

# La recherche en neurosciences et sciences cognitives en France

Les maladies du cerveau et du système nerveux représentent en Europe le premier poste de dépenses de santé, toutes pathologies confondues, avec 800 milliards d'euros par an. En France, dans les domaines des neurosciences, des sciences cognitives, de la neurologie, de la psychiatrie et des organes des sens, 625 équipes de recherche sont actives, tous organismes confondus, Inserm, CNRS, Universités, INRA, CEA, Institut Pasteur, INRIA...

La compréhension de l'organisation et du fonctionnement du cerveau constitue un défi de la recherche internationale à laquelle participe 2500 enseignants-chercheurs, près de 250 équipes et plus de 80 unités de recherche françaises et laboratoires rattachés à une vingtaine d'Écoles Doctorales en Biologie et Sciences de la vie et de la santé.

La recherche française en neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie et organes des sens est classée au 3<sup>e</sup> rang européen, derrière l'Angleterre et l'Allemagne, et au 7<sup>e</sup> rang mondial. Depuis 2005, l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) a financé près de 1000 projets en neurosciences, soit près du quart des projets attribués en biologie et santé. Au niveau européen, sur la quarantaine de projets lauréats du Conseil européen de la recherche (ERC) on note une forte proportion dans le domaine des neurosciences cognitives. Les chercheurs français sont également les pionniers dans le domaine de la neurochirurgie fonctionnelle, des biothérapies, de la thérapie cellulaire et génique, ainsi que dans le développement des interfaces cerveau-machine.

Cette reconnaissance internationale se retrouve au niveau des domaines d'excellence de la recherche française : la psychologie et la neuro-psychologie cognitive, la biophysique et la biologie cellulaire de la synapse, les interactions entre les neurones et les cellules gliales, les réseaux neuronaux, la neurogénétique, la vision et le traitement du signal, la neuro-inflammation, les maladies rares... ainsi que l'étude des maladies neurodégénératives, des déficits visuels et auditifs et des pathologies psychiatriques.

**Le Professeur de l'Université Joseph Fourier de Grenoble (France), Alim-Louis Benabid co-lauréat avec Mahlon R. DeLong de l'Université d'Emory (Atlanta, USA) du prestigieux Prix Lasker 2014**

Alim Louis Benabid, neurochirurgien, a initié et développé la technique de stimulation cérébrale profonde qui permet pour diminuer les tremblements chez les patients atteints de la maladie de Parkinson.

Le prix Lasker, un des prix scientifiques les plus respectés dans le monde, décerné par la Fondation Albert and Mary Lasker à New York, couronne une carrière dédiée aux patients atteints de la maladie de Parkinson.



## Des enjeux médicaux aux applications de la recherche sur le cerveau

Les maladies neurologiques et neurodégénératives (Alzheimer, Parkinson, épilepsie, sclérose en plaques, accidents vasculaires cérébraux...), ainsi que les maladies psychiatriques (anxiété, dépression, addiction, schizophrénie, autisme) et les déficits des organes des sens (déficiences visuelles, auditives, somesthésiques ou olfactives) sont les plus concernées par la recherche sur le cerveau. La commande des mouvements, la perception sensorielle, l'apprentissage, la prise de décision, le langage, la manipulation de symboles, la conscience d'être et les interactions sociales sont également d'autres sujets traités. Les applications de la recherche sur le cerveau concernent aussi les domaines de l'éducation, de l'informatique, de la robotique, de la sécurité des systèmes (sécurité routière, industrielle) et de l'économie.

En réunissant les recherches développées en biologie fondamentale et en physiopathologie des maladies humaines, deux priorités ont été fixées pour la recherche française en cohérence avec les priorités européennes pour l'horizon 2020 :

- la compréhension du fonctionnement/dysfonctionnement du système nerveux et des organes de sens (développement, maturation, vieillissement) en interaction avec le génome et l'environnement ;
- l'identification des mécanismes à l'origine des maladies neurologiques et psychiatriques et des organes des sens pour de nouvelles approches diagnostiques et thérapeutique au travers d'une recherche translationnelle performante.

La recherche en Neurosciences et en Sciences cognitives est conduite en France principalement dans les Unités de recherche associant les Universités et le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) et l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), ainsi que d'autres organismes spécialisés dans différents domaines tels que le CEA, l'INRA, l'INRIA, l'Institut Pasteur... Les Neurosciences et les domaines de la cognition, de la neurologie et de la psychiatrie sont interdisciplinaires avec des équipes de recherche en sciences du vivant et de la santé, mais aussi en agronomie, informatique, sciences humaines et sociales pour les neurosciences cognitives et expérimentales.

