



# La recherche en chimie en France

Le chimiste français Antoine Lavoisier (1743-1794) a donné à la chimie les fondements de sa définition en tant que science de la transformation de la matière. Une longue lignée de grands chimistes français a suivi : Claude Berthollet (1748-1822), Louis-Joseph Gay de Lussac (1778-1850), Marcellin Berthelot (1827-1907), Louis Pasteur (1822-1895)... L'industrie chimique française (y compris la pharmacie) se situe au 5<sup>e</sup> rang mondial après les États-Unis, le Japon, l'Allemagne et récemment la Chine. La France est aussi le 3<sup>e</sup> exportateur mondial de produits chimiques et pharmaceutiques. En matière de dépenses de recherche & développement, l'industrie chimique (y compris pharmacie) est le 1<sup>er</sup> secteur industriel en France et la 1<sup>ère</sup> industrie exportatrice de France.

## 8 Prix Nobel attribués à des chimistes français

Le prix Nobel de Chimie est attribué depuis 1901. Le premier lauréat français est Henri MOISSAN (1852-1907) pour la découverte du fluor et de ses propriétés. En 1911, Marie CURIE reçoit le prix pour la découverte des éléments radium et polonium. En chimie organique, Victor GRIGNARD et Paul SABATIER mettent au point une méthode d'hydrogénation des composés organiques pour laquelle ils reçoivent le prix en 1912. En 1935, ce sont Frédéric et Irène JOLIOT-CURIE qui réalisent la synthèse de nouveaux éléments radioactifs. Professeur au Collège de France et titulaire de la chaire de chimie des interactions moléculaires, Jean-Marie LEHN, avec les américains Donald J. Cram et Charles Pedersen reçoivent le prix en 1987 pour l'élaboration et l'utilisation de molécules exerçant des interactions sélectives. En 2005, le prix est attribué à Yves CHAUVIN, directeur de recherche à l'Institut Français du Pétrole (IFP) et membre de l'Académie des sciences, avec les américains Robert Grubbs et Richard R. Schrock pour leurs travaux sur le développement de la méthode de la métathèse en synthèse organique.

## Un vaste champ d'applications pratiques et de productions chimiques

Au cours du XIX<sup>e</sup> siècle, le nombre des composés décrits passe de quelques dizaines à des centaines de mille, et le nombre des « réactions » d'une dizaine à plusieurs centaines. Toutes les industries font alors appel à la chimie pour l'élaboration des matières premières à partir des minerais (métallurgies) et de la transformation des métaux ou des alliages. La fabrication du ciment, de la chaux, du plâtre, les transformations du pétrole, le raffinage du sucre, certains traitements des fibres textiles naturelles sont issus de procédés liés à la chimie de même que les engrais, les verres, les macromolécules, les explosifs, les médicaments, les parfums, les peintures, les colorants, les antibiotiques, les insecticides, les détergents, etc. D'autres applications industrielles concernent les appareils électroménagers, les habitacles des véhicules (avion, automobile, coques et cabines de bateaux, train, etc.), les piscines, les technologies optiques...

## Transdisciplinarité, éthique et développement durable

Le schéma classique – chimie moléculaire, chimie physique et chimie minérale – s'est considérablement modifié et diversifié du fait du développement des disciplines et des applications transdisciplinaires. Le développement de la biologie introduit de nombreuses spécialités, citons la biochimie qui étudie les réactions chimiques dans des milieux biologiques (cellules...) et/ou avec des objets biologiques (protéines et autres biomolécules...) et ses applications médicales, la synthèse des biomatériaux, la chimie bioinorganique...

La physique est aussi très présente (thermochimie, thermodynamique, cinétique chimique, électrochimie, radiochimie, sonochimie, catalyse homogène, catalyse hétérogène, chimie des solutions, ...) avec des spécialités comme la chimie des surfaces ou encore l'application de la mécanique quantique à la chimie qui a donné naissance à la chimie quantique.

Le développement actuel de la chimie privilégie une approche éthique et responsable dans les domaines de la biologie humaine avec la chimie médicale, l'immunochimie ou dans le domaine des Sciences de l'environnement et de la Terre avec le notion de « chimie verte » (agrochimie, chimie environnementale, chimie des argiles et zéolithes, phytochimie...). Enfin le progrès des logiciels de modélisation a permis le développement de la chimie numérique ou computationnelle

**Biochimie, biothérapie, biologie moléculaire, infectiologie (B3MI)** (ED 516)  
Rattachée à l'Université Paris Descartes, les recherches de cette ED englobent des thématiques fondamentales ainsi que les biotechnologies et les applications biomédicales pour les industries pharmaceutiques ou biotechnologiques.

