

L'École Doctorale des Sciences Pour l'Ingénieur (ED SPI), pilotée par l'Université Clermont Auvergne et associée à SIGMA et à Inrae, rassemble un potentiel de 80 enseignants-chercheurs habilités à diriger les recherches, 4 laboratoires d'accueil dont 3 UMR du CNRS pour environ 224 doctorants et 45 thèses soutenues annuellement.

L'ED SPI est sur le site clermontois un des acteurs essentiels de la cohérence et de la structuration du secteur des Sciences Pour l'Ingénieur. Ce secteur correspond à l'existence de formations universitaires du cycle 'Master', des trois écoles d'ingénieurs locales (SIGMA, ISIMA, Polytech) et de deux IUT possédant des départements scientifiques.

La politique scientifique de l'ED SPI se fonde sur les politiques développées dans les laboratoires qui lui sont associés. Les laboratoires couvrent un champ disciplinaire vaste dans les **3 directions scientifiques suivantes** :

- **Les Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication** (méthodes et systèmes de vision pour la robotique, composants et systèmes de la microélectronique et de l'optoélectronique et modélisations électro-magnétiques, informatique)

- **Le Génie Mécanique et le Génie Civil** (modélisation de l'incertain, méthodologies de conception pour les machines, les structures et les ouvrages, relation entre modélisation et expérimentation)
- **Le Génie des Procédés Alimentaires** (génie chimique et biologique)

Les travaux de recherche sont très souvent effectués en partenariat (20% des thèses ont des financements CIFRE) avec des organismes publics : Inrae, CEA, CNRS, DGA, INREST, ONERA, SNCF..., de grandes entreprises : Aérospatiale, Michelin, PSA, Renault, Siemens, EDF, France Telecom R&D, et des PME-PMI innovantes : Biobasic Environnement, Digital Design, ITMI, Ligeron SA, Logiroad, Sol Solutions...

L'École Doctorale SPI en quelques chiffres

210

Doctorants

dont 47% de
doctorants étrangers

Taux d'insertion
professionnelle des
docteurs à 3 ans
(promotion 2014)

97%

40 à 60

Soutenances de thèse

30 à 40

Cotutelles

SPÉCIALITÉS DE DOCTORAT DE L'ED SPI

- Doctorat Electronique et systèmes
- Doctorat Informatique
- Doctorat Matériaux
- Doctorat Génie des procédés

LISTE DES UNITÉS DE RECHERCHE RATTACHÉES À L'ED SPI

- Laboratoire d'Informatique, de Modélisation et d'optimisation des Systèmes (LIMOS)
- Institut Pascal (IP)
- Laboratoire de Physique de Clermont (LPC)
- Laboratoire d'Ingénierie pour les Systèmes Complexes (LISC)
- Technologies et systèmes d'information pour les agrosystèmes (TSCF)



COMMENT CANDIDATER

Pour solliciter votre admission auprès de l'école doctorale de l'UCA, vous devez :

- Être titulaire d'un diplôme de master ou d'un autre diplôme conférant le grade de master.
- Avoir préalablement défini un sujet de thèse avec l'accord d'un directeur de thèse rattaché à l'un des laboratoires de recherche de l'UCA.
- Avoir obtenu un financement.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site de l'école doctorale.



NOUS CONTACTER

Ecole doctorale des Sciences Pour l'Ingénieur (ED SPI)

Campus des Cézeaux
8 avenue Blaise Pascal
TSA 60026
63178 AUBIERE CEDEX, France

+33 (0)4 73 40 76 09

edspi.driv@uca.fr

spi.ed.uca.fr