# LES PROGRAMMES ET PROJETS DE RECHERCHE EN NEUROSCIENCES

## Les investissements d'avenir

**Institut hospitalo-universitaires  
Institut du cerveau et de la moëlle épinière  
IHU-A-ICM - <http://icm-institute.org>**

L'Université Pierre et Marie Curie, INSERM, CHU Pitié-Salpêtrière (Assistance publique - Hôpitaux de Paris) sont les porteurs du projet de l'IHU-A-ICM. Les domaines couverts croisent les disciplines des neurosciences, des sciences cognitives, de la neurologie et de la psychiatrie les maladies du système nerveux. L'IHU-A-ICM a pour objectif de constituer un centre de recherche et de soins, de visibilité mondiale, et de créer une infrastructure de recherche translationnelle dans le domaine des neurosciences associant imagerie, électrophysiologie, modèles animaux, modèles cellulaires, recherche clinique, traitement de données et biostatistiques.

**Labex Bio-Psy - École de neurosciences  
de Paris Île-de-France**

[www.paris-neuroscience.fr](http://www.paris-neuroscience.fr)>L'ENP>Partenaires>Bio-Psy

L'équipe rassemble des psychiatres, neuroscientifiques et généticiens travaillant sur la compréhension des dysfonctionnements du cerveau dans les maladies psychiatriques. Des thématiques de recherche sont privilégiées sur le développement cérébral, la neurotransmission et la signalisation, la plasticité des circuits cérébraux, les interactions gènes-environnement et les enjeux sociétaux. Bio-Psy cherche aussi à favoriser l'émergence d'une nouvelle génération de psychiatres formés aux neurosciences.

**Labex BLRI - Brain & Research Language Institute**  
[www.blri.fr](http://www.blri.fr)

Le Labex BLRI regroupe des compétences pluridisciplinaires en linguistique, informatique, psychologie, neurosciences en même temps que médicales couvrant l'ensemble des compétences nécessaires à l'étude du traitement du langage et de ses bases cérébrales. L'objectif est l'élaboration d'un modèle générique et intégré du langage qui puisse être simulé numériquement.

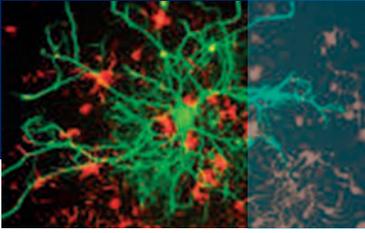
**Labex Brain Bordeaux Neurosciences**  
[www.neuroscience.univ-bordeauxsegalen.fr](http://www.neuroscience.univ-bordeauxsegalen.fr)

La Fédération Bordeaux Neurosciences réunit 6 entités : Institut interdisciplinaire des neurosciences (IINS), Institut des maladies neurogénéralives (IMN), Laboratoire de nutrition et neurobiologie intégrée (NutriNeuro), Neurocentre Magendie, Institut de neurosciences cognitives et intégratives d'Aquitaine (INCA), Sommeil, attention et neuropsychiatrie (SANPSY).

Les recherches s'appuient sur 4 plateformes : Analyse de la motricité (PAM), Bordeaux imaging center (BIC), Psychopathologie expérimentale chez le rongeur (OPTOPATH), Réalité virtuelle (PHENOVIERT).

**Labex CeLyA - Centre Lyonnais d'Acoustique**  
<http://celya.universite-lyon.fr>

Le CeLyA réunit plus de 60 chercheurs spécialisés dans les domaines de l'acoustique (audible et ultra-sonore) au carrefour de nombreuses disciplines : physique, mécanique des solides et des fluides, traitement du signal, psychologie cognitive... 8 centres de recherche et laboratoires sont impliqués.



### Labex Cortex Université de Lyon

<https://www.labex-cortex.com>

Le Labex Cortex est un regroupement multidisciplinaire de 16 équipes et 6 laboratoires de la région lyonnaise pour l'étude et la compréhension du cortex et de la cognition afin de développer de nouvelles de remédiation cognitive, de mettre au point de nouvelles procédures thérapeutiques efficaces et contribuer au développement de bio-technologies.

### Labex DISTALZ Maladie d'Alzheimer

<http://www.univ-lille-nord-de-france.fr/?q=lancement-du-labex-distalz>

Le Labex DISTALZ développe des stratégies innovantes pour une approche transdisciplinaire de la maladie d'Alzheimer. Il réunit 7 Unités de recherche avec des objectifs d'explorer les nouvelles hypothèses de la physiopathologie de la maladie d'Alzheimer à la lumière des découvertes génétiques récentes ; générer des hypothèses biologiques originales transférables en clinique.

### Labex ICST Canaux ioniques d'intérêt thérapeutique

<http://www.labex-icst.fr>

Le Labex ICST est un Réseau national menant des recherches innovantes à l'interface entre médecine et biologie et dédié à la compréhension des processus de propagation des ions au travers des membranes cellulaires, afin de valider de nouvelles cibles thérapeutiques pour le développement de médicaments contre la douleur, l'épilepsie, le cancer ou certaines maladies du rein.

