



LA FORMATION DOCTORALE CONSTITUE UNE EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE DE RECHERCHE

de l'Unistra. UN COLLÈGE DOCTORAL DE SITE REGROUPANT DIX ÉCOLES DOCTORALES Les dix écoles doctorales de l'Unistra sont fédérées par le Collège doctoral - Université de Strasbourg. Elles sont en charge de la sélection des doctorants, de l'admission, de la formation disciplinaire, du suivi de l'insertion des docteurs. Cinq écoles doctorales sont co-accréditées avec l'Université de Haute-Alsace (UHA): Physique, chimie-physique; Sciences chimiques; Mathématiques, sciences de l'information et de l'ingénieur; Sciences humaines et sociales - perspectives européennes; Humanités. L'UHA est associée à l'école doctorale Droit, science politique et histoire. Toutes les écoles doctorales sont dirigées par un directeur assisté d'un conseil.

Les doctorants préparent leur thèse au sein des seules unités de recherche reconnues au contrat quinquennal de l'établissement, afin de garantir un encadrement scientifique de qualité. La thèse peut être accomplie en formation initiale ou en formation continue.

Couvrant tous les champs disciplinaires, l'Université de Strasbourg (Unistra) compte 72 unités de recherche. Pôle d'excellence dans des domaines comme la biologie, la biotechnologie, le médicament, la chimie, la physique des matériaux, elle participe également de manière significative au développement de la recherche en sciences humaines et sociales au travers, notamment, des activités de la Maison interuniversitaire des sciences de l'homme-Alsace. Ces unités de recherche sont toutes rattachées à l'une des dix écoles doctorales de l'Unistra.

3

DEMANDER SON ADMISSION ET SON INSCRIPTION EN DOCTORAT

Que vous soyez titulaire d'un diplôme de master français ou d'un diplôme étranger, il vous appartient de trouver un directeur de thèse rattaché à une unité de recherche de l'université. Votre demande conjointe sera transmise à l'école doctorale à laquelle vous serez rattaché durant toute la durée de votre thèse. Il est important de prendre contact avec l'école doctorale pour connaître les dates d'admission (cf. contacts et informations).

Après l'admission pédagogique en doctorat, vous pourrez effectuer votre inscription administrative en présentiel, en ligne ou par correspondance auprès du Pôle scolarité du Collège doctoral.

FINANCER SA THÈSE

Le Collège doctoral de site vise à ce que tous les doctorants soient financés. Plusieurs organismes, établissements, institutions proposent des financements, leurs appels d'offre sont disponibles auprès des écoles doctorales et transmis aux unités de recherche.

SUIVRE DES FORMATIONS

Chaque doctorant complète et signe un Plan individuel de formation (PIF) lors de sa première inscription. Ce document est élaboré lors de la rencontre du doctorant avec le directeur de l'école doctorale. Chaque doctorant devra suivre 108 heures de formations durant son cursus doctoral. Ces heures sont réparties entre les formations disciplinaires proposées par l'école doctorale et les formations transversales proposées par le collège.

L'INTERNATIONAL EN DOCTORAT

En favorisant la mobilité des doctorants et des jeunes chercheurs, l'Université de Strasbourg conforte le développement de coopérations scientifiques étroites entre les équipes de recherche françaises et étrangères. L'Université de Strasbourg accueille plus de 47 % de doctorants de nationalité étrangère.

L'ouverture à l'international permet aux doctorants d'effectuer leurs travaux sous la responsabilité d'un directeur de thèse dans chacun des deux pays (France et étranger) dans le cadre d'une cotutelle de thèse. Pour chaque cotutelle une convention doit être signée, liant ainsi les deux établissements et impliquant le principe de réciprocité. Ce dispositif permet au doctorant d'obtenir le diplôme de doctorat des deux pays. Toutefois si une cotutelle ne peut être mise en place, le doctorant peut également préparer sa thèse dans le cadre d'une codirection internationale et / ou obtenir un label européen.

L'Université de Strasbourg offre la possibilité aux doctorants d'intégrer le Programme doctoral international par sélection.
Ce programme propose, non seulement des formations mais également des aides financières spécifiques.

