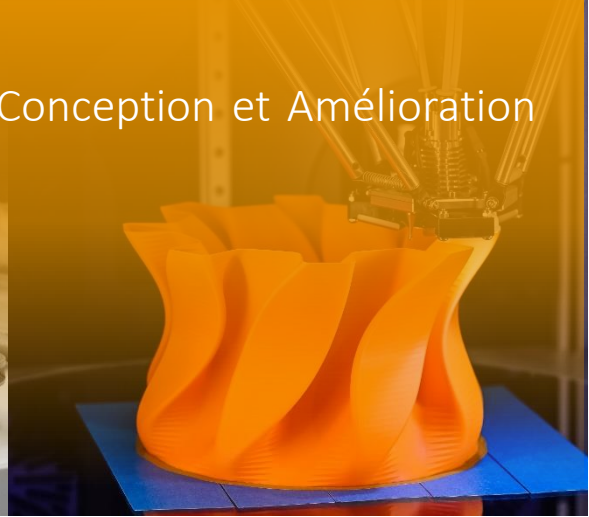


Licence professionnelle Métiers de l'Industrie : Conception et Amélioration de Processus et Procédés Industriels

Fabrication additive : Conception, design et réalisation



Cette licence forme des spécialistes du traitement de l'ensemble de la chaîne numérique utilisée dans les activités de conception mécanique (CAO), d'industrialisation de produits (FAO), de prototypage, avec des compétences en design de produits et sur le cycle de vie des matériaux utilisés et des produits conçus.

Cette formation apporte les compétences nécessaires pour s'adapter à des métiers en perpétuelle évolution et aux grands enjeux sociétaux. L'ensemble des 7 familles de procédés de fabrication additive sera étudié et ce pour les différentes familles de matériaux : métaux, polymères, composites, bois ...

C'est la possibilité, en un an, après un bac + 2 (BTS, DUT, L2) :

- > D'acquérir une spécialisation dans un cursus alternant cours théoriques et pratiques, dispensés par des enseignants et des professionnels ;
- > D'enrichir son CV grâce à une expérience professionnelle acquise grâce à l'alternance IUT – Entreprise ; en vue d'une insertion professionnelle facilitée.

IUT Metz

IUT nancy Charlemagne

IUT Nancy-Brabois

ensgsi

Partenariat : CFA Université de Lorraine

COMPÉTENCES

- conception de **produits**,
- design de produits,
- programmation de machines de fabrication additive
- économie circulaire s'appuyant sur le redesign, remanufacturing et le recyclage des produits

MODALITÉS D'ÉTUDES

- Accessible après un bac + 2, la licence se déroule en un an, soit deux semestres.
- **Formation en alternance** (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation)
- Le rythme de l'alternance est d'un mois de cours pour le même temps passé en entreprise
- Projet tuteuré et projet de fin d'étude en entreprise

RESSOURCES TECHNIQUES ET PLATEFORMES SUPPORTS

- Plateforme METAL-LAB de fabrication additive métal de l'IUT de Metz
- Plateformes composites et imprimantes 3D de l'IUT de Nancy
- Lorraine Fab Living Lab de l'ENSGSI
- Le Charly Lab, fablab de l'IUT Nancy-Charlemagne

QUELS METIERS ?

- Technicien en fabrication
- Technicien en imprimante 3D
- Imprimeur 3D
- Responsable de machine de fabrication additive
- Préparateur industrialisation
- Chef de projet
- Designer
- Prototypiste
- Concepteur en bureau d'études

Secteurs :

- Mécanique industrielle : automobile, ferroviaire, naval, aéronautique,
- Biens d'équipement domestiques, électroniques, Métallurgie,
- Secteur médical (prothèses, implants...)
- industrie du luxe, etc...

◆ Semestre 5 (30 ECTS)

- **UE 500 : Formation générale pour l'entreprise**
 - **Conduite de projet** : Management et gestion de projet, Outils de décision, Outils informatique
 - **Formation générale** : Sciences humaines et communication, Conduite de réunion, Economie et connaissance de l'entreprise, Propriété intellectuelle
 - **Réglementation dans l'entreprise** : Environnement, Hygiène, sécurité, législation
- **UE 501 : Enseignement général**
 - **Mathématiques appliquées**
 - **Aide au CV, lettres de motivation**
 - **Anglais technique**
 - **Outils méthodologiques** : Qualité, plan d'expérience, choix des matériaux
- **UE 502 : Enseignement professionnalisant 1**
 - **Rappel et approfondissement des outils de la DAO**
 - **Optimisation topologique**
 - **Métallurgie des poudres**
 - **Polymères pour la fabrication additive**
 - **Économie circulaire**

◆ Semestre 6 (30 ECTS)

- **UE 601 : Enseignement professionnalisant 2**
 - **Fabrication additive métal**
 - **Fabrication additive plastique**
 - **Visualisation 3D**
- **UE 602 : Projet**
- **UE 603 : Stage**

Chaque semestre comporte 3 UE (unités d'enseignement) totalisant une "valeur" de 30 crédits ECTS : l'étudiant obtient sa licence dès qu'il a validé 60 crédits.

Un projet tuteuré (7 ECTS) et un projet de fin d'études (15 ECTS) en entreprise donnent lieu à la production par l'étudiant d'un dossier et d'une soutenance orale.

◆ ADMISSION ET INSCRIPTION

- > L'admission en Licence Professionnelle est prononcée par un jury, après examen du dossier de candidature.
- > Les dossiers hors délai seront acceptés dans la limite des places disponibles.
- > Candidature sur ecandidat dès le 15 mars : <https://ecandidat.univ-lorraine.fr/>

Peuvent postuler les titulaires ou futurs titulaires :

- DUT Science et Génie des Matériaux, Mesures Physiques, Génie Mécanique et Productique, Génie Industriel et Maintenance ...
- BTS CPI, CPRP, CIM, CRSA, DP
- Les étudiants sortant de :
 - L2 avec formation de base en physique, mécanique, sciences pour l'ingénieur,
 - CPGE : Math Physique Sciences de l'Ingénieur, Physique Chimie Sciences de l'Ingénieur, Technologie et Sciences Industrielles,
 - 2^{ème} année d'Ecole d'Ingénieur à classes préparatoires intégrées

NB : l'alternance nécessite d'avoir une entreprise d'accueil et, pour les étudiants, d'être âgés de moins de 30 ans.

◆ CONTACT

IUT de METZ (Département Génie Mécanique et Productique)
Ile du Saulcy - BP 10628 - 57045 METZ Cedex 1

IUT de METZ / Scolarité :

03 72 74 84 01 / iutmetz-scol-contact@univ-lorraine.fr

IUT de METZ / Alternance, formation continue :

03 72 74 84 10 / muriel.schlatter@univ-lorraine.fr

Assistante de formation : Claudia MONTEIRO

Tél. : 03 72 74 85 12

E-mail : claudia.monteiro@univ-lorraine.fr

Renseignement pédagogique :

nathalie.allain@univ-lorraine.fr, IUT de Metz

william.derigent@univ-lorraine.fr, IUT Nancy-Brabois

hakim.boudaoud@univ-lorraine.fr, ENSGSI

laurent.dupont@univ-lorraine.fr, IUT Nancy-Charlemagne