<http://b3mi.ed.univ-paris-diderot.fr>

**Chimie moléculaire de Paris Centre** (ED 406)

Cette École doctorale de l'Université Pierre et Marie Curie (Paris 6) dispose de 7 laboratoires d'accueil en partenariat avec l'École Normale Supérieure de Paris et l'École supérieure de physique et chimie industrielle de Paris.

<http://www.ed406.upmc.fr>

**Chimie de Paris Sud** (ED 470)

Au sein de l'Université Paris Sud 11, cette École Doctorale couvre pratiquement tous les domaines de la chimie à l'exception de la radiochimie. Plus de 20 équipes d'accueil accueillent les doctorants pour des recherches en chimie organique et bio-inorganique, glycochimie moléculaire et macro-moléculaire, études des matériaux, physico-chimie, chimie analytique...

<http://www.ed-chimie.u-psud.fr>

**Chimie Physique et Chimie Analytique de Paris-Centre** (ED 388)

Rattachée à l'Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), cette École Doctorale s'intéresse à plusieurs secteurs disciplinaires : chimie théorique et modélisation, spectroscopie, chimie analytique, électrochimie, "matière molle" et systèmes divisés (nanoparticules, colloïdes), interface physique/chimie/biologie.

<http://www.ed388.upmc.fr>

**Chimie, procédés, environnement** (ED 206)

Co-accréditée sur 4 établissements, l'Université Claude Bernard - Lyon 1, l'École Normale Supérieure de Lyon et l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon et l'IFP School, cette École Doctorale mène des recherches en sciences analytiques, chimie moléculaire, organique, inorganique, catalyse, chimie-physique des interfaces, génie des procédés, chimie des polymères, chimie pour l'environnement et chimie durable.

<http://www.edchimie-lyon.fr>

**Chimie et Sciences du Vivant (EDCSV)** (ED 218)

Rattachée à l'Université Joseph Fourier (Grenoble 1), cette École Doctorale conduit des recherches dans les domaines de la biologie cellulaire et moléculaire, de la biologie structurale, de la chimie moléculaire et de la chimie Physique avec des laboratoires du CNRS, de l'Inserm et du CEA.

<http://edcsv.ujf-grenoble.fr>

**École Doctorale Jean-Henri Lambert** (ED 494)

Au sein de l'Université de Haute-Alsace à Mulhouse, cette École Doctorale fédère 9 laboratoires d'accueil, répartis en deux pôles : Chimie, physique et matériaux et Sciences pour l'Ingénieur.

<http://www.ecoledoctorale.uha.fr>

**École Doctorale Lorraine de Chimie et Physique Moléculaires** (ED 412)

ED qui regroupe l'ensemble des unités de recherche de l'Université de Lorraine pour les domaines de la chimie et de la physique moléculaires. Les champs de recherche sont nombreux : Chimie organique, bioorganique et macromoléculaire ; Chimie et physique théoriques ; Physicochimie des surfaces et interfaces ; Photochimie et Photophysique ; Physique et chimie des fluides, des interfaces et de la matière à structure complexe...

<http://www.sesames.uhp-nancy.fr>

**École Doctorale Normande de Chimie** (ED 508)

Au sein de l'Université de Rouen, cette École Doctorale conduit des travaux avec de nouveaux concepts et de nombreuses méthodes théoriques, synthétiques (nouvelles réactions, synthèse parallèle...), analytique (électrophorèse bidimensionnelle, microscopie à force atomique...), mais aussi de nouveaux outils pour la santé (fluorescence, IRM, radiotraceurs, biofilms...) ou pour les matériaux (biopolymères, système colloïdaux, matériaux macromoléculaires...).

[http://www.univ-rouen.fr/DONC/0/fiche\\_SGR\\_structure/](http://www.univ-rouen.fr/DONC/0/fiche_SGR_structure/)

**Matière, Molécules, Matériaux en Pays de la Loire (3MPL)** (ED 500)

Cette École Doctorale rattachée à l'Université du Maine s'appuie sur 10 unités de recherche qui conduisent des recherches sur les matériaux, les oxydes et fluorures, la chimie organique moléculaire et macromoléculaire, les polymères, les colloïdes et les interfaces.

