UGA COLLÈGE DOCTORAL



# École Doctorale CSV

## Chimie et Sciences du Vivant

## 16 spécialités

- Biologie cellulaire
- Biologie végétale
- Chimie organique
- Chimie inorganique
- Chimie bio-inorganique
- Biotechnologie
- Chimie - biologie
- Neurosciences - neurobiologie
- Biologie du développement - oncogenèse
- Chimie physique moléculaire et structurale
- Biologie structurale - nanobiologie
- Sciences des polymères
- Biodiversité - écologie - environnement
- Sciences du médicament
- Physiologie - physiopathologie - pharmacologie
- Virologie- microbiologie - immunologie

## Des carrières dans...

Recherche et enseignement supérieur,
R&D dans l'industrie, conseil et entreprenariat.

## Des sujets de thèses variés

- Construction de cathodes et photocathodes moléculaires pour la production d'hydrogène
- Les enzymes régulatrices des microtubules : nouvelles cibles thérapeutiques pour les tumeurs du sein chimiorésistantes
- Bases moléculaires des anomalies endosomales caractéristiques de la maladie d'Alzheimer
- Conception d'agents de libération de cellules perméables et fluorogènes pour étendre le spectre d'action des antibiotiques
- Histoire de la colonisation et déterminants du succès invasif des populations de moustique tigre- Aedes albopictus en Europe

## Des laboratoires partenaires

BioSanté | BGE | Cermav | DCM | DPM | EMBL | ESRF | GIN | HP2 | IAB | IBS | Institut Néel | LESSEM | LBFA | LCBM | LECA | LETI | LiPHy | LMGP | LNCMI | LPCV | MEM | SyMMES | TIMC

**350** doctorants
**24** laboratoires d'accueil

**90** doctorats soutenus/an
**10** thèses en cotutelles
**5** thèses CIFRE

## Contacts

ed-csv@univ-grenoble-alpes.fr

https://edcsv.univ-grenoble-alpes.fr

## Mots clés

Chimie organique et inorganique | Chimie-biologie | Chimie physique | Matériaux | Biologie structurale | Biologie cellulaire | Biologie du développement et oncogenèse | Neurosciences | Physiologie | Virologie | Microbiologie | Immunologie | Écologie | Biologie végétale

**doctorat.univ-grenoble-alpes.fr**

UGA COLLÈGE DOCTORAL



# CSV Doctoral School

## Chemistry and Life Sciences

## 16 specialties

- Cell biology
- Plant biology
- Inorganic chemistry
- Organic chemistry
- Bio-inorganic chemistry
- Neurosciences - neurobiology
- Chemistry - biology
- Developmental biology - oncogenesis
- Biotechnology
- Physical chemistry
- Structural Biology - nanobiology
- Polymer Sciences
- Ecology - environment
- Pharmaceutical sciences
- Physiology - immunology - pharmacology
- Virology - microbiology

## Careers in...

Academic research and higher education,
R&D in industries, consulting and entrepreneurship.

## Various theses subjects

- Construction of molecular cathodes and photocathodes for hydrogen evolution
- Microtubule Regulatory Enzymes: Novel Therapeutic Targets for Chemoresistant Breast Tumors
- Molecular bases of endosomal abnormalities characteristic of Alzheimer's disease
- Design of cell permeable and fluorogenic release agents to extend the spectrum of antibiotic action
- Colonization history and factors promoting the success of invading populations of the Asian tiger mosquito Aedes albopictus in Europe

## Partner laboratories

BioSanté | BGE | Cermav | DCM | DPM | EMBL | ESRF | GIN | HP2 | IAB | IBS | Institut Néel | LESSEM | LBFA | LCBM | LECA | LETI | LiPHy | LMGP | LNCMI | LPCV | MEM | SyMMES | TIMC

**350** PhD students
**24** host laboratories

**90** PhD theses defended/year
**10** joint doctorates
**5** CIFRE theses

## Contacts


ed-csv@univ-grenoble-alpes.fr

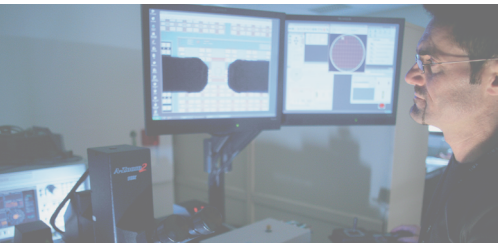
https://edcsv.univ-grenoble-alpes.fr/en/


## Key words

Organic and inorganic chemistry | Chemical biology | Physical chemistry | Structural biology | Cell biology | Ontogenesis and oncogenesis | Neurosciences | Physiology | Virology | Microbiology | Immunology | Ecology | Plant biology

**doctorat.univ-grenoble-alpes.fr**

UGA COLLÈGE DOCTORAL



# École Doctorale EEATS

## Électronique, électrotechnique, automatique et traitement du signal

## 5 spécialités

- Automatique - productique (AP)
- Génie électrique (GE)
- Nano-électronique et nanotechnologies (NENT)
- Optique - radiofréquences (OR)
- Signal, image, parole, télécom (SIPT)

## Des carrières dans...

la R&D, l'ingénierie, les grands instituts de recherche, l'enseignement supérieur et les universités.

## Des sujets de thèses variés

- Développement de circuits passifs et d'amplificateurs de puissance en bande D, en tant que blocs de base clés de front-end dans une technologie BiCMOS avancée.
- Méthodes de planification des grands systèmes d'énergie ancrées dans une soutenabilité environnementale absolue.
- Méthodes à noyau efficaces avec attributs binaires en apprentissage statistique.
- Etude et validation expérimentale d'un composant actif de photonique intégrée basé sur des cristaux liquides - application à la réalité augmentée.
- Contrôle du trafic des réseaux urbains à grande échelle..