Les bibliothèques adaptées

Toutes les bibliothèques de l'Université de Strasbourg accueillent les doctorants et leur offrent des conditions de prêt adaptées. Plusieurs d'entre-elles s'adressent spécifiquement à eux et leur proposent des collections, des espaces de travail et des services dédiés : la bibliothèque de recherche juridique (Escarpe), la bibliothèque de la Maison interuniversitaire des sciences de l'Homme - Alsace (Misha) et les bibliothèques de recherche en histoire (Palais universitaire). Cette offre est complétée par un très grand nombre de ressources en ligne pluridisciplinaires, consultables sur bu.unistra.fr. Enfin, la plateforme theses.unistra.fr permet le dépôt et la consultation des thèses.



2 4 0 6

doctorants à l'Université de Strasbourg répartis dans **72** unités de recherche et **10** écoles doctorales.



470

thèses soutenues en moyenne chaque année.



accords de cotutelle signés avec des universités du monde entier.

CONTACTS ET INFORMATIONS

Collège doctoral de site :

dir-formdoct@unistra.fr

Bureau d'accueil des chercheurs étrangers :

marie.deroche@unistra.fr

Retrouver toutes les informations relatives au doctorat sur le site de l'Université de Strasbourg : unistra.fr (Recherche > Doctorat)

Retrouver les **écoles doctorales sur** le site de l'Université de Strasbourg : unistra.fr (Recherche > Doctorat > Écoles doctorales)

les doctorats

Mention	Spécialité	Écoles doctorales
Aménagement	Architecture Urbanisme	413 519
Arts	Arts du spectacle Arts visuels Musicologie	520
Chimie	Chimie Chimie analytique Chimie biologique et thérapeutique Chimie des polymères - chimie des matériaux Chimie informatique et théorique Chimie moléculaire - chimie supramoléculaire Chimie physique	182 222 414
Droit	Droit comparé Droit de l'environnement Droit de l'Union européenne Droit des affaires Droit et économie de la santé Droit international Droit pénal et sciences criminelles Droit privé Droit public Droit social Droits de l'homme Histoire du droit et des institutions Propriété intellectuelle	101

« Quelques jours après avoir soutenu mon mémoire de master à l'université de technologie chimique Mendeleïev de Moscou, le directeur de mon département d'études m'a proposé de faire mon doctorat en France. Je ne savais pas dans quelle ville, ni quel projet j'allais y mener mais j'ai décidé de relever le défi. Mon projet de recherche, finalement mené en cotutelle entre Strasbourg et Moscou, traite du contrôle des mouvements moléculaires. Après avoir soutenu ma thèse à Strasbourg et à Moscou, je pense ensuite continuer mes recherches en tant que post-doctorant. »

Ivan Meshkov

Doctorant en quatrième année en chimie de la matière complexe



« Chose assez rare en droit, je fais une thèse Cifre (Convention industrielle de formation par la recherche): spécialisé en droit public, je suis juriste dans une grande collectivité et mène mes recherches scientifiques au sein de l'Institut de recherches Carré de Malberg. Ce dispositif permet, en trois ans, d'obtenir une double casquette de docteur praticien. Durant mes études, j'ai toujours apprécié la théorie tout en complétant mon parcours par de nombreux stages ; ce système, véritable pont entre l'académique et le professionnel, me permet de poursuivre dans cette voie. »

Thibauld Alcange

Doctorant Cifre en deuxième année en droit public



Mention	Spécialité	Écoles doctorales
Électronique, microélectronique, photonique	Circuits et systèmes Photonique Physique et technologie des composants	269
Énergétique et génie des procédés	Énergétique Génie des procédés Traitement des eaux	269
Épistémologie et histoire des sciences et des techniques	Épistémologie et histoire des sciences de la vie et de la santé Sciences, technologies, sociétés	221
Éthique	Droits de l'homme Éthique et entreprise Éthique et religions Éthique et société Éthique médicale et bioéthique	101 221 270 414 519
Génie industriel	Conception Productique	269
Histoire	Histoire ancienne Histoire contemporaine Histoire de l'art Histoire des religions Histoire du droit et des institutions Histoire médiévale Histoire moderne Histoire sciences politiques	101 519
Informatique		269

« J'ai passé le Capes après une licence d'histoire et un master Sciences de l'Antiquité mais j'ai toujours souhaité faire une thèse. J'ai enseigné quatre ans en collège et en lycée avant de me lancer. Je suis passionnée d'histoire ancienne depuis l'adolescence et ma découverte du latin et de la culture qui l'accompagne. Si j'aime transmettre aux plus jeunes, j'apprécie encore davantage la recherche ; elle permet de participer, en quelque sorte, à la création de l'histoire. Il s'agit de travailler sur les sources, renouveler les problématiques et explorer des sujets en profondeur. En pour ça, le doctorat est une très belle aventure. »



