

Contrat triennal 2021-2023

EUCOR – Le Campus européen,

Les Chaires transfrontalières



Le Groupement européen de coopération territoriale (GECT) « Eucor – Le Campus européen », créé en 2016, regroupe cinq universités allemandes, françaises et suisses de la région du Rhin supérieur : les universités de Bâle, Fribourg-en-Brisgau, Haute-Alsace et Strasbourg ainsi que le Karlsruher Institut für Technologie. Le Campus européen s'inscrit dans le cadre d'une longue tradition entre les universités du Rhin supérieur. Dès 1989, elles se sont constituées en réseau transfrontalier sous le nom d'Eucor, devenant le principal acteur de l'enseignement supérieur et de la recherche au sein de la Région Métropolitaine Trinationale du Rhin supérieur. Le groupement a pour mission d'unir les potentiels et de mutualiser les compétences des 15 000 enseignants-chercheurs, 13 500 doctorants et 117 000 étudiants des universités membres afin de former un espace scientifique et académique d'excellence sans frontières à rayonnement international.

Descriptif de l'opération :

Le plan stratégique EUCOR 2019-2023 s'est fixé quatre axes de développement prioritaires : sciences quantiques, durabilité, médecine de précision et identités européennes.

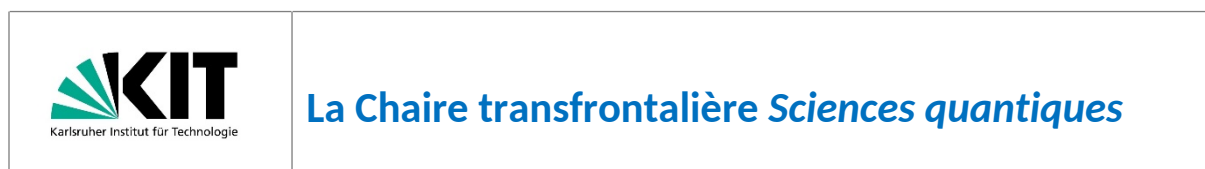
Un des principaux objectifs scientifiques de ce plan stratégique est le développement de chaires transfrontalières dont les premières avancées reprises ici ont été exposées dans un courrier adressé aux collectivités alsaciennes le 4 novembre 2021 (voir annexe). Le ministère de la Science, de la Recherche et des Arts du Bade-Wurtemberg soutient la création de chaires conjointes transfrontalières (« Brückenprofessuren ») en mettant à disposition quatre postes destinés à l'Universität Freiburg ainsi qu'au Karlsruher Institut für Technologie afin de tester et mettre en place des chaires binationales. Ces postes permettront d'évaluer la faisabilité d'un modèle innovant de recrutement conjoint de personnels scientifiques hautement qualifiés. La mise en place de chaires transfrontalières est assurée

de façon autonome par les universités concernées. Le Land Bade-Wurtemberg finance les salaires pour

quatre Chaires transfrontalières, deux pour l'Université de Fribourg, et deux pour le Karlsruhe Institut für Technologie (KIT), en partenariat avec l'Université de Strasbourg et l'Université de Haute-Alsace.

Développer les Chaires Eucor permet, en complément de l'action plus générale proposée pour les 1^{er} et 2^e cycle « EUCOR Transfrontalier », de soutenir le développement de l'espace commun de recherche scientifique qui est un axe fort de son plan stratégique 2019-2023 (<https://www.eucor-uni.org/nous-connaître/documentation/>).

C'est dans ce cadre qu'une aide financière est sollicitée pour les deux chaires transfrontalières en partenariat avec l'Université de Strasbourg les plus avancées.



