



# Thèse de Doctorat

## Conception et Innovation

Le doctorat en Génie Industriel est une expérience de formation par la recherche, effectuée en entreprise ou en laboratoire. Le doctorant mène un projet de recherche d'une durée de trois ans, encadré par un directeur (titulaire d'une Habilitation à Diriger des Recherches) et un co-directeur de thèse. Le doctorant bénéficie également des compétences de l'ensemble de l'équipe et des équipements du LCPI. La thèse vise à répondre à une problématique industrielle en mobilisant un état de l'art national et international, en formalisant un modèle de résolution et en l'adaptant au contexte unique de l'entreprise partenaire. Les réflexions théoriques et méthodologiques débouchent sur la définition d'un protocole d'expérimentation qui est déployé en milieu industriel. Les thématiques principales abordées dans les thèses de doctorat au LCPI sont :

**L'optimisation du processus de conception et d'innovation.**

**L'enrichissement du processus de conception par l'intégration de nouveaux métiers : extraction, formalisation et modélisation des spécificités des métiers contribuant à l'évolution du processus de conception.**

**La formalisation des processus individuels et collectifs (méthodes, outils, pratiques) qui interagissent au sein des projets de conception.**

**L'enrichissement des activités de conception par de nouvelles technologies supports.**

# DOC

# Doctorat en Génie Industriel

## PARTENAIRES

HERMÈS, COMELLI, ALAIN MIKLI, INSTITUT PASTEUR, MEDICALEX, AFM, H4D, ELM LEBLANC, VALÉO...

## THÈMES DE RECHERCHE

- Formalisation des processus : Créativité, Conception, Innovation, Organisation, Création d'entreprises, Travail collaboratif, Gestion de projet, Méthodes, Outils...
- Intégration des métiers : Design, Ergonomie, Eco-conception, Qualité, Maintenance, Management...
- Technologies support : Prototypage rapide, Représentation virtuelle des produits, Réalité augmentée...

## MODE D'ENCADREMENT

Les doctorants sont encadrés par des chercheurs confirmés et experts :

- Encadrement personnalisé par le directeur / co-directeur de thèse
- Encadrement par l'équipe du LCPI lors des Groupes de Travail de Thèse mensuels
- Ouverture à d'autres Laboratoires et Etablissements lors des Revues de thèse trimestrielles
- Participation à des colloques nationaux et internationaux, rédaction d'articles scientifiques
- Formation doctorale organisée par les Ecoles Doctorales

## DÉBOUCHÉS

- Carrières dans le domaine de l'enseignement et de la recherche
- R&D industrielle
- Conseil

## MODES DE FINANCEMENT

Les thèses de doctorat peuvent être financées par des entreprises, avec le soutien de l'ANRT (Association Nationale de la Recherche et de la Technologie) sous forme de convention CIFRE (Convention Industrielle de Formation par la Recherche). D'autres modes de financement incluent les projets soutenus par l'ANR (Agence Nationale de la Recherche), par la Commission Européenne, ou les allocations doctorales délivrées par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche ou par la Région.

## CONDITIONS D'ADMISSION

Les candidats sont recrutés au niveau M2 (Master Recherche) ou équivalent. Le laboratoire est rattaché à l'École doctorale 432 Sciences des Métiers de l'Ingénieur commune à Arts et Métiers ParisTech et à Mines ParisTech. [www.paris.ensam.fr/ed/](http://www.paris.ensam.fr/ed/)

## CONTACTS

Pr Améziane AOUSSAT, Directeur du LCPI  
[ameziane.aoussat@ensam.eu](mailto:ameziane.aoussat@ensam.eu)

Tél. : +33 (0)1 44 24 64 20 – Fax : +33 (0)1 44 24 63 59