### Labex IEC - Institut d'étude de la cognition

<http://www.cognition.ens.fr>

Le Labex IEC de l'École normale supérieure (PSL – Paris Sciences Lettres Quartier Latin) est composé de 7 unités de recherche CNRS et INSEMR et réunit 70 chercheurs de différentes disciplines : philosophie, psychologie, linguistique, neurosciences, mathématiques, ... L'IEC soutient 4 programmes de recherche : Perception, attention et conscience ; Langage ; Cognition sociale et collective ; Prise de décision et rationalité.

### Labex IRON - Innovative Radiopharmaceuticals in Oncology and Neurology

[www.labex-iron.com](http://www.labex-iron.com)

Ce consortium national est porté par Nantes associée à 7 autres villes sur l'ensemble du territoire : Angers, Caen, Orléans, Rennes, Strasbourg, Toulouse et Tours. Le Labex IRON a pour objectif le transfert en clinique de radiopharmaceutiques innovants pour le diagnostic par imagerie TEP en neurologie et en oncologie et la radiothérapie moléculaire en oncologie.

### Labex LIFESENSES Vision, audition - Voir et entendre

<http://www.institut-vision.org>

Ce Labex croise des recherches en audition et vision et développe des systèmes d'imagerie à haute résolution de microélectronique et de microfluidique avec les chercheurs de l'Observatoire de Paris, l'ONERA, l'ENS Cachan, l'ESPCI, l'ENSCI, l'École Polytechnique, SupOptique et du CEA.

Les études sont développées pour le diagnostic, la prévention, la médecine régénérative et les prothèses, afin de prendre en charge des affections concernant les déficits visuels et auditifs encore peu ou non traitées, notamment dans le cadre du vieillissement.

### Labex MemoLife - <http://www.univ-psl.fr>

>Recherche>Investissements d'avenir>Labex

Le projet MemoLife regroupe l'ensemble des équipes de l'Institut de biologie de l'École Normale Supérieure (IBENS), le Centre Interdisciplinaire de Recherche en Biologie du Collège de France (CIRB) et deux équipes de l'Unité de Neurobiologie de l'École Supérieure de Physique Chimie Industrielle (ESPCI). Il a pour objectif de développer les collaborations entre des biologistes de différents domaines, en privilégiant les interactions avec des mathématiciens, des chimistes et des physiciens ayant un intérêt fort pour les processus biologiques. Axes scientifiques : la biologie cellulaire ; le développement, la plasticité et la régénération ; la dynamique des circuits neuronaux et gliaux ; les gènes et leur comportement dans des systèmes modèles ; la génétique, la pharmacologie et la physiologie ; le génome ; les synapses et les récepteurs.

## Agence nationale de la recherche – ANR

<http://www.agence-nationale-recherche.fr>> Programmes de recherche>Biologie – santé

- Maladie d'Alzheimer (MALZ)
- Programme de Recherche Translationnelle en Santé (PRTS)
- Santé Mentale et Addictions (SAMENTA)

### Programmes internationaux

- ERA-NET NEURON II - Neurosciences : [www.neuron-eranet.eu](http://www.neuron-eranet.eu)
- JPND - JPI sur les maladies neurodégénératives
- Programme franco-américain - Recherche collaborative en neurosciences computationnelles (CRCNS)

# LES ÉCOLES DOCTORALES

## Sciences cognitives

**Cerveau - Cognition - Comportement** - ED 158 :  
<http://ed3c.snv.jussieu.fr>

Centre de psychiatrie et neurosciences :  
<http://cpn.paris5.inserm.fr>

Centre de recherche de l'Institut du cerveau  
et de la moelle épinière : <http://www.cricm.upmc.fr>

Développement et évolution du système nerveux :  
<http://www.biologie.ens.fr/desn/>

Dynamique et physiopathologie des réseaux neuronaux :  
<http://www.upmc.fr> > Recherche > Vie et santé > Laboratoires

Laboratoire de neurophysique et physiologie :  
<http://www.neurophys.biomedicale.univ-paris5.fr>

Laboratoire de neurosciences cognitives (LNC) :  
<http://www.lnc.ens.fr>

Laboratoire de sciences cognitives et psycholinguistique  
(LSCP) : <http://www.lscp.net>

Neurophysiologie des processus adaptatifs :  
<http://www.upmc.fr> > Recherche > Vie et santé > Laboratoires

Unité de neurosciences information et complexité (UNIC) :  
<http://www.unic.cnrs-gif.fr>

**Cognition, comportement, conduites humaines (3CH)**  
ED 261 : <http://ecolesdoctorales.parisdescartes.fr/ed261>

Centre de psychiatrie et neurosciences (UMR 894) :  
<http://cpn.paris5.inserm.fr>