Avec la Chaire *Sciences quantiques*, le KIT et l'Université de Strasbourg proposent de développer leurs activités de recherche commune sur une thématique novatrice et ambitieuse qui permettra de renforcer les dynamiques existantes (aspects théoriques fondamentaux et applicatifs pour les sciences et technologies de l'information quantique). Un descriptif détaillé des modalités de mise en place de la chaire a été transmis aux collectivités alsaciennes en novembre 2021 (voir ANNEXE). Les établissements se sont mis d'accord sur le recrutement d'un professeur de très haut niveau qui profitera de conditions opérationnelles optimales avec une Chaire bi-site : le Prof. Dr. Anja Metelmann recruté par le KIT pour cette chaire sera intégré à la fois dans une équipe de recherche au KIT et une équipe de recherche au Centre Européen de Sciences Quantiques (CESQ) de l'Unistra et sera présent dans notre université comme professeur conventionné avec une présence de 20% et un enseignement assuré sur les deux sites. Cette dynamique sur le domaine quantique est déjà bien engagée à l'Unistra et nous pouvons relever entre autres le programme doctoral QUSTEC déjà financé par l'Europe sous le label EUCOR (37 doctorants recrutés, 2020) ou le bâtiment du CESQ de Cronenbourg livré à l'été 2021 et co-financé par l'Unistra, la Région Grand-Est et l'Eurométropole de Strasbourg.

La présente demande d'un post-doctorant permettra d'accompagner la Pr. Metelmann qui bénéficiera déjà de locaux pour son équipe au CESQ et s'appuiera sur l'infrastructure administrative d'ISIS.



La Chaire transfrontalière Droit

Les universités de Fribourg et de Strasbourg ont un long historique de collaborations dans le domaine du droit. Le double master franco-allemand en droit offre une occasion unique d'étudier au cœur de l'Europe, à proximité de la Cour européenne des droits de l'homme et du Parlement européen, et de s'imprégner de l'ambiance européenne. Le programme de master s'étale sur deux ans à Strasbourg et à Freiburg et réunit dix étudiants de l'Université de Strasbourg et dix participants de l'Université de Freiburg qui visent l'obtention d'un master 2 de l'Université de Strasbourg et un LL.M. (Master of Laws) de l'Université de Freiburg. Grâce aux 13 mentions à Strasbourg et aux dix *Schwerpunkte* de Freiburg, les participants peuvent se spécialiser dans l'ensemble des matières juridiques. Les étudiants rédigent un mémoire de master, qui leur permet d'acquérir une connaissance plus approfondie du travail scientifique dans le domaine du droit comparé franco-allemand, ou bien ils effectuent un stage de fin d'études qui leur fait découvrir l'une des nombreuses perspectives de carrière, que ce soit dans les organisations internationales, les cabinets d'avocats ou diverses institutions.

Avec le soutien du ministère de la Science, de la Recherche et des Arts du Bade-Wurtemberg, un poste de professeur en *Law studies* est ouvert à l'Université de Fribourg et les activités de recherche et d'enseignement du professeur recruté seront largement partagées entre les deux campus et les deux facultés de droit. Cette collaboration spécifique permettra de poursuivre un projet de publication destiné à un public international basé sur l'état de la doctrine publiciste en Allemagne déjà publié.

Le financement permettra de recruter un chercheur non permanent associé au professeur nouvellement nommé qui pourra contribuer au développement des cours de droit public en langue allemande. Cet engagement des deux universités permettra aussi aux doctorants de Fribourg de bénéficier des programmes de formation d'intérêt à Strasbourg.

Objectifs poursuivis en lien avec les ambitions du contrat triennal :

Les fonds de soutien Démocratie du contrat triennal a pour objectif de soutenir des projets d'envergure européenne et internationale dans le domaine de la démocratie, des droits humains de la citoyenneté européenne et de la promotion des valeurs européennes.

Les deux chaires Transfrontalières entrent tout en fait dans ces critères de développement de collaborations scientifiques européennes ; la Chaire de droit permettra de poursuivre les collaborations scientifiques transfrontalières déjà bien en place dans la discipline au niveau master.

Le budget total de l'opération :

		RECETTES 2022-2023		
		Aides publiques		Fonds propres
		Région	Autres financeurs triennal	Unistra
Chaire Sciences quantiques (2022-2023)				
Salaire post-doc (2 ans)	120 000	120 000		
Package installation	31 000			31 000
Fonctionnement (2 ans)	20 000	20 000		
total	171 000	140 000	0	31 000
Chaire Droit (2023)				
Salaire post-doc (1 ans)	60 000	60 000		
Package installation	31 000			31 000
Fonctionnement (1 ans)	10 000	10 000		
total	101 000	70 000	0	31 000
Total	272 000	210 000	0	62 000

Date prévisionnelle du début de l'opération : 01.01.2022

Date prévisionnelle de la fin de l'opération : 31.12.2023

Bénéficiaires de l'opération

Université de Strasbourg

Coût de l'opération : 272 000 €

Montant global de subvention sollicitée :

