FOMAN	LD52RM1C	ANGLAIS-Scientific Outreach - Semestre impair	Matière	X (5)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
LUR36LSE		LV2 au choix	BLOC			28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
Choisir 1 élément											
LUSDHI4V		Espagnol	EC			28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUSDHPDX		Japonais	EC			28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUSDKBLG		Français langue étrangère	EC			28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LWJ2SIKJ		Allemand S9	Module								
Choisir 1 élément											
LU6YLWDF	LD62RM43	ALLEMAND - City of science. La science, c'est pas si sorcier! - Semestre impair	Matière	X (2)		14					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année
LU8GQGGV	LD62RM62	ALLEMAND - Ich und mein Studium - Parler de ses études - Semestre impair	Matière	X (3)		20					
LUR37Z5Z		UE Entreprise S9	UE	5	X (2)						
EN17851		Intelligence économique	EC	X (2)	12						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17854		Qualité	EC	X (2)	16						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17856		Entrepreneuriat	EC	X (3)	28						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUR3C03U		Propriété intellectuelle et brevets	EC		16						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément											
LPIFCYYF		Semestre 9 option RIO	BLOC	30							
LUVA87NI		UE Réseaux nouvelle génération	UE	9							
EN1097	MI1JKMBH	Internet des objets	Matière	X (2)	16	12					Master 2 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J52-453)
EN1096	MI1JKMBG	Réseaux programmables	Matière	X (2)	14	16					Master 2 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J52-453)
LUVA9TQS		Réseaux radio	EC		27	6	18				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUVABTVJ		UE Numérique	UE	7							
LUVACR25		Sécurité avancée	EC					30			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
LUVAEJUV		Sujets choisis en intelligence artificielle	EC				16				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
LJOEX0TR	MI1HKMBB	Traitements et données large échelle	Matière	X (4)	6	12	6	6			Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)
LPIFDG6V		Semestre 9 option SDIA	BLOC	30							
LUVAH9B1		UE Entreposage et traitement des données	UE	9							
LUVAJCC8		Entreposage et protection des données massives et distribuées A VIDER	EC								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
LJOGNW0K	MI1KKMBG	Apprentissage collaboratif	Matière	X (2)				14	16		Master 2 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K52-455)
LJOEX0TR	MI1HKMBB	Traitements et données large échelle	Matière	X (4)	6	12	6	6			Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)
LUVAIMFH		UE Apprentissage	UE	7							
LUR3NIZQ		Apprentissage par renforcement et simulation	EC	X (2)					21		Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
LUVAQYIX		MLOps	EC						28		
LUVAR86R		Modèles génératifs	EC						16		Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
LUVARLDE		Ateliers d'apprentissage automatique	EC						20		Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)

Semestre 10 - Diplôme d'Ingénieur IR

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LPIFQBRQ		UE Projet de fin d'études	UE	30							

Diplôme d'ingénieur spécialisé en technologies de l'information pour la santé (TI Santé)

Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)

Semestre 5 - Diplôme d'ingénieur TI Santé

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN19259		UE Mathématiques - Informatique	UE	11							
LIL00F10		Mathématiques	EC	X (2)	8,75	9,75					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN16196		Analyse numérique	EC		X (2)	12,25	1	16			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN16198		Systèmes informatiques	EC		X (2)	8,75		8,75			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN16197		Programmation C	EC		X (2)			20	19,25		Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LILOG3M1		Unix	EC		X (2)			10			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUQM7MPN		Introduction à l'algorithmique	EC			10,5					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LILOIC18		Matlab	EC		X (3)			8			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN19260		UE Physique et biologie	UE	6							
EN16201		Propagation des ondes électromagnétiques	EC		X (2)	12,25	14				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUQMAF54		Physique et applications des semi-conducteurs	EC			15,75	15,75				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUQMAV6U		Biologie-biochimie	EC				5,25	14			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
EN19261		UE Électronique	UE	7							
EN16204		Electronique analogique	EC		X (2)	14	10,5	12	5,25		Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LILP2CE0		Électronique numérique	EC		X (3)	7	10,5	8			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LILP3BOW		Labview	EC		X (2)			20			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN3635		UE Langues S5	UE	3	X (3)						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LVB0R6OE		1 module d'anglais au choix	Module								
Choisir 1 élément											
LSYMU04Z	LD52RM63	ANGLAIS-Raising Awareness about Social Issues - Semestre impair	Matière		X (2)		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
LSYMHJYL	LD52RM59	ANGLAIS-Let's Talk about Science - Semestre impair	Matière		X (2)		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
LSYNB5AX	LD52RM67	ANGLAIS-Career Discovery - Semestre impair	Matière		X (2)		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
LUL9FGX1		LV2 au choix	BLOC				24				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
Choisir 1 élément											
LUSD2YC1		Espagnol	Matière				24				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUSD3URS		Japonais	EC		X (2)		24				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LT6ZD2XX		Chinois S1	EC		X (3)		18				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
LWJ1RXEE		Allemand S5	Module								