Doctorante en quatrième année en histoire ancienne



Mention	Spécialité	Écoles doctorales
Langues et littératures étrangères	Cultures et langues régionales Études anglophones Études arabes Études espagnoles Études germaniques Études hébraïques Études indiennes Études italiennes Études japonaises Études persanes/iraniennes Études roumaines Études roumaines	520
Littératures	Littérature française et francophone Littérature générale et comparée	520
Mathématiques		269
Mécanique, génie mécanique, génie civil	Biomécanique Génie civil Génie mécanique Hydraulique urbaine Mécanique des fluides Mécanique des matériaux	269
Philosophie	Épistémologie	520
Physique	Astrophysique Biophysique Chimie physique Nanophysique Physique de la matière condensée Physique des particules élémentaires	182 222 269
Psychologie	Psychopathologie clinique	519
Sciences de gestion	Comptabilité et contrôle de gestion Économie et gestion de la santé Finance et assurance Gestion des ressources humaines Innovation et entrepreneuriat Logistique et production Marketing Recherche opérationnelle Stratégie et management Systèmes d'information	221
Sciences de l'Antiquité	Archéologie Langues et littératures anciennes Philologie classique Préhistoire	519 520

Mention	Spécialité	Écoles doctorales
---------	------------	-------------------

Sciences de l'éducation		519
Sciences de l'information et de la communication		101 519
Sciences de la Terre et de l'environnement	Géochimie Géographie Géologie Géophysique Hydrologie	413
Sciences de la vie et de la santé	Aspects moléculaires et cellulaires de la biologie Bioinformatique et biologie des systèmes Biologie des organismes : développement et physiologie Biologie des systèmes Biophysique et biologie structurale Biotechnologies Chimie biologique Écologie-éthologie Éthique Hématologie et physiopathologie vasculaire Immunologie Microbiologie Neurosciences Psychologie Sciences agronomiques Toxicologie et biologie de l'environnement Virologie : aspects moléculaires et médicaux	414
Sciences du langage	Français langue étrangère Informatique appliquée au langage Linguistique Phonétique	520



Mention	Spécialité	Écoles doctorales
	_	
Sciences économiques	Développement et transition Droit et économie Économie de l'agriculture, de l'environnement et de l'énergie Économie du travail Économie et gestion de la santé Économie publique et choix collectifs publics Économie spatiale, économie géographique, économie des transports Histoire de la pensée économique, histoire économique, méthodologie Innovation et entrepreneuriat Macroéconomie, économie internationale et monnaie Organisation industrielle Théorie économique, économétrie, théorie des jeux et de la décision	221
Sciences et techniques des activités physiques et sportives	Sciences sociales du sport	519
Sciences médicales	Hépatogastroentérologie Maladies infectieuses Médecine Médecine translationnelle Odontologie Recherche clinique et innovation technologique Santé publique	269 414
Sciences pharmaceutiques	Droit et économie de la santé Pharmaco-chimie Pharmacologie-pharmacocinétique Toxicologie	222 414
Science politique		519



Mention	Spécialité	Écoles doctorales
Sciences sociales	Démographie Ethnologie Science du travail Sociologie	519
Signal, image, automatique, robotique (SIAR)	Automatique Génie biomédical Image et vision Imagerie physique Robotique Télédétection Traitement du signal et des images	269
Théologie et sciences religieuses	Droit canonique Éthique Histoire des religions Philosophie de la religion Sciences religieuses Théologie catholique Théologie protestante	270

« J'ai découvert la recherche lors de ma dernière année d'école d'ingénieurs effectuée à l'Université de Houston dans le cadre du programme Atlantis proposé par Télécom Physique Strasbourg. Attirée par la santé et les sciences du vivant, je me suis spécialisée dans l'imagerie et la robotique médicale. Je travaille sur la vertébroplastie et, en particulier, sur un nouveau système d'injection téléopéré de ciment orthopédique dans les vertèbres qui permet au radiologue d'intervenir à distance sur le patient et de réguler la viscosité du ciment pour rallonger le temps d'injection et réduire les fuites en dehors des vertèbres. »