<http://3mpl.univ-angers.fr>

**Médicament Toxicologie Chimie Environnement (ED MTCE)** (ED 436)

Cette École Doctorale rattachée à l'Université Paris Descartes (Paris 5) couvre les domaines allant de la chimie à la recherche clinique avec la maîtrise de disciplines telles que la génomique, la protéomique, la chimie combinatoire, l'évaluation des effets physiologiques, pharmacologiques et toxicologiques des composés, etc. 3 secteurs disciplinaires sont ainsi couverts : Chimie organique, minérale, industrielle ; Aspects cellulaires et moléculaires de la biologie ; Biomolécules, pharmacologie, thérapeutique.

<http://ecole-doctorale-medicament.univ-paris5.fr>

**Physique et Chimie-Physique** (ED 182)

Au sein de l'Université de Strasbourg, cette ED couvre des recherches de la physique subatomique aux biomatériaux, en passant par la physique de la matière condensée avec ses ramifications dans les nanosciences (propriétés d'objets uniques), les matériaux fonctionnels (optique, magnétisme et spintronique) et la physique mésoscopique, alliant les apports de la physique et de la chimie à l'interface avec les sciences du vivant (imagerie biomédicale, biomatériaux, matériaux polymères).

<http://edpcp.u-strasbg.fr>

**Physique et Chimie des matériaux** (ED 397)

Rattachée à l'Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), cette ED s'intéresse aux apports de la physique et de la chimie en interface avec les sciences du vivant, les sciences de la Terre et l'environnement. Les principaux thèmes abordés sont les matériaux pour la réactivité, la catalyse, les hybrides organique-inorganique, les matériaux fonctionnels (optique, magnétisme, biomatériaux), les matériaux polymères, les nanostructures (nanomagnétisme, spintronique) et la physique mésoscopique concernant les granulaires, les agrégats et les surfaces.

<http://www.ed397.upmc.fr>

**Santé, Information, Communication, Mathématique, Matière (SICMA)** (ED 373)

Cette École Doctorale coordonnée par l'Université de Bretagne Occidentale axe les recherches sur la matière qui couvrent plusieurs disciplines : Chimie moléculaire, Chimie analytique, Physique des matériaux et applications, Mécanique des structures, Ingénierie mécanique et électrique, Rhéologie.

<http://edsicma.univ-brest.fr>

**Sciences exactes et leurs applications** (ED 211)

Au sein de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour, cette École Doctorale est en pointe dans plusieurs domaines : Mathématiques, Chimie, Physique, Biologie, Informatique, Géosciences, Sciences de l'Ingénieur.

<http://ed-sea.univ-pau.fr>



## Sciences Chimiques – Bordeaux (ED 40)

Cette École Doctorale, rattachée à l'Université de Bordeaux 1, a pour discipline la chimie moléculaire et macromoléculaire, l'écotoxicologie et la chimie de l'environnement, chimie et physico-chimie des matériaux...  
<http://www.edsc.u-bordeaux1.fr>

## Sciences Chimiques – Strasbourg (ED 222)

Rattachée à l'Université de Strasbourg, cette École Doctorale s'appuie sur 10 unités et laboratoires de recherche sur les matériaux, les surfaces, les procédés pour la catalyse, l'ingénierie supramoléculaires, la tectonique moléculaire du solide, les molécules bioactives, la chimie macromoléculaires et supramoléculaires.  
<http://www-chimie.u-strasbg.fr/edoc/>

## Sciences Chimiques – Aix-Marseille (ED 250)

Cette École Doctorale du PRES Aix-Marseille Université couvre les sciences moléculaires (physicochimie analytique, environnement, chiralité, modèles, synthèse, produits naturels, chimie du vivant), la chimie des espèces radicalaires et organométalliques, l'ingénierie moléculaire et les matériaux fonctionnels, la biophysique des metalloprotéines  
<http://www.fst.univ-cezanne.fr/departements/sciences-de-la-matiere/ecole-doctorale-sciences-chimiques.html>

## Sciences chimiques – Montpellier (ED 459)

Rattachée à l'Université de Montpellier 2, elle s'appuie sur 5 unités de recherche sur les membranes, les biomolécules, l'environnement, etc., articulant la physique et la biologie.  
<http://www.ed459.univ-montp2.fr>

## Sciences Chimiques et Biologiques pour la Santé (SCBS) (ED 168)

Cette École Doctorale coordonnée par l'Université de Montpellier 2 couvre les domaines de la biologie et de la chimie liés à la santé, depuis la chimie du médicament jusqu'à la recherche clinique, en s'appuyant sur des laboratoires dans les domaines de la génétique, du développement, des biomolécules, de la biologie cellulaire et de la physiologie.  
<http://ecole-doctorale-cbs2.igh.cnrs.fr>