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément											
LTWU8X85	LD62RM09	ALLEMAND- Deutsch mal anders - Dépasse tes frontières! - Semestre impair		X (3)		20					
LTSQV69L	LD62RM01	Hallo Deutsch! Découvrir l'allemand Initiation 1 - Semestre impair		X (3)		24					
LUJRVWQ1	UE Entreprise et DDRS S5		UE	3	X (3)						
LUJS3F4Q	Projet professionnel		EC			12,25					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUJS3XGF	Communication interpersonnelle		EC			7					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUJS4T8O	Développement durable et responsabilité sociétale des entreprises		EC			10,5	9,25				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUJROI4M	UE Eléments optionnels		UE		X (3)						
EN16206	Habilitation électrique		EC			8,75					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste

Semestre 6 - Diplôme d'ingénieur TI Santé

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN19263	UE Mathématiques - Signal - Informatique		UE	7							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
EN16211	Probabilité et processus stochastiques		EC	X (3)	12,25	10,5	1,75				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN16212	Traitement du signal		EC	X (2)	14	14					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUQNLQ73	Langage objet		EC		15,75		28				
EN19264	UE Physique et biologie		UE	4							
LUQOJM20	Physique expérimentale		EC		5,25	1,75	24				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUQOJXPM	Biophysique		EC		10,5	12,25					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUQOK8AX		Initiation au diagnostic génétique	EC		5,25		12				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
EN19265		UE Automatique et électronique	UE	7							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
EN16218		Automatique continue	EC	X (2)	19,25	14	20	7			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LILQDS4V		Microcontrôleurs	EC	X (2)	4,5		8				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LILQEJ97		Chaîne instrumentale	EC	X (2)	7,25		12	8,75			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN19266		UE Sciences de la vie et santé	UE	3							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUQOU6SN		Anatomie, physiologie	EC		22,25						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUQOUGRM		Biomécanique	EC		15,75	14					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
EN19268		UE5 Projet	UE	3							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUQOYDPX		Projet de recherche	EC			6					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
EN3643		UE Langues S6	UE	4	X (3)						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LVC2OB26		1 module d'anglais au choix	Module								
Choisir 1 élément											
LSOQ2O3C	LD52PM69	ANGLAIS-Student Life - Semestre pair	Matière	X (2)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
LSOQESDP	LD52PM71	ANGLAIS-Promote your School or a Product - Semestre pair	Matière	X (2)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
LSOQUS16	LD52PM73	ANGLAIS-Fund my Project - Semestre pair	Matière	X (2)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
LUL9TQJ8		LV2 au choix	BLOC			24					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)
Choisir 1 élément											
LUSD7MBK		Espagnol	EC			24					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUSD7AWR		Japonais	EC	X (2)		24					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUUZ5VFX		Chinois S2	EC	X (3)		18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A
LWJ2FIW2		Allemand S6	Module								
Choisir 1 élément											
LU1DF68H	LD62PM39	ALLEMAND - Tu doch was! Défendre un projet citoyen -	Matière	X (3)		20					

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
		Semestre pair									
LTZRT4ZI	LD62PM02	Hallo Deutsch! Découvrir l'allemand Initiation 2 - Semestre pair		X (4)		24					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année
LUJUP7P6		Communication écrite	EC				2				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUJUPKY0		Français écrit	EC								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUJUW00L		UE Entreprise S6	UE	2	X (3)						
LUJUWX6V		Comportement et techniques de vente en entreprise	EC			16					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUJUX63Q		Découvrir les fondamentaux de l'entrepreneuriat	EC			6					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUJUXCZS		Épistémologie et construction des savoirs	EC		21						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste

Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)

Semestre 7 - Diplôme d'ingénieur TI Santé

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LINFCC20		UE Mathématiques et signal	UE	5							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
EN17186		Statistiques	EC	X (6)	3,5	8					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUL1RLUX		Apprentissage statistique et intelligence artificielle	EC	X (6)	12,25		8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LIOE30W9		Traitement numérique du signal	EC	X (6)	10,5	10,5	7				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LILXN59F		Traitement des signaux aléatoires	EC	X (6)	10,5	8,75	7				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LINF CWPN		UE Informatique	UE	6							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUQRKBFI		Image et vision, aspects logiciels	EC				16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUQRKKYR		Bases de données	EC		8,75		12				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUQRL0MC		Développement Android	EC		3,5			20			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LILXYI6J		Electronique programmable	EC	X (6)	3,5	1	8	7			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LINF5HI5		UE Biomécanique et éléments finis	UE	5							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LIQ35YKW		Biomécanique et rhéologie	EC	X (8)	24,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUQSDG7T		Éléments finis (TI)	EC		8,75	3,5	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUQSF8K9		Biomécanique numérique	EC		10,5			16			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LINF5ZXU		UE Technologie et physique pour la santé	UE	5							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUQS2H6R		Physique de l'imagerie médicale	EC		10,5	10,5					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUQS31KB		Physique et photonique	EC		5,25		16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUQS3J8T		Microfluidique et salle blanche	EC		8,75		12				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUQS3QNX		Microsystèmes et biosystèmes	EC		8,75	1,75	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUQSHQMM		UE Projet	UE	5							
LUQSJCRK		Projets ingénieurs 1	EC		1,75	20					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUL94TYB		UE Langues S7	UE	3	X (3)						
LSYNT1D0	LD52RM75	ANGLAIS-Welcome to the Professional World - Semestre impair	Matière		X (3)		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
LVC2Q1YP		LV2 au choix	Module								
Choisir 1 élément											
LU5D947R		Espagnol	EC				22				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LU5D9BD6		Japonais	EC	X (2)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LT6Z32NL		Chinois S3	EC	X (2)			18				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
LU5DPILN		Français langue étrangère	EC								
LWJ2L7IE		Allemand S7	Module								
Choisir 1 élément											
LU6XJXA9	LD62RM40	ALLEMAND - Kesako? Parler d'un sujet en lien avec la science -	Matière		X (3)		20				

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
		Semestre impair									
LZRT4ZI	LD62PM02	Hallo Deutsch! Découvrir l'allemand Initiation 2 - Semestre pair		X (4)		24					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année
LUL95UR2		UE Entreprise et DDRS S7	1	X (3)							
LJRYT5P		Réseau professionnel			1,5	12					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LJRYHWG		Atelier transition écologique					4				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste

Semestre 8 - Diplôme d'ingénieur TI Santé

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LINF3N6L		UE Images et optimisation	4								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUQWCY23		Traitement des images			17,5		18				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUQWEN1J		Optimisation		X (2)	14	1,75	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LINF4BZI		UE Biologie et santé	4								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LIN30TS3		Procédures médicales et chirurgicales		X (4)	17,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LIN316NO		Translation clinique		X (4)	8,75						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUQWUE7M		Biologie et imagerie biologique			19,25						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUQWW135		Qualité, sécurité, normes des équipements biomédicaux			3,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LINF2UPU		UE Electronique embarquée et systèmes	5								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LIN1JWQW		Protocoles de communication		X (3)	7		4				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUQWYGOJ		Circuits et systèmes					8	10,5			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUQWYQ9V		Systèmes numériques embarqués	EC		7	8					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUQWYW6N		Projet de conception d'un système embarqué	EC			20					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LINF1H95		UE Projet S8	UE	5							
LUQWAZSZ		Projet ingénieurs 2	EC			20					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
EN16403		UE Langues S8	UE	3	X (3)						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUJID7GA	LD52PM77	ANGLAIS-Industrial Trends - Semestre pair	Matière		X (3)	20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
LUJUNGKB		LV2 au choix	BLOC			22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
Choisir 1 élément											
LUSDF6IH		Espagnol	EC			22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUSDFJHT		Japonais	EC		X (2)	22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUSDNA8J		Français langue étrangère	EC			22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LT6Z5XF6		Chinois S4	EC		X (2)	18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 2A
LWJ2POOD		Allemand S8	Module								
Choisir 1 élément											
LU2KBQ6D	LD62PM41	ALLEMAND - Présenter son projet ingénieur à l'oral - Semestre pair	Matière		X (3)	20					
LTZSA07F	LD62PM04	Aktiv im Alltag - L'allemand au quotidien - Semestre pair	Matière		X (3)	24					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année
EN16397		UE Entreprise et épistémologie S8	UE	2	X (3)						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUJUMSAT		Gestion financière	EC			10,5					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17220		Prise de décisions collectives	EC			1,75	3,5				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LULB38LU		Prendre sa place en entreprise	EC			8					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LULB3KWW		Épistémologie et construction des savoirs 2	EC			10,5					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément											
LINF7GQ1	UE Cours de spécialités option DTMI	UE	7								
LUQWS5PV	Apprentissage	EC					21				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUQXBJJM	Dispositifs biomédicaux et SIH	EC			17,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LIN30AJF	Introduction au traitement d'images médicales	EC		X (3)	5,25		6				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LIN360W9	Computer vision	EC		X (3)	16						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUQXAXCC	Software tools for robotics	EC						16			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUQXB45X	Mechatronics and haptics	EC			10,5	30					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LINF8083	UE Cours de spécialités option TI	UE	7								
LUQXV5BR	Conception de circuits intégrés analogiques	EC			10,5		24				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUQWMRHU	Introduction aux nanosciences	EC			7						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUQY2MAR	Circuits électroniques intégrés	EC			3,5		8	3,5			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUQY4MB7	Physique des lasers et fibres optiques	EC			12,25						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUQY5T7D	Biologie computationnelle	EC			3,5		8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUQY71LK	Physique des capteurs	EC			7	5,25					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)

Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)

Semestre 9 - Diplôme d'ingénieur TI Santé

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN17843		UE Langues S9	UE	3	X (3)						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LT8FOMAN	LD52RM1C	ANGLAIS-Scientific Outreach - Semestre impair	Matière		X (5)	20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année
LUR36LSE		LV2 au choix	BLOC			28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
Choisir 1 élément											
LUSDHI4V		Espagnol	EC			28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUSDHPDX		Japonais	EC			28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUSDKBLG		Français langue étrangère	EC			28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LWJ2SIKJ		Allemand S9	Module								
Choisir 1 élément											
LU6YLWDF	LD62RM43	ALLEMAND - City of science. La science, c'est pas si sorcier! - Semestre impair	Matière		X (2)	14					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année
LU8GQGGV	LD62RM62	ALLEMAND - Ich und mein Studium - Parler de ses études - Semestre impair	Matière		X (3)	20					
LUS2TGQZ		UE Entreprise TIS S9	UE	5							
EN17851		Intelligence économique	EC		X (2)	12					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17854		Qualité	EC		X (2)	16					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LILR03IB		Entrepreneuriat	EC			28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
EN17859		Propriété intellectuelle et brevets	EC			16					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUS2W5WF		Bioéthique	EC			20					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément											
LIQ9H5IE		Option DTMI	BLOC								
LUS4ID5T		UE Imagerie et traitement d'images médicales	UE	7							
LIQAFLGU		Problèmes inverses	EC		X (3)	10,5					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)