## Des laboratoires partenaires

CEA-Leti | G2ELab | Gipsa-Lab | Tima | Croma | LTM | Lcis | CEA-List | Spintec | CEA-Liten | Inria | Institut Néel | G-Scop | Ipag | LMGP | LIPhy | LPSC

**410** doctorants
**17** laboratoires d'accueil
**100** doctorats soutenus/an

**45%** de doctorants d'origine étrangère
**10** cotutelles/an
**25%** de thèses CIFRE,
**25%** de contrats doctoraux
**25%** de contrats doctoraux au CEA

## Contacts

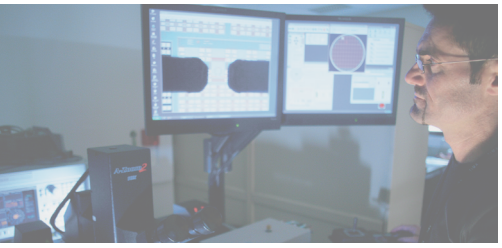
ed-eeats@univ-grenoble-alpes.fr
https://edeeats.univ-grenoble-alpes.fr

## Mots clés

Électronique | Électrotechnique | Automatique et productique | Génie électrique | Micro-nano électronique et micro-nano technologies | Optique et radiofréquences | Traitement du signal | Image | Parole | Télécommunications

**doctorat.univ-grenoble-alpes.fr**

UGA COLLÈGE DOCTORAL



# EEATS Doctoral School

## Electronics, electrical energy, automatic control, signal processing

## 5 specialties

- Automatic control and production systems
- Signal, image, speech, telecoms
- Nano electronics and nano technologies
- Optics and microwaves
- Power systems

## Careers in...

R & D, engineering, major research institutes, higher education and universities.

## Various theses subjects

- Development of D-band passive circuits and power amplifiers as key front-end building blocks in advanced BiCMOS technology.
- Planning methods for large energy systems grounded in absolute environmental sustainability.
- Efficient kernel methods with binary attributes in statistical learning.
- Study and experimental validation of an active integrated photonics component based on liquid crystals – application to augmented reality.
- Traffic control for large-scale urban networks.

## Partner laboratories

CEA-Leti | G2ELab | Gipsa-Lab | Tima | Croma | LTM | Lcis | CEA-List | Spintec | CEA-Liten | Inria | Institut Néel | G-Scop | Ipag | LMGP | LIPhy | LPSC

**410** PhD students
**17** host laboratoiries
**100** PhD defended/year

**45%** foreign PhD students
**10** joint doctorates/year
**25%** CIFRE theses,
**25%** doctoral contracts
**25%** of doctoral contracts at CEA

## Contacts

ed-eeats@univ-grenoble-alpes.fr
https://edeeats.univ-grenoble-alpes.fr

## Key words

Electrical engineering | Electrical power systems | Automatic control and production systems | Micro-nano electronics and micro-nano technologies | Optics and microwaves | Signal processing | Image | Speech | Telecommunications | Technologies

**doctorat.univ-grenoble-alpes.fr**

UGA COLLÈGE DOCTORAL



# École Doctorale I-MEP²

## Ingénierie - Matériaux, Mécanique, Environnement, Énergétique, Procédés, Production

### Une école doctorale pluridisciplinaire

**5** spécialités

- Matériaux (MAT)
- Mécanique, génie civil (MG)
- Électrochimie (EC)
- Mécanique des fluides, énergétique, procédés (MEP)
- Génie industriel : conception et production (GI)

### Des formations scientifiques pointues

- Stockage électrochimique de l'énergie : des matériaux à l'intégration
- Microscopie Électronique à Balayage et Microanalyse X
- Modélisation mécanique par la méthodes des éléments discrets
- Approche transverse de la Physique et de la Physico-Chimie
- Grands Instruments - les sources de rayonnement synchrotron

### Des laboratoires partenaires

3SR | G-SCOP | LEGI | LEPMI | LGP2 | LMGP | LRP | SIMaP | CEA (Centre de Grenoble, Liten, Leti, INES, Centre de Cadarache) | Institut Néel | LPSC | SyMMES | LiPhy | IGE | INRAE | TIMC

### Des carrières en...

- Recherche & Développpement dans l'industrie
- Enseignement supérieur et recherche

*Plus de 80 % de nos docteurs vont travailler dans l'industrie*

**430** doctorants
**16** laboratoires d'accueil
**110** doctorats soutenus/an

**50%** d'étudiants internationaux
**10%** de thèses en cotutelles
**20%** de thèses CIFRE et contrats de recherche privée

### Contacts

ed-imep2@univ-grenoble-alpes.fr
https://edimep2.univ-grenoble-alpes.fr

### Mots clés

Sciences des matériaux | Mécanique des solides et des structures | Énergétique | Mécanique des fluides | Environnement et développement durable | Industrie 5.0 | Génie civil | Génie industriel | Génie des procédés

**doctorat.univ-grenoble-alpes.fr**

UGA COLLÈGE DOCTORAL



# I-MEP² Doctoral School

## Engineering - Materials, Mechanics, Environment, Energetics, Processes, Production

## 5 specialties

- Materials (MAT)
- Mechanics, civil engineering (MG)
- electrochemistry (EC)
- Fluids mechanics, energetics, processes (MEP)
- Industrial engineering: conception and production (GI)

## Advanced scientific training

- Electrochemical energy storage: from materials to integration
- Scanning electron microscope and X-ray microanalysis
- Mechanical modeling using the discrete element method
- Transverse approach of Physics and Physico-Chemistry
- Large Instruments - synchrotron radiation sources

## Partner laboratories

3SR | G-SCOP | LEGI | LEPMI | LGP2 | LMGP | LRP | SIMaP | CEA (Centre de Grenoble, Liten, Leti, INES, Centre de Cadarache) | Institut Néel | LPSC | SyMMES | LiPhy | IGE | INRAE | TIMC

## Careers in...

- Research & Development in the industry
- Higher education and research,

*More than 80% of our PhD graduates go on to work in industry*

**430** PhD students
**16** host laboratoiries
**110** PhD theses defended/year

**50%** of international students
**10%** of PhD with international partnership
**20%** of PhD with private research contracts

## Contacts

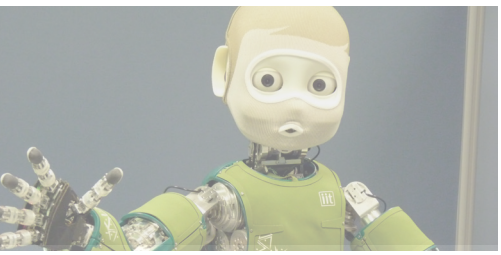
ed-imep2@univ-grenoble-alpes.fr
https://edimep2.univ-grenoble-alpes.fr

## Key words

Industrial engineering | Materials science | Production systems organisation | Mechanical engineering | Energetics | Fluid mechanics | Rheology | Sustainable development | Environmental studies | Industry 5.0

**doctorat.univ-grenoble-alpes.fr**

UGA COLLÈGE DOCTORAL



# École Doctorale ISCE

## Ingénierie pour la santé, la cognition et l'environnement

## 5 spécialités

- Biotechnologie, instrumentation, signal et imagerie pour la biologie, la médecine et l'environnement (BIS)
- Modèles, méthodes et algorithmes en biologie, santé et environnement (MBS)
- Sciences cognitives, psychologie cognitive, neurocognition (PCN)
- Ingénierie de la cognition, de l'interaction, de l'apprentissage et de la création (CIA)
- Mouvement et comportement pour la santé et l'autonomie (MCA)

## Des carrières de...

Chercheur, enseignant-chercheur, chef de projet, ingénieur, consultant, professionnel de santé, professions libérales (médical et paramédical).