**Cognition, comportement, langage(s) (CCL)** - ED 527 :  
<http://ccl.ed436.univ-poitiers.fr>

Centre de recherches sur la cognition et l'apprentissage  
(CERCA) : <http://cerca.labo.univ-poitiers.fr>

**Cognition, éducation, interactions (CEI)** - ED 504 :  
<http://www.univ-nantes.fr/edcei>

**Cognition, langage, éducation** - ED 356 :  
<http://www.univ-amu.fr/recherche>

Laboratoire de psychologie cognitive :  
<http://www.univ-amu.fr/recherche>  
<http://gsite.univ-provence.fr> > La recherche >  
tudes doctorales > Écoles doctorales > ED 356

**Comportement, langage, éducation, socialisation,  
cognition (CLESCO)** - ED 326 :

<http://www.univ-tlse2.fr> > Recherche > Écoles Doctorales

Centre de recherche cerveau et cognition (CERCO) :  
<http://cerco.ups-tlse.fr>

Centre de recherche sur la cognition animale (CRCA) :  
<http://cognition.ups-tlse.fr>

Cognition, langues, langages, ergonomie (CLLE) :  
<http://clle.univ-tlse2.fr>

**Cognition, langage, interaction** - ED 224 :  
<http://www.cli.univ-paris8.fr>

Cognitions humaine et artificielle :  
<http://www.cognition-usages.org/chart2/>

Laboratoire de psychopathologie  
et de neuropsychologie : <http://lpn.paris8.free.fr>

**Connaissance, langage, modélisation** - ED 139 :  
<http://www.u-paris10.fr> > Recherche > Collège doctoral  
Laboratoire d'éthologie et de cognition comparées (LECC) :  
<http://www.u-paris10.fr> > Recherche > Unités de recherche

**École Doctorale de Philosophie** - ED 487 :  
[http://www.univ-lyon3.fr/fr/recherche/  
ecoles-doctorales/edphilo/](http://www.univ-lyon3.fr/fr/recherche/ecoles-doctorales/edphilo/)

Philosophie, langages et cognition (PLC) :  
<http://www.grenoble-univ.fr> > Recherche >  
Les unités de recherche

**École Doctorale de Sciences du langage** - ED 132 :  
<http://www.linguist.univ-paris-diderot.fr/ed.html>

Langues, textes, traitements informatiques, cognition  
(LATTICE) : <http://www.lattice.cnrs.fr>

**École Doctorale transdisciplinaire Lettres-sciences**  
ED 540 : <http://www.ed540.ens.fr>

Laboratoire de sciences cognitives et psycholinguistique  
(LSCP) : <http://www.lscp.net>

**Homme, sociétés, risques, territoire** - ED 556 :  
<http://recherche.unicaen.fr/recherche/mrsh/hsrt>

Neuropsychologie cognitive et neuroanatomie fonctionnelle  
de la mémoire humaine : <http://www.u1077.caen.inserm.fr>

Psychologie neurosciences cognition affectivité (PSY NCA) :  
<http://www.recherche-technologie-hn.com/fr/fiche.php?id=50>

**Ingénierie pour la santé, la cognition, l'environnement**  
ED 216 : <http://www.adum.fr/as/ed/edisce/>

Institut des neurosciences de Grenoble :  
<http://neurosciences.ujf-grenoble.fr>

Laboratoire interuniversitaire de psychologie, personnalité,  
cognition, changement social : <http://www.lip.univ-savoie.fr>

Laboratoire de psychologie et neurocognition (LPNC) :  
<http://web.upmf-grenoble.fr/lpnc/>

**Langage et langues : description, théorisation, transmission** - ED 268 :

<http://www.univ-paris3.fr> >Écoles Doctorales

Langues, textes, traitements informatiques, cognition (LATTICE) : <http://www.lattice.cnrs.fr>

**Lettres, sciences humaines et sociales** - ED 370 :

<http://edlshs.univ-bpclermont.fr>

Laboratoire de psychologie sociale et cognitive (LAPCOS) : <http://lapsco.univ-bpclermont.fr>

**Lettres, sciences humaines et sociales** - ED 86 :

<http://recherche.unice.fr/la-recherche>>Collège des Écoles Doctorales>Présentation des Écoles Doctorales

Laboratoire d'anthropologie et de psychologie cognitive et sociale : <http://unice.fr>>La Recherche>Les laboratoires>Sciences de la société

**Neurosciences et cognition (NSCO)** - ED 476 :

<http://nsco.universite-lyon.fr>

Centre de neurosciences cognitive : <http://cnc.isc.cnrs.fr>

Centre de recherche en neurosciences de Lyon :

<http://crnl.univ-lyon1.fr>

**Sciences de l'homme, du politique et du territoire** - ED 454 :

<http://edshpt.upmf-grenoble.fr>

Laboratoire interuniversitaire de psychologie, personnalité, cognition, changement social : <http://www.lip.univ-savoie.fr>