Région Alsace : 210 000 €

Monsieur le Président de la Région Grand Est, **Jean Rottner**
Monsieur le Président de la Communauté Européenne d'Alsace, **Frédéric Bierry**
Madame la Présidente de l'Eurométropole de Strasbourg, **Pia Imbs**
Madame la Maire de la ville de Strasbourg, **Jeanne Barseghian**

Strasbourg, 4 novembre 2021

Objet : Offre dans le cadre de la Chaire de sciences quantiques EUCOR co-portée par le KIT et l'Université de Strasbourg
Réf. : MD/MA/N° 2021-064

Michel Deneken
Président

Monsieur le Président de la Région Grand Est,
Monsieur le Président de la Communauté Européenne d'Alsace,
Madame la Présidente de l'Eurométropole
Madame la Maire de la ville de Strasbourg,

Affaire suivie par
Cabinet de la Présidence
president@unistra.fr

EUCOR - Le Campus Européen s'est fixé quatre axes de développement prioritaires, à savoir les sciences quantiques, la durabilité, la médecine de précision et les identités européennes. En soutien au développement de ces axes, le Land Bade-Württemberg finance les salaires pour quatre Chaires transfrontalières, deux auprès de l'université de Fribourg et deux auprès du Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Chaires qui seront actives en forts partenariats avec l'Unistra ou l'UHA. L'Unistra va ainsi bénéficier d'un partenariat renforcé avec le KIT pour une Chaire en sciences quantiques et est sollicitée par l'université de Fribourg en ce qui concerne une Chaire en droit.

La Chaire en sciences quantiques est la plus avancée. Les deux établissements se sont mis d'accord sur une thématique novatrice et ambitieuse qui permettra de renforcer la dynamique existante (aspects théoriques fondamentaux et applicatifs pour les sciences et les technologies de l'information quantique), sur les modalités de recrutement d'un professeur de très haut niveau par un appel international à candidatures (comité mixte KIT-Unistra), et enfin sur les conditions opérationnelles d'une Chaire bi-sites (professeur employé par KIT, création d'une équipe de recherche au KIT, création d'une équipe de recherche au Centre Européen de Sciences Quantiques de l'Unistra, 20% de présence du professeur à l'Unistra avec le titre de professeur conventionné de l'Université de Strasbourg, enseignements sur les deux sites).

Au vu de l'excellence de son dossier, de l'expérience acquise aussi bien en recherche qu'en enseignement, de la renommée, des valeurs et des ambitions portées, la candidature de Madame Anja Metelmann, actuellement à la Freie Universität Berlin, a été retenue (CV ci-joint).

Cabinet de la Présidence
Bât. Nouveau Patio
20a, rue René Descartes

Adresse postale :
4 rue Blaise Pascal
CS 90032
67081 Strasbourg Cedex
Tél. : +33 (0)3 68 85 70 80/81
Fax : +33 (0)3 68 85 70 95
www.unistra.fr

La venue du Pr. Metelmann au Centre Européen de Sciences quantiques sera un évènement marqué par l'excellence du recrutement, venant compléter avec justesse et force, la formidable dynamique déjà bien engagée dans ce domaine à l'Unistra. Rappelons les succès du LabEx NIE (nanostructures en interaction avec leur environnement, 2012), de l'EUR QMat (Ecole Universitaire de Recherche Quantum materials, seule EUR dans la thématique, lauréate au niveau national malgré la compétition de Paris-Saclay ou encore Grenoble, 2017), le programme doctoral QUSTEC du campus européen co-financé par l'Europe (37 doctorants recrutés, 2020), le succès l'appel à projet EquipEx+ visant la préparation d'un ordinateur quantique à Strasbourg (2020), la création de l'Institut Thématique Interdisciplinaire (ITI) QMat par l'IdEx (plus de 80 chercheurs et enseignant-chercheurs, 2020) par l'IdEx Unistra, et bien entendu la construction par l'Unistra du tout nouveau Centre Européen de Sciences Quantiques sur le campus de Cronenbourg (livré à l'été 2021, co-financé Unistra, Région Grand Est, EMS). L'ensemble de ces éléments sont des facteurs clés dans la collaboration avec le KIT où les sciences quantiques sont également un axe de développement et de rayonnement majeur.