## Des sujets de thèses variés

- Le bio et le commerce équitable peuvent-ils être mauvais pour la santé ? Influence des labels commerciaux sur les évaluations caloriques
- Impact de la surdité précoce et de la langue des signes dans la plasticité du champ visuel
- Influences relatives de l'ancienneté et de la maturité sur la biodiversité : conservation en forêts de montagne
- Le colliculus supérieur dans la maladie de Parkinson : un biomarqueur possible ?
- Classification de profils d'expression de gènes: application à l'étude de la régulation du cycle cellulaire chez les eucaryotes

## Des laboratoires partenaires

AGEIS | BGE | Biosanté | BrainTech | CEA-Leti | Clinatec | EMBL | ESRF | GIN | GIPSA-lab | HP2 | IAB | INRAE-LESSEM | Inria| IRMaGE | LBFA | LECA | LIG | LIP/PC2S | LJK | LMGP | LPNC | LRB | SENS | SPINTEC | STROBE | SyMMES | TIMC

**230** doctorants
**28** laboratoires d'accueil
**216** chercheurs et enseignants-chercheurs (HDR)

**50** doctorats soutenus/an
**10%** de thèses en cotutelles/an
**15** universités partenaires
**7** thèses CIFRE/an

## Contacts

ed-isce@univ-grenoble-alpes.fr

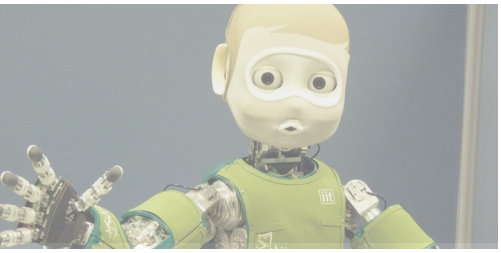
https://edisce.univ-grenoble-alpes.fr/

## Mots clés

Santé | Cognition | Environnement | Biotechnologie | Instrumentation | Psychologie cognitive | Apprentissage | Création | Sport | Mouvement | Autonomie

**doctorat.univ-grenoble-alpes.fr**

UGA COLLÈGE DOCTORAL



# ISCE Doctoral School

## Engineering for Health, Cognition and the Environment

## 5 specialties

- Biotechnology, instrumentation, signalling and imaging for medicine, biology and the environment (BIS)
- Models, methods and algorithms in biology, health and the environment (MBS)
- Cognitive sciences, cognitive psychology, neurocognition (PCN)
- The engineering of cognition, interaction, learning and creation (CIA)
- Movement and behaviour in health and autonomy (MCA)

## Careers in...

Researcher, professor,project manager, engineer, consultant, healthcare professional, liberal professions (medical and paramedical).

## Various theses subjects

- Can Organic and Fair Trade be bad for you? The influence of commercial labels on caloric estimation
- Impact of early deafness and sign language in visual field plasticity
- Relative influences of forest continuity and stand maturity on biodiversity:nature conservation in mountain forests
- The superior colliculus in Parkinson's disease: a possible biomarker ?
- Classification of gene expression profiles: application to the study of cell cycle regulation in eukaryotes

## Partner laboratories

AGEIS | BGE | Biosanté | BrainTech | CEA-Leti | Clinatec | EMBL | ESRF | GIN | GIPSA-lab | HP2 | IAB | INRAE-LESSEM | Inria| IRMaGE | LBFA | LECA | LIG | LIP/PC2S | LJK | LMGP | LPNC | LRB | SENS | SPINTEC | STROBE | SyMMES | TIMC

**230** PhD students
**28** host laboratories
**216** researchers and professors (HDR)

**50** PhD theses defended/year
**10%** joint doctorate/year
**15** partner universities
**7** CIFRE theses/year

## Contacts

ed-isce@univ-grenoble-alpes.fr

https://edisce.univ-grenoble-alpes.fr

## Key words

Health | Cognition | Computing | Information and communication technologies | Biophysics | Biomechanics | Perception | Decision-making | Data processing | Conception

**doctorat.univ-grenoble-alpes.fr**

UGA COLLÈGE DOCTORAL



# École Doctorale LLSH

## Langues, littératures et sciences humaines

## 20 spécialités

- Études anglophones
- Études arabes
- Études germaniques
- Lettres et arts spécialité :
  - Arts du spectacle
  - Didactique de la littérature
  - Langue française
  - Langues et civilisations de l'antiquité
  - Littérature générale et comparée
  - Littératures française et francophone
  - Recherches sur l'imaginaire
- Études hispaniques et hispano-américaines
- Études italiennes
- Études slaves
- Sciences de l'information et de la communication
- Sciences du langage spécialité :
  - Didactique et linguistique
  - Français langue étrangère
  - Géolinguistique et patrimoine régional
  - Informatique et sciences du langage
  - Langage et surdité
  - Linguistique, sociolinguistique et acquisition du langage

## Des carrières dans...

La recherche et l'enseignement supérieur,
plus généralement comme cadres dans le public ou le privé.