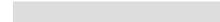
Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIQAE1IE		Advanced medical image processing: modalities and medical insights	EC	X (5)	21						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LIQAEAQH		Technologie des imageurs	EC	X (3)	12,25	3,5	11				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LISK6Y19		Biomedical acoustics	EC	X (7)	12			4			Master 1 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D51-453)
LUS4IZB0		UE Robotique médicale	UE		8						
LIQAHOMX		Robotics	EC	X (4)	14				12		Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LIQAHZVC		Medical robot vision	EC	X (5)	14						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUS5ANC3		Robot registration	EC	X (5)	10,5				12		Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LIQAJ0ZF		Computer assisted medical interventions	EC	X (5)	28						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUS4JJE2		UE Modélisation des systèmes vivants et simulation	UE		7						
LIQAMEM7		Modeling of living systems	EC	X (4)	20						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUS5BSJP		Biomécanique et simulation numérique	EC						16		Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LIQAN0D2		Real-time simulation	EC	X (4)	8,75				24		Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LIQ9G6NJ		Option TI	BLOC								
LUS2YPK8		UE Instrumentation biologique	UE		6						
LIQ4DKNT		Plasmonique et bioapplications : fondamentaux	EC	X (3)	8,75	3,5	4				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste
LUS3P7EJ		Plasmonique et bioapplications : conception d'un biocapteur optique	EC		1,75		12				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUS3PI4H		Spectroscopie d'impédance	EC		3,5		8				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUS3PQN3		Instrumentation optique pour le biomédical	EC		10,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUS3PXU9		Cellule, culture et instrumentation	EC		11,5	1,75	8				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUS3002K		UE Nanosciences & lab on chip	UE		5						
LIQA1Q8I		Nanosciences	EC		22,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LIQA22JH		Bio-puces	EC		3,5		16				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIQA2DPG	Lab-on-chip	EC			8,75		12				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUS31WD9	UE Projet ingénierie biologique	UE	5								
LUS49K5S	Projets ITI InnoVec	EC					5,25				
LUS32O1F	UE Conception de systèmes intégrés hétérogènes pour la santé	UE	5								
LIQ9WSHB	Mise en oeuvre des outils CAO microélectroniques	EC					20				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LIQ9X5KY	Modélisation biosystème	EC			7		16				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LIVEG3EC	Low dimensional nanostructures	EC		X (4)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN16682	Conception haut niveau des systèmes	EC		X (2)	4		16				Master 2 - Physique appliquée et ingénierie physique - Systèmes électroniques et microélectroniques (PY7C52-457)
LUS33HDE	UE Etudes bibliographiques et conférences	UE	1								
LIQ9UJ4U	Innovations thérapeutiques : études & applications	EC			3,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUS4FIMV	Conférences, visites	EC									Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUS4GAJU	Biocapteurs et applications industrielles	EC			7						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUS4GKYL	Neurosciences	EC			3,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)
LUS4GTPK	Biologie synthétique	EC			3,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)

Semestre 10 - Diplôme d'ingénieur TI Santé

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LQ5CPRTW	UE1 Projet de fin d'études	UE	30								

Légende

 ELP ayant une année porteuse différente de l'année courante

Part. ELP partagé avec plusieurs listes, le nombre de listes le partageant est entre parenthèses

Paris, le 12 juillet 2023



Commission
des titres d'ingénieur

Télécom Physique Strasbourg (TPS)
Monsieur Fabien PREGALDINY
f.pregaldiny@unistra.fr

Objet : Attestation de fin d'année 2023

Monsieur le Directeur,

La Commission des titres d'ingénieur a examiné le rapport d'audit concernant votre établissement et présenté lors de la Commission plénière 11-12 juillet 2023.

Par la présente je confirme que la Commission a statué comme suit :

Avis favorable de la Commission des titres d'ingénieur

Renouvellement de l'accréditation de l'école pour délivrer les titres suivants	Voie de formation	À compter de la rentrée universitaire	Jusqu'à la fin de l'année universitaire	Durée d'accréditation
Ingénieur diplômé de Télécom Physique Strasbourg de l'université de Strasbourg	Formation initiale sous statut d'étudiant	2023	2027-2028	maximale
Ingénieur diplômé de Télécom Physique Strasbourg de l'université de Strasbourg, spécialité Technologies de l'Information pour la Santé	Formation initiale sous statut d'étudiant	2023	2027-2028	maximale
Ingénieur diplômé de Télécom Physique Strasbourg de l'université de Strasbourg, spécialité informatique et réseaux	Formation initiale sous statut d'étudiant	2023	2027-2028	maximale
Ingénieur diplômé de Télécom Physique Strasbourg de l'université de Strasbourg, spécialité Électronique et Systèmes numériques (anciennement Electronique et informatique industrielle) En partenariat avec l'ITII Alsace	Formation initiale sous statut d'apprenti FISA	2023	2027-2028	maximale
Ingénieur diplômé de Télécom Physique Strasbourg de l'université de Strasbourg, spécialité Électronique et Systèmes numériques En partenariat avec l'ITII Alsace	Formation continue	2023	2027-2028	maximale

Le document officiel relatif à cet audit est en cours de finalisation. Il vous sera communiqué dans les plus brefs délais et sera publié sur notre site internet.