**Sciences de l'homme et de la société (SHS)** - ED 473 :

<http://edshs.meshs.fr>

Psychologie : interactions, temps, émotions, cognition (PSCITEC) : <http://psitec.recherche.univ-lille3.fr>

Unité de recherche en sciences cognitives et affectives (URECA) : <http://ureca.recherche.univ-lille3.fr>

**Sciences de l'homme et de la société** - ED 555 :

<https://www.adum.fr/as/ed/page.pl?site=shs462>

Centre de recherche en psychologie : cognition, psychisme et organisations : <https://www.u-picardie.fr>> Accueil > Unités de Recherche > CRP-CPO

Cognition, santé, socialisation (C2S) :

<http://www.univ-reims.fr/C2S>

**Sciences humaines et sociales** - ED 507 :

<http://www.univ-rennes2.fr>>Recherche>

Être doctorant à Rennes>Écoles doctorales

Centre de recherches en psychologie cognition et communication (CRPCC) : <http://www.univ-rennes2.fr/crpcc>

**Sciences humaines et sociales et perspectives européennes** - ED 519 :

<http://ed519.unistra.fr>

Laboratoire de psychologie et des cognitions : <http://pc.unistra.fr>

**Sciences du mouvement humain** - ED 463 :

<http://www.edsmh.univ-mrs.fr>

*Cognition behaviour technology* (COB TEK) :

<http://recherche.unice.fr>>La recherche>Les laboratoires>DS 5 : Biologie, médecine et santé>COBTEK

Institut de neurosciences des systèmes : <http://ins.univ-amu.fr>

Laboratoire de neurobiologie de la cognition :

<http://www.federation3c.com/laboratoire-neurosciences-cognitives-federation-3c>

## Sciences de la vie et de la santé

**École Doctorale interdisciplinaire sciences-santé (EDISS)** - ED 205: <http://www.ediss-lyon.fr>

Unité de neurocardiologie : physiopathologie des troubles du rythme cardiaque : <http://neurocardio.univ-lyon1.fr>

**Frontières du vivant** - ED 474 :

<http://cri-paris.org/doctoral-school-fdv/>

Centre de psychiatrie et neurosciences :

<http://cpn.paris5.inserm.fr>

Institut du cerveau et de la moëlle (ICM) :

<http://icm-institute.org>

Neuroimagerie cognitive : <http://www.paris-neuroscience.fr/fr/equipe/laboratoire-de-neuro-imagerie-cognitive>

Plasticité du cerveau : <http://www.bio.espci.fr>

**Mathématiques informatique télécommunications de Toulouse (MITT)** - ED 475:

<http://www.edmitt.ups-tlse.fr/article.php?rubrique=151>

Imagerie cérébrale et handicaps neurologiques (ICHN) : <http://www.u825.inserm.fr>

**Santé publique Paris 11 - Paris 5** - ED 420 :

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

Neuroépidémiologie :

<http://www.upmc.fr> >Recherche>Vie et santé>Laboratoires

**Santé publique : épidémiologie et sciences de l'information biomédicale** - ED 393 :

<http://www.ed393.upmc.fr>

Neuroépidémiologie : <http://www.upmc.fr> >Recherche> Vie et santé>Laboratoires

**Sciences, ingénierie, santé** - ED 488 :

<http://edsis.univ-st-etienne.fr>

Centre de recherche en neurosciences de Lyon :

<http://crnl.univ-lyon1.fr>

**Sciences du sport, de la motricité et du mouvement humain** - ED 456 :

<http://www.ed-456.u-psud.fr>

Laboratoire de neurophysique et physiologie :

<http://www.neurophys.biomedicale.univ-paris5.fr>



**Sciences de la vie et de la santé** - ED 62 :  
<http://edsvs.univmed.fr>

Centre de recherche en neurobiologie-neurophysiologie  
de Marseille (CRN2M) : <http://crn2m.univ-mrs.fr>

Institut de neurobiologie de la Méditerranée (INMED) :  
<http://www.nemo-europe.com/en/institut-de-neurobiologie-de-la-mediterranee.php>

Institut de neurosciences des systèmes : <http://ins.univ-amu.fr>

Institut de neurosciences de la Timone (INT) :  
<http://www.int.univ-amu.fr>

Laboratoire de neurobiologie de la cognition :  
<http://www.federation3c.com/laboratoire-neurosciences-cognitives-federation-3c>

Neurobiologie des interactions cellulaires  
et neurophysiologiques (NICN) :  
<http://www.univ-amu.fr/recherche>

Neurosciences intégratives et adaptatives (UMR 7260) :  
<http://www.federation3c.com/laboratoire-neurosciences-integratives-adaptatives-federation-3c>