## Des laboratoires partenaires

GIPSA-lab | GRESEC | ILCEA4 | LIDILEM | Litt&Arts | LUHCIE

## Des sujets de thèses variés

- Traduire les métaphores: enjeux linguistiques, cognitifs et culturels
- La question du genre comme enjeu éthique pour le Machine Learning : Le cas des jeux MOBA (Arène de Bataille en Ligne Multijoueur)
- Rôle et place de la communication dans la construction territoriale des métropoles
- Esthétique du spleen dans le cinéma de l'immigration
- Les représentations du vieillissement dans la poésie lyrique française des XIVe et XVe siècles

**200** doctorants
**6** laboratoires d'accueil

**30** doctorats soutenus/an
**50%** de doctorants internationaux
**15%** thèses en cotutelles
**30** universités partenaires

## Contacts

ed-llsh@univ-grenoble-alpes.fr

https://ecoledoctorale-llsh.univ-grenoble-alpes.fr/

## Mots clés

Sciences humaines et sociales | Sciences du langage | Littérature | Didactique des langues | Études anglophones, arabes, hispaniques et hispano-américaines, italiennes, germaniques et slaves | Sciences de l'information de la communication | Arts du spectacle

**doctorat.univ-grenoble-alpes.fr**

UGA COLLÈGE DOCTORAL



# LLSH Doctoral School

## Languages, Literature and humanities

## 20 special mention

- English Studies
- Arab studies
- Germanic studies
- Letters and arts special mention:
  - · Performing arts
  - · Literature teaching
  - · French language
  - · Ancient languages and civilizations
  - · General and comparative literature
  - · French and Francophone literature
  - · Imaginary research
- Hispanic and Hispano-American Studies
- Italian studies
- Slavic studies
- Information and communication sciences
- Language sciences special mention:
  - Language teaching and linguistics
  - French as a foreign language
  - Geolinguistics and regional heritage
  - Computer Science and Language Sciences
  - Language and deafness
  - Linguistics, sociolinguistics and language acquisition

## Careers in...

Scientific research and higher education,
more broadly as executives in the public or the private sectors.

## Various theses subjects

- Translating Metaphors: Linguistic, Cognitive and Cultural Issues
- Gender as an Ethical Issue for Machine Learning: The Case of MOBA Games (Online Multiplayer Battle Arena)
- Place and role of communication in the territorial construction of metropolises
- Aesthetics of spleen in Immigration Cinema
- Perception of ageing in French lyric poetry of the 14th and 15th centuries

## Partner laboratories

GIPSA-lab | GRESEC | ILCEA4 | LIDILEM | Litt&Arts | LUHCIE

**200** PhD students
**6** host laboratories

**30** PhD theses defended/year
**50%** of international students
**15%** joint doctorates
**30** partner universities

## Contacts

ed-llsh@univ-grenoble-alpes.fr

https://ecoledoctorale-llsh.univ-grenoble-alpes.fr/en/

## Key words

Humanities and social sciences | Linguistics, sociolinguistics, dialectology | Literature | Language teaching and language acquisition | English, Arabic, Spanish and Spanish-American, Italian, Germanic and Slavic studies | Information and communication sciences | Performing arts

**doctorat.univ-grenoble-alpes.fr**

UGA COLLÈGE DOCTORAL



# École Doctorale MSTII

## Mathématiques, sciences et technologies de l'information, informatique

## 4 spécialités

- Mathématiques fondamentales
- Mathématiques appliquées
- Mathématiques-Informatique
- Informatique

## Des carrières dans...

Le secteur industriel international : ingénieur R&D, cadre supérieur
Le milieu académique : recherche et enseignement supérieur

*Le site Grenoble Alpes bénéficie d'un tissu industriel de R&D très important qui va des startups aux grandes entreprises internationales en passant par les PME/PMI.*

## Des laboratoires partenaires

G-SCOP | Institut Fourier | LAMA | LCIS | LIG | LJK | TIMA | TIMC | VERIMAG | associés avec CEA, CNRS, Inria CEA-Leti et CEA-List

## Des sujets de thèses variés (exemples)

- Regrets optimaux dans les processus de décision markoviens
- Propriétés structurelles et géométriques des graphes fortement symétriques
- Prototype d'aide à la traduction créative
- Courbure moyenne constante pour des hypersurfaces anti-de Sitter
- Changement de forme sous un objet connecté
- Apprentissage par renforcement convexe en ligne et applications
- Modélisation de la convection océanique et atmosphérique
- Reconnaissance des émotions de groupe et respect de la vie privée
- Théorie de Patterson-Sullivan et conjecture de Shafarevich
- Intégration neuro-symbolique de l'extraction de connaissances

**370** doctorants
**280** HDR

**60** thèses CIFRE
**95%** d'emplois cadres supérieur après 36 mois

## Contacts

ed-mstii@univ-grenoble-alpes.fr
https://edmstii.univ-grenoble-alpes.fr

## Mots clés

Algorithmes | Analyse | Intelligence Artificielle | Interfaces | LLM |Mathématiques | Modèles | Optimisation | Réseaux Robotique | Systèmes Apprentissage | Données | Logique | Programmation

**doctorat.univ-grenoble-alpes.fr**

UGA COLLÈGE DOCTORAL



# MSTII Doctoral School

## Mathematics, Information Sciences and Technologies, and Computer Science

## 4 specialties

- Mathematics
- Applied mathematics
- Maths and computer science
- Computer science

## Careers in...

The international industrial sector: R&D engineer, senior manager
Academia: research and university teaching

*The Grenoble Alpes site benefits from a very important industrial R&D activity with the presence of many large international companies: STMicroelectronics, Schneider Electric, HP, Orange Lab, Bull, Oracle, Naver Labs Europe, etc. as well as startups.*

## Partner laboratories

G-SCOP | Institut Fourier | LAMA | LCIS | LIG | LJK | TIMA | TIMC | VERIMAG | linked with CEA, CNRS, Inria, CEA-Leti and CEA-List

## Various theses subjects (examples)

- Optimal Regret in Markov Decision Processes
- Structural and Geometric Properties of Highly Symmetric Graphs
- A Prototype for Creative Translation Assistance
- Constant Mean Curvature Hypersurfaces in Anti-de Sitter Space
- Soft Shape Change Beneath a Smartwatch
- Online Convex Reinforcement Learning and Applications
- Modeling Oceanic and Atmospheric Convection
- Group Emotion Recognition and Privacy Preservation
- Patterson-Sullivan Theory and the Shafarevich Conjecture
- Neural-Symbolic Integration of Knowledge Extraction

**370** PhD students
**280** HDR

**60** CIFRE theses
**95%** of senior management jobs after 36 months

## Contacts

ed-mstii@univ-grenoble-alpes.fr
https://edmstii.univ-grenoble-alpes.fr

## Key words

Algorithms | Analysis | Artificial intelligence | Interfaces | LLM | Mathematics | Models | Networks | Optimization | Robotics | Systems | Learning | Data | Logic | Programming

**doctorat.univ-grenoble-alpes.fr**

UGA COLLÈGE DOCTORAL



# École Doctorale "Philosophie : histoire, représentation, création"

## Antenne de Grenoble

## 3 axes thématiques

### Axe 1. « Pratiques : valeurs, normes, institutions »

Cet axe développe une philosophie appliquée, consacrée aux actions humaines qui forment la réalité éthique, politique et juridique du monde contemporain. Il en explore les dimensions axiologique, normative et sociale dans les perspectives de l'éthique philosophique, de la philosophie morale, de la philosophie politique et de la philosophie du droit.