Nicole Lepoutre

Doctorante en troisième année en robotique médicale



- ED 101 Droit, science politique et histoire
- ED 182 Physique et chimie-physique
- ED 221 Augustin Cournot (Analyse économique; méthodes de gestion et épistémologie)
- ED 222 Sciences chimiques
- ED 269 Mathématiques, sciences de l'information et de l'ingénieur
- ED 270 Théologie et sciences religieuses
- ED 413 Sciences de la Terre et de l'environnement
- ED 414 Sciences de la vie et de la santé
- ED 519 Sciences humaines et sociales perspectives européennes
- ED 520 Humanités



DOCTORAL TRAINING, AN EXPERIENCE OF PROFESSIONAL RESEARCH

Doctoral training exclusively takes place in high quality research units. This condition guarantees the quality of scientific supervision. PhDs can be prepared within the framework of initial or continuing education.

The University of Strasbourg has 72 research units covering all academic disciplines.

A centre of excellence in fields such as biology, biotechnology, medication, chemistry, materials physics or space science, Strasbourg is also strongly involved in developing research in humanities and social sciences, law, theology and economics. All research units are members of one of the university's ten doctoral schools.

DOCTORAL SCHOOLS

Strasbourg's ten doctoral schools are brought together within the Doctoral College. They are in charge of the selection of doctoral students, their admission, training and professional follow-up.

Five doctoral schools are shared by
University of Strasbourg and the University
of Haute-Alsace (UHA): Physics, Physical
chemistry; Chemical sciences; Mathematics;
Information sciences and engineering,
Social sciences and humanities – European
perspectives; Humanities. All doctoral
schools are headed by a director and a board.



Whether you hold a French or a foreign master's degree, it is your responsibility to find a PhD thesis supervisor working in one of the university's research units. Your join application will be delivered to the doctoral school. Please contact your doctoral school to enquire about the application dates and deadlines (see contact and information).

Once you have been accepted as a doctoral student, you may proceed to enrol on-site, online or by mail with the Doctoral College's admission service.



FUNDING YOUR THESIS

The Doctoral College seeks to ensure that funding is provided to each PhD student. Many organisations and institutions offer funding and pass their tender offers to research units and doctoral schools.

TRAINING

Each doctoral student has to fill out and sign a PIF – Plan individuel de formation (Individual training project) upon enrolment. This document is drawn up during a meeting between the student and the doctoral school's director. Each student is required to attend 108 hours of training during his doctoral studies. These hours are distributed between specific trainings offered by their doctoral school and cross-disciplinary trainings provided by the college.

INTERNATIONAL OPPORTUNITIES AND SERVICES

Strasbourg supports close scientific cooperation between French and foreign research teams through promoting the mobility of doctoral students and young researchers. The Doctoral College has over 47% of international doctoral students.

Library services

The University of Strasbourg's libraries offer tailored loan services to doctoral students. The libraries of legal research (Escarpe), historical research (Palais universitaire) and the MISHA library are specifically intended for doctoral students and provide them with dedicated services, study spaces and collections. In addition, a wide range of pluridisciplinary resources are available online at bu.unistra.fr. Theses can be uploaded and consulted on theses. unistra.fr.

Strasbourg's international dimension gives doctoral students the possibility to work under the guidance of two PhD supervisors (one in France and one abroad) within the framework of a joint supervision agreement. A convention is signed between the two institutions to allow the recognition of the PhD in both countries. As an alternative to a joint supervision agreement, doctoral students can prepare their thesis within the framework of an international co-supervision and / or can obtain a European label.

Doctoral students can be selected for the International Doctoral Programme, which provides trainings as well as specific financial support.

The international researchers office provides international doctoral students with practical information and helps them with formalities upon their arrival in France. However, we advise incoming doctoral students to enquire about administrative procedures before they come to France.

CONTACT AND INFORMATION

Doctoral College

 $dir\hbox{-} form doct @unistra.fr$

International researchers office:

marie.deroche@unistra.fr

Find out more **about doctoral studies** on the University's website: unistra.fr (Research > Doctoral studies)

Find out more **about doctoral schools** on the University's website:

unistra.fr (Research > Doctoral studies > Doctoral schools)



in Strasbourg's 72 research units

and 10 doctoral schools.





international joint supervision agreements are signed with universities all over the world.