## Sciences fondamentales (ED 178)

Au sein de l'Université Blaise Pascal (Clermont-Ferrand 2), cette École Doctorale développe des recherches dans les domaines des mathématiques, de la physique, des sciences de l'univers et de la

chimie (élaboration, caractérisation et durabilité des matériaux, thermodynamique des solutions et des polymères, chimie organique, bio-organique et thérapeutique et environnementale) avec 8 Unités mixte de recherche (CNRS, Inserm, ...).  
<http://clrwww.in2p3.fr/EDSF/>

## Sciences et Technologies (ED 177)

Rattachée à l'Université d'Orléans, cette École Doctorale recouvre les disciplines scientifiques et technologiques dans les domaines des mathématiques, de l'informatique, de la physico-chimie du vivant, de la biologie, des matériaux, des sciences de la terre, de l'énergétique et de l'environnement en partenariat avec des centres de recherche pour l'accueil des doctorants (CNRS, INRA, IRD, CEA, ...).  
<http://www.univ-orleans.fr/ed/st/>

## Sciences de la Matière (SDM) (ED 482)

Rattachée à l'Université Paul Sabatier (Toulouse 3), cette École Doctorale avec 15 laboratoires et centres de recherche travaillent sur les matériaux, les interactions moléculaires et les réactivités chimie et photochimie, la chimie agro-industrielle, l'hétérochimie fondamentale et appliquée, la chimie des nano-objets, la pharmacochimie...  
<http://www.edsdm.ups-tlse.fr>

## Sciences de la Matière, du Rayonnement et de l'Environnement (ED 104)

Cette École Doctorale, rattachée à l'Université des sciences et technologie de Lille 1, développe un ensemble de recherches en chimie : synthèse organique et bio-organique, liquides moléculaires complexes, matériaux fonctionnels polymères et organiques, nanomatériaux à visée photonique, chimie verte et environnement, physicochimie atmosphérique (métrologie et modélisation), techniques avancées pour la spectroscopie, étude des metalloprotéases...  
<http://edsmre.univ-lille1.fr>

## Sciences pour l'Environnement – Gay Lussac (ED 523)

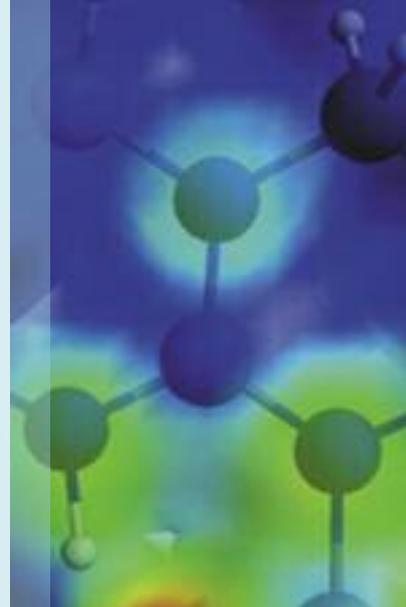
L'École Doctorale Gay Lussac du PRES Limousin-Poitou-Charentes regroupe des laboratoires spécialisés en Hydrogéologie, argiles, sols et altérations, Paléoprimatologie, paléontologie humaine (évolution et paléoenvironnements), Catalyse en chimie organique, Synthèse et réactivité des substances naturelles, Microbiologie de l'eau, Écologie, Évolution et symbiose...  
<http://gaylussac.ed.univ-poitiers.fr>



## 30 Instituts dédiés à la recherche en chimie

Rattachés aux Écoles Doctorales, ils réunissent des laboratoires et des équipes de recherche mixtes (UMR CNRS, UFR, CEA,...), le plus souvent au sein d'une université :