Veillez agréer, Monsieur le Directeur, l'expression de nos salutations distinguées,

Elisabeth CREPON
Présidente



Commission
des titres d'ingénieur

44, rue Cambronne
75015 Paris
France

+33 1 73 04 34 30

presidence@cti-commission.fr
www.cti-commission.fr



**MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Direction générale
de l'enseignement supérieur
et de l'insertion professionnelle**

**Service de la stratégie des formations et de la vie étudiante
Sous-direction de la stratégie et de la qualité des formations
Département qualité et reconnaissance des diplômes**

n° DGESIP-D2023-011306

Affaire suivie par :

Thierry TRAN

Tél : 01 55 55 82 92

Mél : thierry.tran@enseignementsup.gouv.fr

1 rue Descartes

75231 Paris SP 05

Paris, le **- 9 NOV. 2023**

Monsieur le président,

Lors de sa séance plénière du 12 juillet 2023, la commission des titres d'ingénieur (CTI) a examiné la demande de renouvellement d'accréditation de votre établissement à délivrer le titre d'ingénieur diplômé de Télécom Physique Strasbourg de l'université de Strasbourg, pour plusieurs spécialités et voies de formation.

J'ai le plaisir de vous informer que, compte tenu de l'avis favorable de la commission, je renouvelle l'accréditation de votre établissement, **pour une durée de cinq ans à compter du 1^{er} septembre 2023**, à délivrer les titres suivants :

- ingénieur diplômé de Télécom Physique Strasbourg de l'université de Strasbourg, en formation initiale sous statut d'étudiant ;
- ingénieur diplômé de Télécom Physique Strasbourg de l'université de Strasbourg, spécialité technologies de l'information pour la santé, en formation initiale sous statut d'étudiant ;
- ingénieur diplômé de Télécom Physique Strasbourg de l'université de Strasbourg, spécialité informatique et réseaux, en formation initiale sous statut d'étudiant ;
- ingénieur diplômé de Télécom Physique Strasbourg de l'université de Strasbourg, spécialité électronique et systèmes numériques (nouvel intitulé, en remplacement d'électronique et informatique industrielle), en formation initiale sous statut d'apprenti et en formation continue, ces deux voies de formation en partenariat avec l'ITII Alsace.

Monsieur le président de l'université de Strasbourg
Institut Le Bel
4 rue Blaise Pascal
CS 90032
67081 STRASBOURG Cedex

Copie : Madame la présidente de la CTI

Monsieur le recteur de la région académique Grand Est, recteur de l'académie de Nancy-Metz, chancelier des universités

Madame la rectrice déléguée pour l'ESRI de la région académique Grand Est.

Monsieur le directeur de Télécom Physique Strasbourg de l'université de Strasbourg

Madame Gwénola Cadeville, chargée de mission certifications professionnelles – instructrice chez France compétences

Le niveau 7 de certification est acquis à ces diplômes et votre établissement est autorisé à utiliser le label des formations de l'enseignement supérieur contrôlées par l'État, dans la communication relative aux formations suscitées. Ce label est disponible sous différents formats à l'adresse : esr.gouv.fr/label-formation. Pour toute question relative à l'intégration des labels dans un environnement graphique, vous pouvez vous référer à l'adresse qui suit : label.formation@recherche.gouv.fr.

L'école devra établir un tableau de suivi des recommandations, à **transmettre le 15 décembre 2026**, exclusivement sous format numérique, au département qualité et reconnaissance des diplômes de la DGESIP, en charge du greffe de la CTI (greffe-cti@education.gouv.fr).

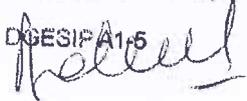
J'attire votre attention sur l'ensemble des recommandations formulées par la CTI, auxquelles je souscris. Leur prise en compte par l'école fera l'objet d'un examen particulier lors des prochains renouvellements d'accréditation.