Mots clés : Philosophie appliquée | Éthique (du genre, de l'intelligence artificielle, de l'innovation, du milieu médical) | Philosophie morale | Philosophie politique | Philosophie du droit | Philosophie de l'action

### Axe 2. « Esprit et cognition »

Cet axe interroge la nature de l'esprit (ou) de la vie cognitive, avec un accent privilégié porté sur les questions de la mémoire, de l'intentionnalité et des capacités langagières. Les travaux qui y sont développés prennent place dans deux cadres théoriques actuels majeurs : l'approche naturaliste propre à la philosophie telle qu'elle participe aux sciences cognitives et l'approche de type philosophie du langage ordinaire.

Mots clés : Philosophie de l'esprit | Sciences cognitives | Philosophie de la mémoire | Philosophie du langage | Pragmatique | Sémantique naturalisée

### Axe 3. « Histoire de la philosophie »

*Cet axe développe des recherches dans l'histoire de la philosophie ancienne, moderne et contemporaine. Outre une réflexion sur la notion de canon philosophique, il se consacre à deux thématiques privilégiées en lien avec la philosophie contemporaine: l'imagination et les facultés de l'âme, d'une part, la question du pouvoir, d'autre part.*

Mots clés : Philosophie | ancienne Philosophie moderne | Canon philosophique | Imagination et facultés de l'âme | Philosophie et rapports de pouvoir

### Une École doctorale régionale de philosophie

Les doctorants en philosophie de la région Auvergne Rhône Alpes sont rattachés à L'Ecole Doctorale « Philosophie : histoire, représentation, création », qui réunit l'Université Jean Moulin, l'Université Grenoble Alpes et l'ENS de Lyon.

**30** doctorants
**1** École doctorale régionale

**5** doctorats soutenus/an
**1** laboratoire partenaire
Institut de Philosophie de Grenoble

## Des sujets de thèses variés

- Causalité, (dis)continuité et actualité : l'expérience du temps dans la mémoire autobiographique
- Étude des imaginaires sociaux de l'intelligence artificielle
- Le discours comme action
- Sur les difficultés et le potentiel critique d'un concept de précarité en philosophie sociale
- Les voix dans notre tête. Platon et la (ré)invention de la pensée dialogique

## Contacts

ed-philo@univ-grenoble-alpes.fr
https://edphilo.univ-grenoble-alpes.fr

**doctorat.univ-grenoble-alpes.fr**

UGA COLLÈGE DOCTORAL



# Philosophy Doctoral School

## Grenoble

## 3 thematic areas of research

### Area of research 1. “Practices: values, norms, and institutions”

This axis promotes an applied view of philosophy. Its broad topic is human actions as they form the ethical, political and legal reality of the contemporary world. It explores the axiological, normative and social aspects of this reality in the perspectives of philosophical ethics, moral philosophy, political philosophy and philosophy of law.

Key words: Applied philosophy | Ethics (genders, AI, innovation, medical community) | Moral philosophy | Political philosophy | Philosophy of law | Philosophy of action

### Area of research 2. “Mind and cognition”

The overall topic of this axis is the nature of the mind (or) of cognitive life, with special interest in the issues of memory, intentionality and linguistic capacities. Two main contemporary theoretical frameworks provide the setting for the works carried out in area 2: the naturalistic approach to philosophy considered as belonging to cognitive science and the approach inspired by the philosophy of ordinary language.

Key words: Philosophy of mind | Cognitive science | Philosophy of memory | Philosophy of language | Pragmatics | Naturalized semantics

### Area of research 3. “History of philosophy”

This research area focuses on the history of ancient, modern and contemporary philosophy. In addition to exploring the concept of the philosophical canon, it concentrates on two key themes relating to contemporary philosophy: the imagination and the faculties of the soul, on the one hand, and the question of power, on the other.

Key words: Ancient Philosophy/Modern Philosophy/Philosophical Canon/Imagination and the faculties of the soul/Philosophy and power relations

### A regional doctoral school of philosophy

PhD students in philosophy in the Auvergne Rhône Alpes region are part of the ”Philosophy: history, representation, creation” Doctoral School, which brings together the Université Jean Moulin, the Université Grenoble Alpes and the ENS de Lyon.

**30** PhD students

**1** Regional Doctoral School

**5** PhD theses defended/year

**1** Partner laboratory
Institut de Philosophie de Grenoble

## Contacts


ed-philo@univ-grenoble-alpes.fr

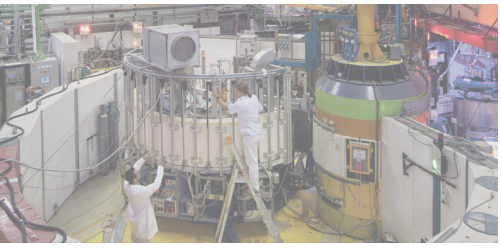
https://edphilo.univ-grenoble-alpes.fr


## Various theses subjects

- Causality, (dis)continuity and actuality: the experience of time in autobiographic memory
- A study of the social imaginary of artificial intelligence
- Discourse as action
- The concept of precarity in social philosophy. Difficulties and critical potential
- The voices in our head. Plato and the (re)invention of dialogical thinking

**doctorat.univ-grenoble-alpes.fr**

UGA COLLÈGE DOCTORAL



# École Doctorale de physique

## Une formation solide, une renommée internationale

## 8 spécialités

- Physique de la matière condensée et du rayonnement
- Nanophysique
- Physique appliquée
- Physique pour les sciences du vivant
- Physique des matériaux
- Physique subatomique et astroparticules
- Physique théorique
- Astrophysique et milieux dilués

## Des carrières dans...

La recherche et l'enseignement supérieur, l'industrie, en R&D ou en production, le développement de logiciel et la consultance, les startups hightech

## Des laboratoires partenaires

CERN | ESRF | GIN | IBS | ILL | Institut Néel | IPAG | IRAM | LAPP | LAPth | LCBM | Leti | LGE | LiPhy | Liten | LLB | LMGP | LNCMI | LPCV | LPMMC | LPSC | LRP | LTM | MEM | PHELIQS | SBT | SPINTEC | SyMMES
et en collaboration avec CEA (sites de Grenoble et Cadarache), CNRS et Inserm.