- Institut de biologie et chimie des protéines (IBCP) : <http://www.ibcp.fr>
- Institut de biochimie et biophysique moléculaire et cellulaire (IBBMC) : <http://www.ibbmc.u-psud.fr>
- Institut de biochimie et génétique cellulaires (IBGC) : <http://www.ibgc.u-bordeaux2.fr>
- Institut des biomolécules Max Mousseron (IBMM) : <http://www.ibmm.univ-montp1.fr>
- Institut Charles Gerhardt (ICG) – Institut de chimie moléculaire et des matériaux de Montpellier : <http://www.icgm.fr>
- Institut Charles Sadron (ICS) : <http://www-ics.u-strasbg.fr>
- Institut de chimie de Nice (ICN) : <http://www.unice.fr/icn/>
- Institut de chimie de Strasbourg (IC) : <http://institut-chimie.unistra.fr>
- Institut de chimie de Toulouse (ICT) : <http://ict.ups-tlse.fr>
- Institut de chimie de la matière condensée de Bordeaux (ICMCB) : <http://www.icmcb.u-bordeaux.fr>
- Institut de chimie des milieux et matériaux de Poitiers (IC2MP) : <http://ic2mp.labo.univ-poitiers.fr>
- Institut de chimie des substances naturelles (ICSN) : <http://www.icsn.cnrs-gif.fr>
- Institut de chimie et biochimie moléculaires et supramoléculaires (ICBMS) : <http://www.icbms.fr>
- Institut de chimie et des matériaux Paris-Est (ICMPE) : <http://www.icmpe.cnrs.fr>
- Institut de chimie moléculaire de l'Université de Bourgogne (ICMUB) : <http://www.icmub.fr>
- Institut de chimie moléculaire de Reims (ICMR) : <http://www.univ-reims.fr>
- Institut de chimie moléculaire et des matériaux d'Orsay (ICMMO) : <http://www.icmo.u-psud.fr>
- Institut de chimie organique et analytique (ICOA) : <http://www.univ-orleans.fr/icoa/>
- Institut de chimie radicalaire (ICR) : <http://www.pres-aix-marseille.fr>
- Institut de chimie séparative de Marcoule (ICSM) : <http://www.icsm.fr>
- Institut des neurosciences cellulaires et intégratives (INCI) : <http://inci.u-strasbg.fr>
- Institut de physique et chimie des matériaux de Strasbourg (IPCMS) : <http://www-ipcms.u-strasbg.fr>
- Institut de recherche en chimie organique fine de Rouen (IRCOF) : <http://ircof.crihan.fr>
- Institut des sciences analytiques et de physico-chimie pour l'environnement et les matériaux : <http://iprem.univ-pau.fr>
- Institut de science et d'ingénierie supramoléculaires (ISIS) : <http://www-isis.u-strasbg.fr/>
- Institut des sciences moléculaires (ISM) : <http://www.ism.u-bordeaux1.fr>
- Institut des sciences moléculaires de Marseille (ISM2) : <http://www.ism2.univ-cezanne.fr>
- Institut européen des membranes (IEM) : <http://www.iemm.univ-montp2.fr>
- Institut Lavoisier Versailles (ILV) : <http://www.ilv.uvsq.fr>
- Institut parisien de chimie moléculaire (IPCM) : <http://www.ipcm.fr>



## La chimie dans les Très Grandes Infrastructures de Recherche (TGRI)

### Astronomie et chimie

- Atacama Large Millimeter-Submillimeter Array (ALMA), observatoire astronomique (interféromètre radiométrique/submillimétrique) installé au Chili : <http://www.eso.org/sci/facilities/alma.html>

### Climat et Chimie atmosphérique

- Centre Européen Pour les Prévisions Météorologiques à Moyen Terme (CEPMET) : <http://www.ecmwf.int>
- Concordia, avec l'Institut Polaire Français membre de l'International Antarctic Institute : <http://www.institut-polaire.fr>
- Service des Avions Français Instrumentés pour la Recherche en Environnement (SAFIRE) : <http://www.safire.fr>

### Océanographie et Bio-géochimie

- Flotte océanographique française : <http://flotte.ifremer.fr>
- GODAE – MERCATOR : <http://www.mercator-ocean.fr>

### Pétrochimie

- European Synchrotron Radiation Facility (ESFR) : <http://www.esfr.eu>

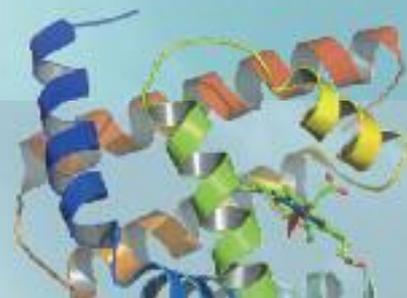
### Physique et Physico-chimie

- Institut Laue-Langevin (ILL) : <http://www.ill.eu>
- Laboratoire Léon Brillouin (LLB) : <http://www-llb.cea.fr>
- Laboratoire des Champs Magnétiques Intenses LCMI (GHMFL) : <http://ghmfl.grenoble.cnrs.fr>
- Laboratoire National des Champs Magnétiques Pulsés (LNCMP) : <http://www.lncmp.org>
- Réseau des RMN à très haut champ : <http://tgermn.cnrs-orleans.fr>



