

UMR 5105 - CNRS / UGA / USMB

Composante de rattachement : UFR Lettres, Langues et Sciences Humaines

École doctorale : Ingénierie pour la Santé, la Cognition, l'Environnement (ISCE)

DOMAINES DE COMPÉTENCES TRANSVERSAUX

- Comportements, Images, Cultures et Sociétés
- Sciences Fondamentales, Terre, Environnement

MOTS CLÉS

*Psychologie cognitive • Neuropsychologie
• Imagerie cérébrale • Modélisation •
Langage • Dyslexie • Mémoire • Perception •
Sensorimotricité • Psychopathologie cognitive*

SECTEURS CONCERNÉS

- Santé
- Éducation

PRÉSENTATION DU LABORATOIRE

Le LPNC est une structure de recherche inter-universitaire : Université Savoie Mont Blanc et Université Grenoble-Alpes. Ayant pour origine un laboratoire de psychologie expérimentale, ces 10 dernières années, il a étendu son champ de compétences dans les domaines des neurosciences, de la modélisation, de la neuropsychologie et psychopathologie cognitive. Le LPNC est très actif dans deux structures fédératives de recherche (SFR) nouvellement créées qui développent une activité de recherche transversale inter-universitaire sur le site grenoblois : SFR « Santé et Société », SFR « RMN et Neurosciences » ; mais aussi dans le Pôle Cognition et l'UMS IRMaGE.

THÈMES

Le programme scientifique du LPNC pour les années 2016-2020 porte sur l'étude du fonctionnement cognitif humain dans les domaines de la perception et de l'action d'une part, de la mémoire, du langage et des apprentissages d'autre part.

Le LPNC est structuré en trois équipes :

- « Perception et Sensori-Motricité »
- « Mémoire et Développement »
- « Langage »

Plusieurs axes directeurs transversaux sont développés : - **modélisation - neuropsychologie - neuro-imagerie - psychiatrie cognitive**, qui orientent les travaux depuis plusieurs années et garantissent la pluridisciplinarité nécessaire à la compréhension des fonctions cognitives. Les recherches se caractérisent par leur large spectre allant de l'étude des traitements perceptifs de bas niveau jusqu'à l'organisation des concepts en mémoire. L'objectif est d'encourager les interactions entre chercheurs travaillant à ces différents niveaux dans le but de réaliser un modèle le plus intégré possible du fonctionnement cognitif.

CHIFFRES CLÉS*

- **38** enseignants-chercheurs, chercheurs et praticiens hospitaliers
- **11** personnels de soutien administratif et technique
- **33** doctorants
- **17** post-doctorants, ATER, invités, etc.

* Année universitaire 2014-2015

ÉQUIPEMENT SPÉCIFIQUE ET SAVOIR-FAIRE

- Centre de consultation psychologique (remédiation et TCC) à l'Université Savoie Mont Blanc
- Plateforme technologique virtuelle
- Cellule de neuro-imagerie fonctionnelle (IRMf, EEG, TMS)
- Système d'enregistrement des mouvements oculaires, etc.

COMPÉTENCES DES DOCTORANTS

- Méthodologie expérimentale & traitement de données
- Simulation de processus cognitifs
- Ouverture vers la recherche appliquée
- Rédaction de projets de recherche

RÉSEAUX / RAYONNEMENT

Collaborations académiques

- Boston University School (États-Unis)
- Imperial college of London (Royaume-Uni)
- Université de Médecine et Pharmacie, Cluj (Roumanie)
- Centre for Visual Cognition, University of Copenhagen (Danemark)

Collaborations institutionnelles

- Pôle de psychiatrie et de neurologie, CHU Grenoble
- Service de pédiatrie, CHU Grenoble
- Service de psychopathologie, CHU Grenoble
- Service de santé interuniversitaire, UGA, Grenoble
- Maternité de la Clinique mutualiste, Grenoble
- Centre Mémoire de Ressources et de Recherche Grenoble Arc Alpin

Collaborations industrielles

- Idea's Lab (CEA Grenoble)
- La cigale (Édition de matériel pédagogique)
- Hogrefe (Édition de matériel psychométrique)

RELATIONS INTERNATIONALES

- Partenaire de plusieurs projets européens (COST ERN-LWE, NEURODYS, projet NEUROMED)
- Partenariat renforcé avec nos voisins suisses et l'Université de Genève en particulier
- Nombreux projets et partenaires académiques internationaux