Physiologie et physio-pathologie du système nerveux  
somato-moteur et neurovégétatif (PPSN) :  
<http://www.univ-amu.fr/recherche>

Unité de neurobiologie des canaux ioniques et de la synapse  
(UNIS) : <http://www.unis-neuro.com>

**Sciences de la vie et de la santé** - ED 154 :  
<http://www.edsvs.u-bordeaux2.fr>

Institut des maladies neurodégénératives (IMN) :  
<http://www.imn-bordeaux.org>

Institut interdisciplinaire en neuroscience (IINS) :  
<http://www.iins.u-bordeaux2.fr>

Institut de neurosciences cognitives et intégratives d'Aquitaine :  
<http://www.incia.u-bordeaux1.fr>

Neuroinflammation : imagerie et thérapie de la sclérose  
en plaques : <http://www.univ-bordeauxsegalen.fr>>Recherche>Acteurs de la recherche

Nutrition et neurobiologie intégrée (NutriNeuro) :  
<http://www6.bordeaux-aquitaine.inra.fr/nutrineuro>

Physiopathologie de la plasticité neuronale (UMR) :  
<http://www.univ-bordeauxsegalen.fr> >Recherche>Acteurs de la recherche>SFR Fédération Bordeaux Neurosciences (FBN)

Sommeil, attention et neuropsychiatrie (SANPSY) :  
<http://www.sanpsy.univ-bordeauxsegalen.fr>

**Sciences de la vie et de la santé** - ED 414 :  
<http://www-ed-sdvs.u-strasbg.fr>

Biopathologie de la myéline, neuroprotection et stratégies  
thérapeutiques : <http://www.u-strasbg.fr> >Recherche >Domaines Vie et Santé>Unités de recherche

Institut des neurosciences cellulaires et intégratives (INCI) :  
<http://inci.u-strasbg.fr>

Laboratoire de neurobiologie et pharmacologie  
cardiovasculaire :  
<http://www.eleru.leru.org/index.php?id=14241>

Laboratoire de neurosciences cognitives et adaptatives:  
<http://www.federation3c.com/laboratoire-neurosciences-cognitives-federation-3c>

Mécanismes centraux et périphériques  
de la neurodégénérescence :  
<http://www.eleru.leru.org/index.php?id=1784>

Neuropsychologie cognitive et physiopathologie  
de la schizophrénie : <http://med.unistra.fr>>Recherche>FMTS>Programme neurosciences

**Sciences de la vie, santé, agronomie, environnement**  
ED 65 : <http://edsvs.univ-bpclermont.fr>

Neuro-Dol : <http://www.u-clermont1.fr/neuro-dol.html>

## Biologie

**Biologie et biotechnologie (B2T)** - ED 273 :  
<http://www.univ-paris-diderot.fr>>Recherche>Études doctorales>Écoles doctorales

Génétique et épigénétique des maladies métaboliques,  
neurosensorielles et du développement :  
<http://www.univ-paris5.fr> >Recherche>Laboratoires>Laboratoires de sciences du vivant

**Biologie moléculaire intégrative et cellulaire (BMIC)**  
ED 340 : <http://edbmic.universite-lyon.fr>

Institut cellule souche et cerveau :  
<http://www.univ-lyon1.fr>>Recherche>Unités de recherche

Nutrition et cerveau : <http://edbmic.universite-lyon.fr>>Unités de recherche et équipes d'accueil

**Biologie - Santé** - ED 446 : <http://edbsl.univ-lille2.fr>

Laboratoire de neurosciences fonctionnelles et pathologies :  
<http://lnfp.dr18.cnrs.fr>

Pharmacologie de la mort neuronale et de la plasticité  
cérébrale : <http://larc-neurosciences.univ-rouen.fr>

**Biologie - Santé** - ED 502 : <http://www.edbiologiesante.fr>

Biologie neurovasculaire et mitochondriale intégrée (BNMI) :  
<http://www.univ-angers.fr>>Recherche>Unités et structures de recherche>Pôle santé

Laboratoire de neurobiologie et transgénése (LNBT) :  
<http://www.univ-angers.fr>>Recherche>Unités et structures de recherche>Pôle santé

Neuropathies du système nerveux entérique et pathologies  
digestives : implications des cellules gliales entériques :  
<http://www.insermu913.fr>

Thérapie génique translationnelle des maladies  
neuromusculaires et de la rétine : [http://www.medecine.univ-nantes.fr/90193/0/fiche\\_\\_\\_laboratoire/#KLINK](http://www.medecine.univ-nantes.fr/90193/0/fiche___laboratoire/#KLINK)

**Biologie - santé** - ED 524 : <http://biosante.ed.univ-poitiers.fr>

Laboratoire de neurosciences expérimentales et cliniques  
(LNEC) : <http://www.univpoitiers.fr>>Recherche>Laboratoires>Biologie-santé, agronomie, écologie



