



# Master Recherche

## Innovation Conception Ingénierie

Aujourd'hui, la capacité d'une organisation à développer des produits ou services innovants et adaptés, constitue un avantage concurrentiel essentiel. L'optimisation des processus en ingénierie de conception est ainsi devenue une priorité industrielle. Elle s'appuie sur les avancées scientifiques liées à la gestion des connaissances et à la modélisation du processus de conception et d'innovation. Ces avancées intègrent une modélisation des activités collaboratives et des connaissances métiers mises en jeu en amont de la conception (design, ergonomie, fiabilité, qualité...). La spécialité Innovation / Conception / Ingénierie propose une formation niveau M2 répondant ainsi à deux objectifs :

**Contribuer aux réflexions scientifiques dans les domaines de recherche des théories et méthodologies de conception innovante et d'ingénierie de la conception.**

**Mener une recherche méthodologique permettant d'élaborer, mettre en œuvre et enrichir le processus de conception et d'innovation.**

Cette recherche conduit à une collaboration étroite avec le monde de l'entreprise, qui constitue à la fois la source d'expression du besoin en matière d'ingénierie méthodologique et le lieu d'expérimentation des éléments méthodologiques proposés.

**MR**

# Master Recherche 2<sup>e</sup> année Mention CIRD (Conception Industrialisation Risque Décision) Spécialité ICI (Innovation Conception Ingénierie)

**PARTENAIRES**

**ENTREPRISES** : PSA, RENAULT, RATP, DGA, SNCF, EDF, CHANEL, ELM LEBLANC, SNECMA, VALÉO, GDF, ALCATEL, CEA, DASSAULT AVIATION, FAURECIA, FACOM, EUROGEM, LYONNAISE DES EAUX, COMELLI, HUTCHINSON, SANOFI, MEDICALEX, H4D, KARIS, CEGETEL, AFM...

**ACADÉMIQUES** : Ecole Centrale de Paris, Mines ParisTech, ENSAAMA, Strate Collège Designers, Telecom ParisTech, UTC, Univ. Lyon 2, Univ. Angers, EGIM,...

**CONTENUS****1. Formation théorique (150h, 30 ECTS) de septembre à février :**

- Méthodologie de Conception de Produits : Gestion de projet, Processus, Méthodes et outils de conception
- Intégration des Métiers en Conception : Eco-conception, Marketing, Veille technologique, Protection industrielle, Systèmes d'information...
- Management des Processus Innovants : Gestion de l'innovation, Gestion des risques, Créativité, Résolution de problème...
- Intégration du Design et de l'Ergonomie (Option)
- Management des Entreprises (Option)
- Langues
- Formation à la Recherche
- Projets Pluridisciplinaires Pédagogiques : Projets industriels par équipes, 5 semaines à temps plein

**2. Projet de recherche en entreprise (7 mois, 30 ECTS), de février à septembre.****POINTS FORTS**

- Formation dispensée par une équipe pédagogique pluridisciplinaire
- Promotion pluridisciplinaire (ingénieurs, designers, ergonomes)
- Projets de recherche menés en milieu industriel

**DÉBOUCHÉS**

- Etudes doctorales en génie industriel
- Carrières dans le domaine de l'enseignement et de la recherche
- R&D industrielle
- Management de projets
- Conseil en conception de produits et innovation
- Bureau d'étude industriel, développement de produits

**CONDITIONS D'ADMISSION**

Les candidats doivent avoir validé une première année de Master (M1), dans une des disciplines de la conception (principalement : ingénierie, design, ergonomie). Les candidats présélectionnés sur dossier sont convoqués personnellement par lettre pour un entretien oral. Tous les candidats sont informés de la décision du jury. La rentrée est prévue mi-septembre.

**CONTACTS**

Pr Améziane AOUSSAT, responsable de la spécialité ICI

[ameziane.acoussat@ensam.eu](mailto:ameziane.acoussat@ensam.eu)

D<sup>r</sup> Fabrice MANTELET, Coordinateur pédagogique

[fabrice.mantelet@ensam.eu](mailto:fabrice.mantelet@ensam.eu)

Séverine Fontaine, Secrétaire pédagogique

[mrnci@ensam.eu](mailto:mrnci@ensam.eu)

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