## Des sujets de thèses variés

- Étude expérimentale des particules élémentaires à l'aide du détecteur ATLAS (LHC
- Causalité et contextualité quantiques
- Nouveaux matériaux magnétiques pour applications dans le domaine de l'énergie
- Étude de structures sub-lambda pour l'imagerie Infra-Rouge
- Liquides de spins quantiques et propriétés topologiques induites par la frustration

**420** doctorants
**30** laboratoires d'accueil

**110** doctorats soutenus/an
**35** thèses en cotutelles avec l'étranger
Plus de **120** nouveaux doctorants/an

## Contacts

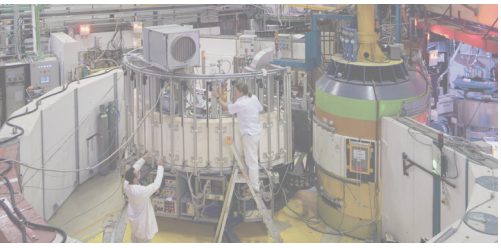
ed-phys@univ-grenoble-alpes.fr
https://edphys.univ-grenoble-alpes.fr

## Mots clés

Physique fondamentale, Recherches appliquées, Développements technologiques, Simulation numérique, Modélisation, Physique expérimentale, Interfaces avec la chimie, la biologie, la santé, le spatial... la physique des semi-conducteurs

**doctorat.univ-grenoble-alpes.fr**

UGA COLLÈGE DOCTORAL



# Physics Doctoral School

## 8 specialties

- Astrophysics and diluted media
- Materials Science
- Nanophysics
- Condensed matter physics and radiation
- Applied Physics
- Theoretical Physics
- Physics for life sciences
- Subatomic Physics and Astroparticle Physics

## Careers in...

Research and higher education, industry, software development and consulting, startups.

## Partner laboratories

CERN | ESRF | GIN | IBS | ILL | Institut Néel | IPAG | IRAM | LAPP | LAPth | LCBM | Leti | LGE | LiPhy | Liten | LLB | LMGP | LNCMI | LPCV | LPMMC | LPSC | LRP | LTM | MEM | PHELIQS | SBT | SPINTEC | SyMMES

## Various theses subjects

- Experimental study of fundamental scalar bosons with the ATLAS detector at LHC
- Quantum causality and contextuality
- New magnetic materials for energy applications
- Study of sub-wavelength structures for infrared imaging
- Frustration induced spin liquids and topological properties

**420** PhD students
**30** host laboratories

**110** PhD theses defended/year
**35** joint doctorates
More than **120** new PhD students/year

## Contacts

ed-phys@univ-grenoble-alpes.fr
https://edphys.univ-grenoble-alpes.fr

## Key words

Theoretical physics | Condensed matter physics | Materials physics | Subatomic physics | Nanophysics | Astrophysics | Astroparticles | Applied physics | Physics for life sciences

**doctorat.univ-grenoble-alpes.fr**

UGA COLLÈGE DOCTORAL



# École Doctorale sciences économiques

## Des spécialisations en...

- Économie industrielle
- Politique économique
- Économie internationale
- Économie expérimentale
- Consommation
- Énergie
- Innovation
- Économie de la firme et des relations de travail
- Développement durable
- Économie des institutions

## Des carrières dans...

L'enseignement supérieur et la recherche à l'Université ou dans des organismespublics ;
Les études en entreprises, collectivités, associations ou organismes internationaux,
Les métiers du conseil.

## Des laboratoires partenaires

CREG | GAEL | PACTE

## Des sujets de thèses variés

- Tentation et intéraction stratégique, théorie et expérimentation
- Le rôle de l'incertitude et de l'hétérogénéité des agents dans les politiques environnementales
- Le rôle de l'intelligence artificielle sur l'organisation interne des entreprises, ou sur la nouvelle économie du travail
- Réformes structurelles et politiques macroéconomiques: une nouvelle articulation pour repenser l'optimalité d'une zone monétaire

**50** doctorants
**3** laboratoires d'accueil

**12** doctorats soutenus/an
**10%** thèses en cotutelles

## Contacts

ed-eco@univ-grenoble-alpes.fr
https://edse.univ-grenoble-alpes.fr

## Mots clés

Économie industrielle | Politique économique et sociale | Économie internationale | Économie expérimentale | Consommation | Innovation | Énergie | Développement durable | Travail | Monnaie

**doctorat.univ-grenoble-alpes.fr**

UGA COLLÈGE DOCTORAL



# Economics Doctoral School

## Specializations in...

- Industrial economics
- Economic policy
- International economics
- Experimental economics
- Consumption
- Energy
- Innovation
- Labour
- Sustainable development
- Money

## Careers in...

Higher education and scientific research at the University or in government agencies ; Studies in companies, communities, associations or international organizations ; Consulting profession.

## Partner laboratories

CREG | GAEL | PACTE

## Various theses subjects

- Temptation and strategic interaction. Theory and experiment
- The role of deep uncertainty and agent heterogeneity for environmental policy
- Migration and societal conflicts: empirical evidence on developed countries
- Structural reforms and macroeconomic policies: rethinking the optimality of a monetary zone

**60** PhD students
**3** host laboratories

**15** PhD theses defended/year
**10%** joint doctorates

## Contacts

ed-eco@univ-grenoble-alpes.fr
https://edse.univ-grenoble-alpes.fr

## Key words

Industrial economics | Economic and social policy | International economics | Experimental economics | Consumption | Innovation | Energy | Sustainable development | Labour | Money

UGA COLLÈGE DOCTORAL



# École Doctorale sciences de gestion

## 5 spécialités

- Finance - Comptabilité - Contrôle - Audit
- Management stratégique - Entrepreneuriat - Innovation
- Systèmes d'information - Supply chain Management
- Gestion des ressources humaines
- Marketing

## Des carrières dans...

- l'enseignement supérieur et la recherche à l'Université, en école de commerce, école de management, d'ingénieurs ;
- les entreprises du secteur privé ou public ;
- les métiers du conseil.