Maintenance myélinique et neuropathies périphériques :  
<http://www.avrul.fr/-Maintenance-myelinique-et-.html>

Neuroépidémiologie tropicale :  
<http://www.avrul.fr/-Neuroepidemiologie-Tropicale-NET-.html>

**Des génomes aux organismes (GAO) - ED 423 :**  
<http://www.gao.uvsq.fr>

Complications uro-génito-sexuelles du handicap neurologique et moteur : modélisations expérimentales et applications à la recherche de principes thérapeutiques innovants :  
<http://www.uvsq.fr> >La recherche>Pôles scientifiques et laboratoires>Biologie et santé

Laboratoire d'étude de la réponse neuroendocrine au SEPSIS :  
<http://www.uvsq.fr>>La Recherche>Pôles scientifiques et laboratoires>Biologie et santé

**Gènes, génomes, cellules - ED 426 :** <http://www.ggc.u-psud.fr>  
Neuroimagerie en psychiatrie : <http://www.u1000.idf.inserm.fr>

**Génétique, cellulaire, immunologie, infectiologie et développement (GC2ID) - ED 157 :**  
<http://ecolesdoctorales.parisdescartes.fr/ed157/>

Génétique et épigénétique des maladies métaboliques, neurosensorielles et du développement : <http://www.univ-paris5.fr>  
>Recherche>Laboratoires>Laboratoires de sciences du vivant

Neurophysiologie et nouvelles microscopies :  
<http://www.univ-paris5.fr>>Recherche>Laboratoires>Laboratoires de sciences du vivant

**Génomique, cellule, développement, microbiologie**  
ED 515 : <http://www.ed515.upmc.fr>

Centre de recherche de l'Institut du cerveau et de la moelle épinière : <http://www.cricm.upmc.fr>

Développement et évolution du système nerveux (UMR 8542) :  
<http://www.biologie.ens.fr/desn/>

**Innovation thérapeutique : du fondamental à l'appliqué**  
- ED 425 : <http://www.edit.u-psud.fr>

Neuropharmacologie des troubles anxio-dépressifs et neurogénèse : <http://www.neuropharmacologie.u-psud.fr>

Neuroprotection et neurorégénération : molécules neuroactives de petite taille : <http://www.ed-biosigne.u-psud.fr>>La Recherche>Laboratoires et équipes de recherche

**Normande de biologie intégrative, santé, environnement - ED 497 :**  
<http://www.univ-rouen.fr>>Recherche>Écoles Doctorales

Différenciation et communication neuronale et neuroendocrine :  
<http://dc2n.labos.univ-rouen.fr>

Génétique médicale et fonctionnelle du cancer et des maladies neuropsychiatriques : <http://www.univ-rouen.fr>>Recherche>Laboratoires par composantes

Sérine protéases et physiopathologie de l'unité neurovasculaire : <http://www.u919inserm.fr>

**Physiologie et physiopathologie - ED 394 :**  
<http://www.ed394.upmc.fr>

Biologie et physiologie des interactions neuro-respiratoires et cardio-pulmonaires : <http://physio.ticemed.upmc.fr>

**Santé, information-communication et mathématiques, matière (SICMA) - ED 373 :** <http://edsicma.univ-brest.fr>

Laboratoire de neuro-biologie cutanée, gliale et neuro-sensorielle (LNB) : <http://edsicma.univ-brest.fr>

**Santé, sciences biologiques et chimie du vivant - ED 549**

Immunologie et neurogénétique expérimentales et moléculaires - Institut de neurosciences de Montpellier (INEM) :  
<http://www.inmfrance.com>

Mécanismes moléculaires dans les démences neurodégénératives (MMDN) :  
<http://www.mmdn.univ-montp2.fr>

**Signalisation et réseaux intégratifs en biologie (BIO-SIGNE) - ED 419 :**  
<http://www.ed-biosigne.u-psud.fr>

Centre de neurosciences de Paris-Sud : [www.cnps.u-psud.fr](http://www.cnps.u-psud.fr)

Neurobiologie et développement : <http://www.inaf.cnrs-gif.fr/ned/>

Neuroprotection et neurorégénération : molécules neuroactives de petite taille : <http://www.ed-biosigne.u-psud.fr>>La Recherche>Laboratoires et équipes de recherche

## Chimie

**Chimie et sciences du vivant - ED 218 :**  
<http://edcsv.ujf-grenoble.fr>

Stress et interactions neuro-digestives (SIND) :  
<http://neurosciences.ujf-grenoble.fr> >Équipes

**Chimie physique et chimie analytique de Paris-Centre**  
ED 388 : <http://www.ed388.upmc.fr>

Laboratoire de neurobiologie : <http://www.bio.espci.fr>

**Médicament toxicologie chimie environnement (MTCE)**  
ED 436 : <http://ecolesdoctorales.parisdescartes.fr/ed436/>

Neuropeptides centraux et régulations hydrique et cardiovasculaire :  
<http://ecolesdoctorales.parisdescartes.fr/ed436/>>Équipes de recherche>Composition des équipes