doctorates

Academic discipline	Subject	Doctoral schools
Ancient studies	Archeology Classical languages and literature Classical philology Prehistory	519 520
Arts	Performing arts Musicology Visual arts	520
Chemistry	Analytical chemistry Biological and therapeutical chemistry Chemistry Computational and theoretical chemistry Materials chemistry Molecular chemistry Physical chemistry Polymer chemistry Supramolecular chemistry	182 222 414
Communication sciences		101 519
Computer science		269
Earth science and space science	Geochemistry Geography Geology Geophysics Hydrology	413
Economics	Agricultural, environmental and energy economics Development and transition Economic geography, transport economics Economic theory, econometry, game theory and decision theory Health economics and management History of economic thought, economic history, methodology Industrial organisation Innovation et entrepreneurship Law and economics Labour economics Macroeconomics, international economics and currency Public economy and public choice	221
Electronics, microelectronics, photonics	Circuits and systems	269

«My research project deals with the control of molecular motion. After my Master's thesis defence, the director of my department at the Mendeleev University of Chemical Technology of Russia suggested that I do my PhD in France. At that time I didn't even know the city or the subject of the project, but I decided that it was a great challenge for me. Finally, I knew that I would do my PhD project under joint supervision in Strasbourg and Moscow and share my time between the two universities. After the defence in Strasbourg and Moscow, I would like to continue my career as a PostDoc.»

Ivan Meshkov

Doctoral student in Complex Matter Chemistry - 4th year



Academic discipline	Subject	Doctoral schools
Energetics and process engineering	Energetics Process engineering Water treatment	269
Epistemology and history of sciences and techniques	Epistemology and history of life and health sciences Sciences, technologies, societies	221
Ethics	Ethics and business Ethics and religions Ethics and society Human rights Medical ethics and bioethics	101 221 270 414 519
Foreign languages and literature	Arabic studies English studies German studies Hebraic studies Indian studies Italian studies Japanese studies Modern greek studies Persan/ Iranian studies Regional culture and language Romanian studies Slavonic studies Spanish studies	520
Geography		413 519
History	Ancient history Contemporary history History of art History of law and institutions History of political science History of religions Medieval history Modern history	101 519
Industrial engineering	Design Production theory	269
Language sciences	French as a foreign language Computer science applied to languages Linguistics Phonetics	520
Learning sciences		519
Legal science	Business law Comparative law Criminal law and criminal science Environmental law European Union law Health law and economics History of law and institutions Human rights Intellectual property International law Pricate law Public law Social law	<mark>101</mark>

Academic discipline	Subject	Doctoral schools
Life and health sciences	Agronomic sciences Bioinformatics and systems biology Biological chemistry Biology of organisms: development and physiology Biophysics and structural biology Biotechnologies Écology-ethology Éthics Hematology and vascular physiopathology Immunology Microbiology Molecules and cells in biology Neurosciences Psychology Systems biology Toxicology and environmental biology Virology: molecular and medical aspects	414
Literature	French and francophone literature General and comparative literature	520
Management science	Finance and insurance Health economics and management Human resources management Information systems Innovation et entrepreneurship Logistics and production Management accounting and control Marketing Operational research Strategy and management	221
Mathematics	oracegy and management	269
Mechanics, mechanical engineering, civil engineering	Biomechanics Civil engineering Fluids mechanics Mechanical engineering Solid mechanics Urban hydraulics	269
Medical sciences	Clinical research and technological innovation Gastroenterology Infectious diseases Medicine Odontology Public health Translational medicine	<mark>269</mark> 414

"I took the Capes exam (secondary school teaching diploma) after completing a Licence in History and a Master's degree in Classical Sciences, but I always wanted to do a PhD. I worked as a secondary school teacher for four years before taking up doctoral studies. I am passionate about ancient history since I discovered Latin language and culture when I was a teenager. I like passing on knowledge to the younger ones, but I love research: in a way, it allows you to take

part in the creation of history. It is about working from sources, finding new questions to investigate and exploring subjects in depth. For all this, doctoral studies are a great adventure."

Aude Chatelard

Doctoral student in Ancient History - 4th year

"I am preparing my thesis within the framework of an industrial training and research agreement (Cifre), which is quite unusual in the field of Law. I work as a legal expert specialised in public Law while carrying out scientific research at the Carré de Malberg Research Institute. Upon completion of the programme, I will wear the two hats of practitioner and PhD. During my studies, I have always combined

theoretical training and internships: by bridging the gap between the academic and professional fields, this programme allows me to continue along this path."

