

Master

Ingénierie de Conception (IC)

Parcours Mécanique, Matériaux et Procédés (M2P)

Objectifs de la formation

Pour accompagner les industries mécaniques dans la transition industrielle, le master M2P propose une formation pour les emplois de cadres et cadres supérieurs en R&D nécessitant des compétences sur l'optimisation des procédés de fabrication en termes de Qualité/Coût/Cadence mais aussi sur le développement et l'industrialisation de produits innovants, intégrant à la fois des spécifications techniques, environnementales et réglementaires.

La formation, centrée autour de la mécanique des matériaux et des procédés, est focalisée sur la mise en forme des matériaux (métalliques, polymères et composites), la caractérisation, la modélisation et la simulation numérique qui sont indispensables pour analyser, comprendre et maîtriser les phénomènes physiques éventuellement couplés.

Les enseignements sont dispensés par des enseignants chercheurs de l'Université de Reims Champagne-Ardenne ainsi que des professionnels de l'industrie en lien avec les thématiques du master.

Admissions

En 1^{ère} année

Sur dossier :
Titulaires d'une licence
SPI à dominante
mécanique ou
diplômes équivalents

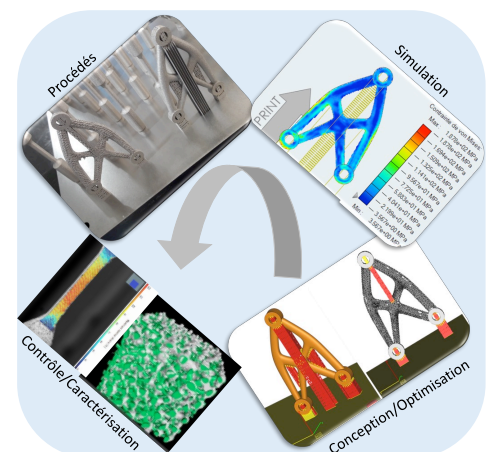
En 2^{ème} année

Titulaires du Master 1
Examen des dossiers
pour les autres
candidatures y compris
les candidatures par
VAE

Débouchés

Les principaux métiers visés sont :

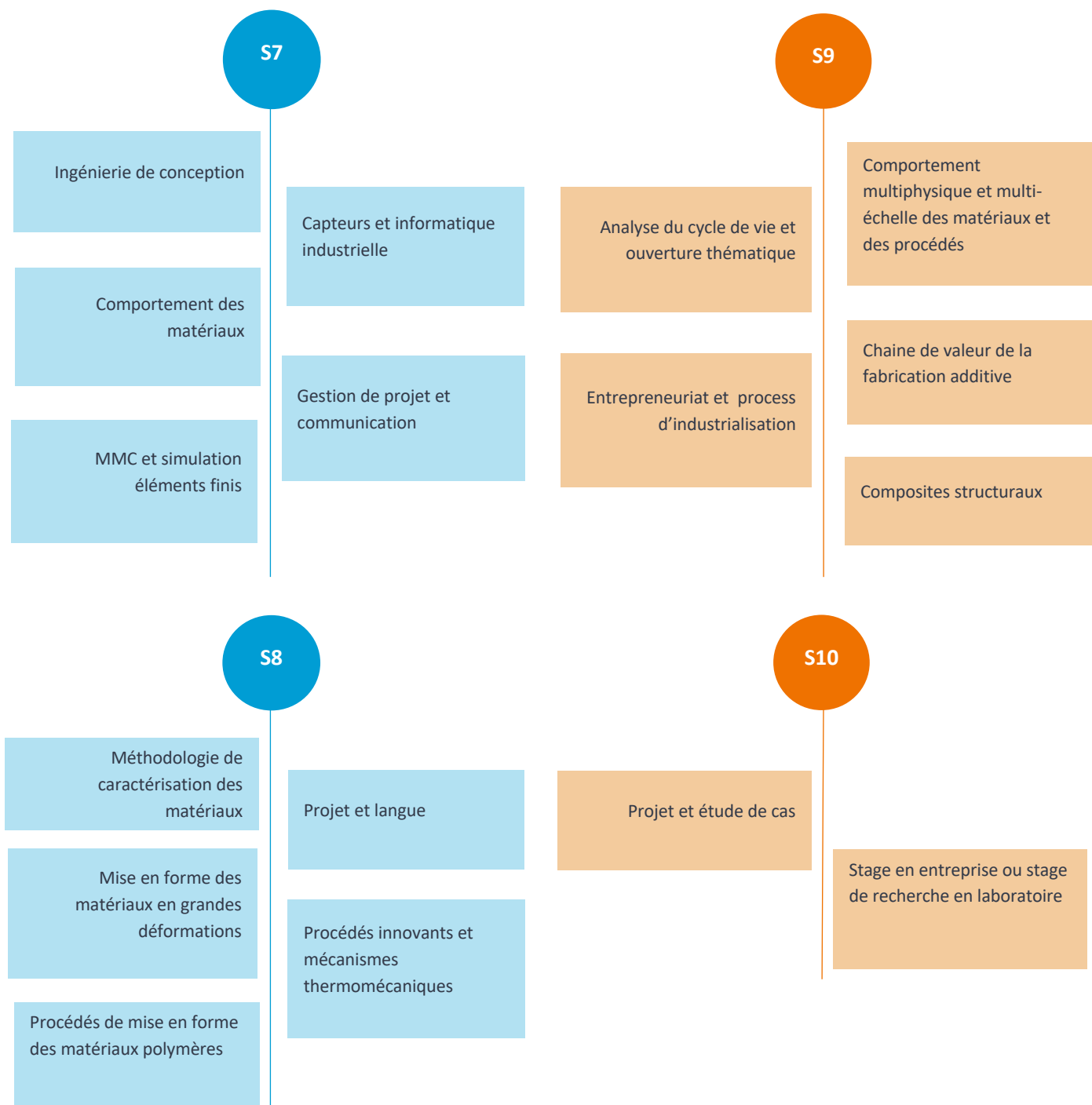
- Cadre BE, industrialisation de produits, production, qualité, ...
- Chef de projet R & D dans un centre de recherche public ou privé ,
- Thèse de doctorat (France ou étranger).



Organisation

La formation, étalée sur deux années académiques, s'articule autour d'enseignements disciplinaires et transversaux, de trois projets tuteurés et d'un stage de fin d'études en deuxième années. Les enseignements sont organisés en Unités d'Enseignements (UE) équitablement réparties sur les semestres.

Programme des études



La mise en pratique des méthodes et des concepts acquis au cours de la formation s'appuiera fortement sur des travaux pratiques (représentant 1/3 de la formation) et de la pédagogie par projet (trois projets dont un long) indispensables pour l'acquisition des compétences. Ces séquences d'enseignement feront l'objet de rapports écrits et de soutenances orales en français et/ou en anglais.

Contacts >>

Responsable de la formation : Samir ALLAOUI

eisine-master-ic@univ-reims.fr

EiSiNe - Campus Sup Ardenne - 9A Rue Claude Chrétien, 08000 CHARLEVILLE-MEZIERES

Contact scolarité : eisine-scolarite-charleville@univ-reims.fr

www.eisine.fr