## Des sujets de thèses variés

- Responsabilité sociale des entreprises et financement des entreprises : le rôle des obligations vertes
- Conception d'une méthodologie de gestion des risques liés à l'approvisionnement des métaux
- Les conditions de performance des communautés d'innovation en ligne
- Le rôle de l'imaginaire dans la compréhension des comportements touristiques

## Un laboratoire partenaire

CERAG

**70** doctorants
**15** doctorats soutenus/an

**45** chercheurs et enseignants-chercheurs (HDR)
**12%** de thèses CIFRE

## Contacts

ed-sg@univ-grenoble-alpes.fr
https://edsg.univ-grenoble-alpes.fr

## Mots clés

Finance | Comptabilité | Contrôle | Audit | Ressources humaines | Stratégie | Entrepreneuriat | Innovation | Marketing | Systèmes d'informations | Supply chain | Responsabilité sociale | Risques

**doctorat.univ-grenoble-alpes.fr**

UGA COLLÈGE DOCTORAL



# Management Sciences Doctoral School

## 5 specialties

- Finance - Accounting - Management Control - Audit
- Strategic management - Entrepreneurship - Innovation
- Information Systems - Supply Chain Management
- Human Ressource Management
- Marketing

## Careers in...

- Higher education and research at universities, business schools, engineering schools ;
- Private and public sector companies ;
- Consulting.

## Partner laboratory

CERAG

## Various theses subjects

- Green bonds, financial performance and Corporate Social Responsibility
- Design of a methodology for managing risks associated with supply of metals
- The performance conditions for online innovation communities
- The role of the imagination in understanding tourist behaviour

**70** PhD students
**15** PhD theses defended/year

**45** researchers and professors (HDR)
**12%** CIFRE PhD Theses

## Contacts


ed-sg@univ-grenoble-alpes.fr

https://edsg.univ-grenoble-alpes.fr


## Mots clés

Finance | Accounting | Control | Audit | Human Ressources | Strategy | Entrepreneurship | Innovation | Marketing | Information Systems | Supply Chain | Social Responsibility | Risks

UGA COLLÈGE DOCTORAL



# École Doctorale SHPT

## Sciences de l'Homme, du politique et du territoire

## 16 spécialités

- Sociologie
- Sociologie industrielle
- Psychologie sociale et expérimentale
- Psychologie clinique et pathologique
- Psychologie du travail et ergonomie
- Sciences de l'éducation
- Epistémologie, histoire des sciences et techniques
- Histoire
- Histoire de l'Art
- Science politique
- Science du territoire
- Géographie
- Urbanisme
- Urbanisme mention aménagement
- Urbanisme mention architecture
- Architecture

## Des carrières dans...

L'enseignement, la recherche, la fonction publique territoriale, le journalisme, la psychologie, l'architecture, l'urbanisme, etc.

## Des laboratoires partenaires

AE&CC | CERDAP² | CRESSON | LARAC | LARHRA | LESSEM | LIP/PC2S | LUHCIE | MHA | PACTE

## Des sujets de thèses variés

- Histoire : Les raisons gouvernementales du temps. Une anthropologie historique des temporalisations du XIVe siècle à nos jours
- Géographie : Des villages sous tensions : maintenir des mini-réseaux solaires au Sénégal et au Kenya. Promesses et accountability autour des petites infrastructures de développement
- Architecture : La conception du logement à l'expérience des sonorités – COLEXSON. Un prototype construit pour expérimenter à échelle 1 les ambiances sonores de demain depuis un logement ventilé naturellement
- Psychologie Prévenir et réduire l'épuisement parental : un essai clinique de trois interventions basées sur la thérapie cognitive et comportementale, la deuxième vague de la psychologie positive et les pratiques informelles de pleine conscience

**240** doctorants
**10** laboratoires d'accueil
**35** doctorats soutenus/an

**9%** thèses en cotutelles
**20** universités partenaires
**9%** thèses CIFRE

## Contacts

ed-shpt@univ-grenoble-alpes.fr
https://edshpt.univ-grenoble-alpes.fr

## Mots clés

Sciences humaines et sociales | Sociologie | Sciences politiques | Histoire | Sciences du territoire | Géographie

**doctorat.univ-grenoble-alpes.fr**

UGA COLLÈGE DOCTORAL



# SHPT Doctoral School

## Humanities, political and territorial sciences

## 16 specialties

- Social and experimental psychology
- Clinical and pathological psychology
- Psychology of work and ergonomics
- Epistemology, history of science and technology
- Sciences of the education
- Urban planning
- Urban Planning (specialising in Land Use Planning)
- Urban planning (specialising in Architecture)
- Sociology
- Industrial sociology
- Art History
- History
- Political science
- Sciences of the territory
- Geography
- Architecture

## Careers in...

Education, scientific research, local government service, journalism, psychology, architecture, urbanism, etc.

## Partner laboratories

AE&CC | CERDAP² | CRESSON | LARAC | LARHRA | LESSEM | LIP/PC2S | LUHCIE | MHA | PACTE

## Various theses subjects

- History: Governmental Reasons of Time. An historical anthropology of temporalizations from the 14th century to nowadays
- Geography: Villages under pressure: maintaining solar mini-grids in Senegal and Kenya. Promises and accountability surrounding small-scale development infrastructures
- Architecture: Housing design through sonic experiments - COLEXSON 1.1 scale prototype to experiment future soundscapes from a naturally ventilated housing.
- Psychology: Preventing and reducing parental burnout: A clinical trial of three interventions based on cognitive behavioural therapy, second wave positive psychology, and informal mindfulness practices.

**240** PhD students
**10** host laboratories
**35** PhD theses defended/year

**9%** joint doctorate
**20** partner universities
**9%** CIFRE theses

## Contacts

ed-shpt@univ-grenoble-alpes.fr

https://edshpt.univ-grenoble-alpes.fr/

## Key words

Social sciences | Educational science | Sociology | Political science | History | History of art | Territorial science | Societies and the environment | Geography

**doctorat.univ-grenoble-alpes.fr**

UGA COLLÈGE DOCTORAL



# École Doctorale de sciences juridiques

## 9 spécialités

- Administration publique
- Droit européen
- Droit international
- Droit pénal
- Droit privé
- Droit public
- Droits de l'Homme
- Histoire du Droit
- Sécurité internationale et défense

## Des carrières dans...

le secteur privé, le secteur public,
au niveau national comme à l'international.