Thibauld Alcange

Doctoral student in Public Law (tCifre) - 2nd year

Academic discipline	Subject	Doctoral schools
Pharmaceutical sciences	Health law and economics Pharmacochemistry Pharmacology-pharmacocinetics Toxicology	222 414
Philosophy	Epistemology	520
Physics	Astrophysics Biophysics Condensed matter chemistry Elementary particles chemistry Nanophysics Physical chemistry	182 222 269
Political science		519
Psychology	Clinical psychopathology	519
Signal, image, automatic control, robotics (SIAR)	Automatic control Biochemical engineering Image and vision Physical imagery Robotics Teledetection Signal and image processing	269
Social sciences	Demography Ethnology Labour studies Sociology	519
Sport science	Social sciences in sport	519
Theology and religious sciences	Canon law Catholic theology Ethics History of religions Philosophy of religion Protestant theology Religious science	270
Urban planning	Architecture Town Planning	413 519

"I became acquainted with research at the University of Houston, where I spent the last year of my engineering degree within the framework of the Atlantis programme offered by Télécom Physique Strasbourg. I am interested in the fields of health and life science, so I specialised in medical robotics and imaging. I work on vertebroplasty and particularly on a new remotely operated system to inject bone cement in vertebras. It allows radiologists to remotely regulate the ciment's viscosity in order to reduce leakages from the vertebras."

Nicole Lepoutre

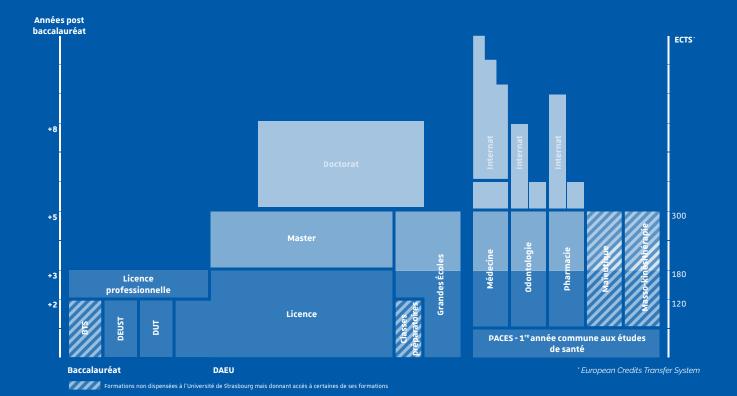
Doctoral student in Medical Robotics - 3rd year



DOCTORAL SCHOOLS

- ED 101 Law, political science and history
- ED 182 Physics and physical chemistry
- ED 221 Augustin Cournot (Economic analysis; management methods and epistemology)
- ED 222 Chemical sciences
- ED 269 Mathematics, information science and engineering

- ED 270 Theology and religious science
- ED 413 Earth science and environmental science
- ED 414 Life and health sciences
- ED 519 Humanities and social sciences European perspectives
- ED 520 Humanities



DIRECTION DE LA RECHERCHE COLLÈGE DOCTORAL

46 boulevard de la Victoire F-67000 Strasbourg dir-formdoct@unistra.fr

LES ÉCOLES DOCTORALES

- **ÉCOLE DOCTORALE AUGUSTIN COURNOT** ed.ecogestion-cournot.unistra.fr
- 101 ÉCOLE DOCTORALE

 DROIT, SCIENCE POLITIQUE ET HISTOIRE
 ed.droit.unistra.fr
- **ÉCOLE DOCTORALE DES HUMANITÉS** ed.humanites.unistra.fr
- 269 ÉCOLE DOCTORALE MATHÉMATIQUES, SCIENCES DE L'INFORMATION ET DE L'INGÉNIEUR ed.math-spi.unistra.fr
- 182 ÉCOLE DOCTORALE PHYSIQUE ET CHIMIE-PHYSIQUE

edpcp.u-strasbg.fr

- **ÉCOLE DOCTORALE SCIENCES CHIMIQUES** ed.chimie.unistra.fr
- 519 ÉCOLE DOCTORALE DES SCIENCES
 HUMAINES ET SOCIALES PERSPECTIVES
 EUROPÉENNES

ed.shs.unistra.fr

- 413 ÉCOLE DOCTORALE DES SCIENCES

 DE LA TERRE ET DE L'ENVIRONNEMENT
 ed413.unistra.fr
- 414 ÉCOLE DOCTORALE DES SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

ed.vie-sante.unistra.fr

270 ÉCOLE DOCTORALE DE THÉOLOGIE ET SCIENCES RELIGIEUSES ed.theologie.unistra.fr