Conformément à l'article D.642-3 du code de l'éducation, les présentes accréditations seront retranscrites dans l'arrêté interministériel collectif annuel qui paraîtra au *Journal officiel* de la République française en 2023-2024.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le président, l'expression de ma considération distinguée.

La Cheffe du Département
qualité et reconnaissance des diplômes

DGESIP A1-5


Catherine MALINIE

Diplôme	Année	Volumes horaires						Total	EqTD portées	EqTD proratisées	Effectifs	H/E
		CM	TD	TP	CI	ST	TU					
Catalogue des cours - TPS	Catalogue des cours en imagerie médicale	98,88	22	8				128,88	39,38	146,45	10	14,64
Total Catalogue des cours - TPS		98,88	22	8				128,88	39,38	146,45	10	14,64
Diplômes d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg	Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste	230,5	257,5	169,08	124,17			781,25	3396,33	2923,12	100	29,23
Diplômes d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg	Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)	255,25	277,75	204,75	73,75			811,5	1078,58	1514,22	45	33,65
Diplômes d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg	Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)	272	263,25	191,75	73			800	309,33	837,34	25	33,49
Diplômes d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg	Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) - Formation continue	320	194	172	20			706	0	871	25	34,84
Diplômes d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg	Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance	415	290	172	28			905	1839	1119,5	25	44,78
Diplômes d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg	Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) - Formation continue	158	344	200	64			766	0	861	25	34,44
Diplômes d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg	Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste	222,55	225,56	141,33	57,88			647,32	3986,55	2769,09	100	27,69
Diplômes d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg	Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)	192,5	194,73	168	187,25			742,48	384,46	1334,63	45	29,66
Diplômes d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg	Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)	304,5	192,48	195	73,75			765,73	1020,71	971,4	25	38,86
Diplômes d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg	Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance	194	490	200	64			948	1832	1061	25	42,44
Diplômes d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg	Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) - Formation continue	114	184	16	36			350	0	416	25	16,64
Diplômes d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg	Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste	262,44	58,18	43,67	22,03			386,33	2111,17	2118,73	100	21,19
Diplômes d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg	Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR)	114,5	80,25	36	71,5			302,25	305,17	557,07	45	12,38
Diplômes d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg	Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé)	226,12	49,62	64,12	34			373,88	802,79	641,06	25	25,64
Diplômes d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg	Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) en alternance	193	241	28	66			528	916	641	25	25,64
Total Diplômes d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg		3474,36	3342,32	2001,72	995,33			9813,72	17982,09	18636,17	660	86,68
Master Optique, image, vision, multimédia	Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI)	158,3	134,76	143,27	66,08			502,41	16	1046,58	50	83,73
Master Optique, image, vision, multimédia	Master 1 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech	353,31	96,5	115	66,5			631,31	866,38	1135,09	24	47,3
Master Optique, image, vision, multimédia	Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Physique et nanophotonique (M1 PhvNano)	214,8	145,88	109	23,62			493,3	23,62	475,16	25	19,01
Master Optique, image, vision, multimédia	Master 2 IRIV - Images et données (M2 ID)	146,38	12,04	94,5	22			274,92	94,5	407,57	24	16,98
Master Optique, image, vision, multimédia	Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR)	154,22	57,35	71,35	9			291,93	217,25	923,39	50	18,47
Master Optique, image, vision, multimédia	Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech	239,28	6,75	95,5	61,08			402,61	579	722,9	25	28,92
Master Optique, image, vision, multimédia	Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Imagerie, robotique médicale et chirurgicale (M2 IRMC)	190,46	33,19	16,99	28,67			269,32	418,25	394,36	25	15,77
Master Optique, image, vision, multimédia	Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Photonique pour les nanosciences et le vivant (M2 MPhot)	199,25	71,25	52	32			354,5	116,38	406,13	25	16,25
Master Optique, image, vision, multimédia	Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Topographie et photogrammétrie (M2 Topo)	132,5	66,25	120,75				319,5	0	310,93	25	12,44
Total Master Optique, image, vision, multimédia		2263,39	1028,25	1248,17	507,21			5047,03	2331,38	5822,11	273	21,33
Total général		5836,63	4392,57	3257,89	1502,54			14989,62	20352,84	24604,73	943	49,41