## Des laboratoires partenaires

CERDAP² | CESICE | CRJ

## Des sujets de thèses variés

- L'incidence des procédés électroniques sur la formation du contrat
- La durabilité énergétique en droit international. Quelle régulation internationale de l'énergie dans le contexte du changement climatique ?
- Les conflits d'intérêts en droit extrapatrimonial de la famille
- Les trolls de brevets - Etude de droit comparé sur la valorisation d'un droit de propriété intellectuelle

**80** doctorants
**15** doctorats soutenus/an

**90%** d'emploi
**3** laboratoires partenaires

## Contacts

ed-sj@univ-grenoble-alpes.fr
https://edsj.univ-grenoble-alpes.fr

## Mots clés

Droit privé | Droit pénal | Droit public | Histoire du droit | Sécurité internationale et défense | Administration publique | Droit européen | Droit international | Droits de l'homme

**doctorat.univ-grenoble-alpes.fr**

UGA COLLÈGE DOCTORAL



# Law Doctoral School

## 9 specialties

- Public administration
- European law
- International law
- Criminal law
- Private law
- Public low
- Human rights
- History of law
- International security and defence

## Careers in...

the private sector, the public sector, both nationally and internationally.

## Partner laboratories

CERDAP² | CESICE | CRJ

## Various theses subjects

- The impact of electronic processes on contract formation
- Sustainable energy in international law. Which international energy regulation in the context of climate change?
- Conflict of interest in non-property family law
- Patent trolls: Comparative law study on the monetisation of an intellectual property right

**80** PhD students
**15** PhD theses defended/year

**90%** of employment
**3** partner laboratories

## Contacts

ed-sj@univ-grenoble-alpes.fr
https://edsj.univ-grenoble-alpes.fr

## Key words

Law | Public administration | Fundamental public law | Private law | Criminal science | Human rights law | International security and defence

**doctorat.univ-grenoble-alpes.fr**

UGA COLLÈGE DOCTORAL



# École Doctorale STEP

## Sciences de la Terre, de l'Environnement et des Planètes

## 4 spécialités

- Sciences de la Terre et de l'Environnement
- Géographie Physique et Environnementale
- Planétologie
- Environnements et Sociétés

## Des carrières dans...

L'enseignement supérieur et la recherche (65%),
l'ingénierie (25%).

## Des sujets de thèses variés

- Etude sismologique de la dynamique du réseau hydrologique sous-glaciaire d'un glacier alpin
- La polarisation des émissions thermosphériques : un outil pour comprendre l'environnement spatial terrestre
- L'évolution de la biodiversité dans le temps et l'espace : interactions environnementales, évolutives et écologiques
- Modes Magnéto-Coriolis Rapides et Couples de Pression Résultant des Modes de Torsion d'Alfvén dans les Noyaux Planétaires

## Mots clés

Aléa sismique, Archéosismicité, Astrophysique de laboratoire, Biogéochimie, Biogéographie, Climatologie, Cosmochimie, Exobiologie, Dynamiques socio-environnementales, Glaciologie, Géochimie, Géodésie spatiale, Géodynamique, Géologie, Géomagnétisme, Géomorphologie, Géophysique, Hydrologie, Imagerie, Mécanique des roches, Métamorphisme, Météo de l'espace, Minéralogie, Missions spatiales, Océanographie, Paléoclimatologie, Pétrologie, Physique du noyau, Physique et Chimie de l'atmosphère, Ressources naturelles, Risques naturels, Sciences environnementales, Sciences sociales de l'environnement, Sédimentologie, Sismologie, Tectonique, Volcanologie

**180** doctorants
**170** HDR

**2** instituts (IGE et ISTerre)
**6** équipes d'accueil
**50** doctorats soutenus/an

## Contacts

ed-step@univ-grenoble-alpes.fr
https://edstep.univ-grenoble-alpes.fr/

## Des laboratoires partenaires

GIPSA-lab | IGE | IPAG | INRAE (Grenoble, Lyon) | ISTerre (Grenoble, Chambéry) | LEGI | PACTE

**doctorat.univ-grenoble-alpes.fr**

UGA COLLÈGE DOCTORAL



# STEP Doctoral School

## Earth, Environmental and Planetary Sciences

## 4 specialties

- Earth and Environmental Sciences
- Physical and Environmental Geography
- Planetology
- Environments and Societies

## Careers in...

Higher education and scientific research (65%), engineering (25%).

## Various theses subjects

- Resolving subglacial hydrology network dynamics through seismic observations on an Alpine glacier
- The polarisation of the thermospheric emissions : a tool to understand the terrestrial space environment
- The scaling of biodiversity through time and space : environmental, evolutionary, and ecological interactions
- Fast Magneto-Coriolis Modes and Pressure Torques arising from Torsional Alfvén Modes in Planetary Cores

## Key words

Seismic hazard, Archaeoseismicity, Laboratory astrophysics, Biogeochemistry, Biogeography, Climatology, Cosmochemistry, Exobiology, Glaciology, Geochemistry, Geodynamics, Geology, Geomagnetism, Geomorphology, Geophysics, Hydrology, Imaging, Rock Mechanics, Metamorphism, Space Weather, Mineralogy, Space Missions, Oceanography, Paleoclimatology, Petrology, Physics and Chemistry of the Earth, Space Weather, Metamorphism, Space Weather, Mineralogy, Space Missions, Oceanography, Paleoclimatology, Petrology, Core Physics, Atmospheric Physics and Chemistry, Natural Resources, Natural Hazards, Environmental Sciences, Environmental Social Sciences, Sedimentology, Seismology, Tectonics, Volcanology

**180** PhD students
**170** HDR

**2** institutes (IGE and ISTerre)
**6** host teams
**50** PhD theses defended/year

## Contacts

ed-step@univ-grenoble-alpes.fr
https://edstep.univ-grenoble-alpes.fr/

## Partner laboratories

GIPSA-lab | IGE | IPAG | INRAE (Grenoble, Lyon) | ISTerre (Grenoble, Chambéry) | LEGI | PACTE

**doctorat.univ-grenoble-alpes.fr**