## Liens utiles

- Agence européenne des produits chimiques : <http://echa.europa.eu>
- Axelera, pôle de compétitivité à vocation mondiale Chimie-Environnement Lyon et Rhône-Alpes : <http://www.axelera.org>
- Annuaire des entreprises de la chimie et de la pharmacie : <http://chimie-pharmacie.europages.fr>
- Association chimie du végétal : <http://www.chimieduvegetal.com>
- Centre de développement informatique enseignement chimie (CDIEC) : <http://www.unice.fr/cdiec/>
- CultureSciences-Chimie : <http://culturesciences.chimie.ens.fr>
- InfoChimie & ChimiePharma : <http://www.industrie.com/chimie/>
- Chimie 2011 (année internationale de la chimie) : <http://www.chimie2011.fr>
- Chimie-Formulation-Matériaux, Centre régional d'Innovation et de transfert de technologie de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur (CRITT) : <http://www.critt-chimie-paca.com>
- Cluster de recherche en chimie, Rhône-Alpes : <http://www.cluster-chimie.fr>
- Docteurs Chimie : <http://www.docteurs-chimie.org>
- Fondation de la Maison de la Chimie : <http://www.maisondelachimie.com>
- Forum horizon Chimie : <http://www.horizon-chimie.fr>
- France Chimie, fédération française pour les sciences de la chimie : <http://www.fcc-asso.fr>
- Institut de chimie - CNRS : <http://www.cnrs.fr/inc/>
- International Union of Pure and Applied Chemistry: <http://www.iupac.org>
- Pôle Chimie Alsace : <http://www.polechimie-alsace.fr>
- Pôle Chimie Balard : <http://www.polechimie-balard.fr>
- Portail de l'industrie – Industries chimiques : <http://www.industrie.gouv.fr/enjeux/chimie/>
- Portail cours sup : <http://www.chimie-sup.fr>
- REACH - enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des produits chimiques : [http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/chemicals/reach/index\\_fr.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/chemicals/reach/index_fr.htm)
- Réseau des Écoles Doctorales de chimie : <http://docteurs-chimie.org>
- Société Chimique de France (SCF) : [www.societechimiquedefrance.fr](http://www.societechimiquedefrance.fr)
- Société de Chimie Thérapeutique (SCT) : <http://www.sct-asso.fr>
- Union des Industries Chimiques (UIC) : <http://www.uic.fr>





## Informations générales

- Agence CampusFrance : <http://www.campusfrance.org>
  - Le catalogue des Écoles doctorales : <http://www.campusfrance.org>>Trouvez votre formation>Niveau D
  - CampusBourses, l'annuaire des programmes de bourses : <http://www.campusfrance.org>>Financez vos études
- ABG-L'Intelli'agence (insertion professionnelle des jeunes docteurs) : <http://www.intelliagence.fr>
- AERES, Agence d'Évaluation de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur : <http://www.aeres-evaluation.fr>
- ANDÈS, Association Nationale des Docteurs ès Sciences : <http://www.andes.asso.fr>
- ANRT, Agence Nationale de la Recherche et de la Technologie : <http://www.anrt.asso.fr>
- CNRS, Centre National de la Recherche Scientifique : <http://www.cnrs.fr>
  - Annuaire des laboratoires et des personnels du CNRS : <http://www.cnrs.fr/fr/une/annuaires.htm>
  - Magazine trimestriel du CNRS (en anglais) : <http://www2.cnrs.fr/en/2.htm>
- EURAXESS, mobilité des chercheurs en Europe : [http://ec.europa.eu/euraxess/index\\_en.cfm](http://ec.europa.eu/euraxess/index_en.cfm)
- Fondation Alfred Kastler (accueil des chercheurs étrangers en France) : <http://www.fnak.fr>
- Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche : <http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr>
- Oséo innovation : <http://www.oseo.fr>
- Portail de la mobilité des chercheurs européens en France : <http://www.eurofaire.prd.fr/mobility/>



## La formation doctorale en France



Toutes les Écoles Doctorales sur [www.campusfrance.org](http://www.campusfrance.org)>Trouvez votre formation>niveau D

Le catalogue en ligne présente la totalité des Écoles Doctorales. La recherche se fait à partir d'un moteur de recherche bilingue français/anglais (20 000 mots clefs et 80 thématiques disciplinaires). Des fiches spécifiques viennent compléter l'information.