La Chaire KIT-Unistra est prévue pour 6 ans à compter de février 2022. La Pr. Metelmann disposera des locaux au CESQ nécessaires à une équipe d'une 10 aine de personnes (doctorants, post-doctorants, étudiants en master, ...) et bénéficiera de toute l'infrastructure administrative de ISIS, Institut auquel le CESQ est rattaché. Elle sera considérée comme un membre à part entière de l'Unistra et à ce titre pourra participer à toutes les activités de recherche et de formation et pourra bénéficier des soutiens de l'établissement, en particulier ceux de l'IdEx.

La Chaire en sciences quantiques nécessite un soutien financier selon les lignes suivantes, en ce qui concerne sa partie localisée à Strasbourg :

Salaire d'un post-doctorant sur 6 ans : 60 k€ x 6	360 k€
Package d'installation dont : ○ équipements (ordinateurs, logiciels, ...) 21 k€ ○ frais de mobilité transfrontalière 10 k€	31 k€
Frais de fonctionnement de base : 10k€ x 6 ans, dont : ○ frais de missions transfrontalières et internationales 8 k€ x 6 = 48 k€ ○ frais de fonctionnement 2 k€ x 6 = 12 k€	60 k€
TOTAL	451 k€

Je souhaitais vous faire connaître cette initiative importante prise par le Land Baden-Württemberg de financer 4 Chaires transfrontalières, permettant ainsi de créer de nouveaux ponts sur le Rhin par la recherche et l'enseignement supérieur et renforçant ainsi considérablement EUCOR – Le Campus Européen et son rayonnement au cœur de l'Europe. Ces Chaires vont naturellement s'inscrire dans les activités de l'Alliance EPICUR apportant ainsi un rayonnement européen à l'engagement des acteurs de la grande région du Rhin supérieur.

Je ne doute pas que les collectivités territoriales, Région Grand Est, Communauté Européenne d'Alsace, Eurométropole, et la ville de Strasbourg, soient sensibles à cette opération d'envergure et seront enclines à vouloir contribuer au succès de ces Chaires en apportant un co-financement, aux côtés de l'IdEx Unistra, et ce dès à présent pour cette première Chaire en sciences quantiques. Les sciences quantiques sont une priorité nationale française annoncée par le président de la république le 21 janvier 2021, sous la forme d'un Plan quantique. Il s'agit « d'un projet interministériel français initié par Édouard Philippe et programmé par le Rapport Forteza qui fédère les politiques, les scientifiques et les investisseurs. Le but est de trouver une place pour la France dans la troisième révolution quantique ».

En complément de la question ciblée de la Chaire en sciences quantiques, sur le point de devenir opérationnelle, je souhaite attirer votre attention sur l'engagement des partenaires politiques allemands dans la constitution d'un pôle de recherche et d'innovation de premier plan à l'échelle européenne, en utilisant EUCOR - Le Campus Européen comme instrument privilégié de cette stratégie qui représente une opportunité à saisir. N'est-il pas l'heure de construire, du côté français, un partenariat à la hauteur de ces grands enjeux de développement pour notre espace géographique, scientifique et économique commun ? Les outils de la récente loi pour la recherche offrent à nos universités et nos territoires des moyens nouveaux pour développer ensemble sur des axes thématiques cruciaux pour nos territoires, des activités de formation et de recherche à fort potentiel d'innovation. En synergie et collaboration avec nos partenaires allemands, et grâce à des démarches concertées et conjointes, je serais très heureux d'examiner avec vous comment préparer sur le moyen terme une campagne de Chaires transfrontalières, en réciprocité et complémentarité avec la campagne en cours sous l'impulsion du Land Baden-Württemberg.

Parmi les thématiques d'ores et déjà envisagée, le droit européen, le développement durable ou la médecine de précision sont des thématiques susceptibles de placer notre région au meilleur niveau de la compétition internationale.

Avec mes remerciements pour votre considération,


Michel DENEKEN

Président de l'Université de Strasbourg

PJ : CV de Madame Anja Metelmann

Copie

- Mme Catherine Florentz, Vice-Présidente Prospective et actions stratégiques
- M. Rémi Barillon, Vice-Président Recherche, formation doctorales et science ouverte
- M. Jean-Marc Planeix, Vice-Président Partenariats académiques et gouvernance