Neuropsychopharmacologie des addictions, vulnérabilité et variabilité expérimentale et clinique :  
<http://www.univ-paris-diderot.fr>

**Particules, noyaux, cosmologie - ED 517 :**  
<http://ed517.ed.univ-paris-diderot.fr>

Imagerie et modélisation en neurologie et cancérologie (IMNC) :  
<http://www.imnc.in2p3.fr>

**Sciences chimiques et biologiques pour la santé (SCBS) - ED 168 :** <http://ecole-doctorale-cbs2.igh.cnrs.fr>

Mécanismes moléculaires dans les démences neurodégénératives (MMDN) : <http://www.mmdn.univ-montp2.fr>

Pathologies sensorielles, neuroplasticité et thérapies :  
<http://www.inmfrance.com>

## Sciences de l'environnement

### Environnements - Santé - ED 554:

<http://www.ecoledoctoralee2s.com>

Laboratoire de neurosciences intégratives et cliniques :  
<http://www.univ-fcomte.fr>>Recherche>La recherche  
à l'UFC>Unités de recherche>Domaine Sciences  
de l'environnement et de la santé

### Modélisation et instrumentation en physique, énergie, géosciences et environnement (MIPEGE) - ED 534 :

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

Imagerie et modélisation en neurobiologie et cancérologie :  
<http://www.imnc.in2p3.fr>

### Sciences pour l'environnement - Gay Lussac - ED 523 :

<http://gaylussac.ed.univ-poitiers.fr>

Neuroépidémiologie tropicale (UMR 1094) :  
<http://www.unilim.fr/IENT/>

## Liens utiles

Alliance nationale pour les sciences de la vie et de la santé :  
[www.aviesan.fr](http://www.aviesan.fr)

Bordeaux neurocampus :  
[www.neuroscience.univ-bordeauxsegalen.fr](http://www.neuroscience.univ-bordeauxsegalen.fr)

École des neurosciences Paris-Île-de-France, ENP :  
[www.paris-neuroscience.fr](http://www.paris-neuroscience.fr)

*Federation of european neuroscience societies*, FENS :  
[www.fens.org](http://www.fens.org)

Fédération pour la recherche sur le cerveau, FRC :  
[www.frc.asso.fr](http://www.frc.asso.fr)

*European Dana alliance for the brain* :  
[www.dana.org/danaalliances/edab/](http://www.dana.org/danaalliances/edab/)

Fondation pour l'aide à la recherche sur la sclérose  
en plaques, Arsep : [www.arsep.org](http://www.arsep.org)

Fondation Neurodis : [www.fondation-neurodis.org](http://www.fondation-neurodis.org)

Fondation pour la recherche médicale, FRM : [www.frm.org](http://www.frm.org)

Fondation Thérèse et René Planiol pour l'étude du cerveau :  
[www.fondation-planiol.fr](http://www.fondation-planiol.fr)

Institut des neurosciences de Montpellier :  
<http://inmfrance.com>

Institut des sciences cognitives : [www.isc.cnrs.fr](http://www.isc.cnrs.fr)

Institut fédératif de recherche NeuroSud Paris :  
[www.ifr144.u-psud.fr](http://www.ifr144.u-psud.fr)

International brain research organisation, IBRO :  
<http://ibro.info>

ITMO Neurosciences, sciences cognitives, neurologie,  
psychiatrie : <https://itneuro.aviesan.fr>

Jeunes chercheurs dans le domaine des neurosciences :  
[www.neurosciences.asso.fr](http://www.neurosciences.asso.fr) > Jeunes chercheurs

LabEx Brain : <http://brain.labex-univ-bordeaux.fr/en/>

Laboratoire sur le langage, le cerveau et la cognition (L2C2) :  
<http://l2c2.isc.cnrs.fr>

Neurex, réseau en Neurosciences de la vallée du Rhin :  
[www.neurex.org](http://www.neurex.org)

Relais d'information sur les sciences de la cognition, Risc :  
[www.risc.cnrs.fr](http://www.risc.cnrs.fr)

Réseau LARC - Neurosciences :  
<http://larc-neurosciences.univ-rouen.fr>

Société de Neuroendocrinologie :  
[www4.inra.fr/societeneuroendocrino](http://www4.inra.fr/societeneuroendocrino)

Société des neurosciences : [www.neurosciences.asso.fr](http://www.neurosciences.asso.fr)

Société pour l'étude des interfaces sang cerveau, SEISC :  
<http://seisc.free.fr>

*Society of neurosciences* : [www.sfn.org](http://www.sfn.org)

*The Dana Foundation* : [www.dana.org](http://www.dana.org)