

LICENCE PROFESSIONNELLE

«Fonderie : de l'alliage liquide aux propriétés des pièces finies »

Formation en Alternance
*Contrat d'Apprentissage ou de
Professionalisation, Formation
Continue, VAE*

OBJECTIFS

La formation vise à donner aux étudiants des compétences dans le domaine du travail des métaux liquides.

Les UE 3 et 4 sont orientées vers la conception de pièces, d'outillages et de procédés permettant l'obtention de pièces par les technologies de fonderie. Les questions environnementales liées à la conception sont également abordées.

Le contenu pédagogique permet aux étudiants d'acquérir des compétences sur des logiciels métiers de conception. Le contenu des UE 5 et 6 permet quant à lui de conférer aux étudiants des compétences en lien avec les propriétés des matériaux utilisés en fonderie : connaissance des métaux liquides, utilisation de logiciels métiers pour prendre en compte la solidification et le remplissage des moules.

COMPETENCES

A l'issue de la formation, les diplômés sont en mesure de :

- concevoir et mettre en place une fabrication,
- réaliser des essais et mettre au point des outillages de fonderie,
- maîtriser les nouveaux procédés de fabrication,
- maîtriser les outils informatiques spécifiques à la fonderie,
- mettre en place les éléments nécessaires à une gestion de la production informatique.

DEBOUCHES et INSERTION

La Licence Professionnelle vise à former des cadres techniques dans les secteurs professionnels suivants: Fonderie, Métallurgie, Fonderie d'Art, Transports (automobile, ferroviaire, aéronautique, spatial), Energie, Sports et loisirs, Biomédical et Biotechnologie....).

Dans des PME/PMI ou grands groupes industriels tels que:

MICHELIN, Peugeot PSA, SAFE Métal, Saint Jean Industrie, Rhône Alu SA, SAB RHODANIENNE, FP ALU, Fonderie de Vénissieux, VOLVO Powertrain France, ALKAN SA, Swatch...

PUBLIC CONCERNE

Les publics concernés sont majoritairement :

- Étudiants ayant validé une **deuxième année de Licence Science et Technologie** : Physique, Chimie, Sciences pour l'Ingénieur...
- Étudiants ayant un **DUT** sciences génie des matériaux, génie mécanique et productique, chimie option matériaux, mesures physiques...
- Étudiants ayant un **BTS** de mise en forme des alliages moulés, BTS des sciences et techniques industrielles, DEUST...

Mais aussi des personnels des bureaux d'études et des ateliers de fabrication, avec tous les statuts possibles en formation continue : plan de formation de l'entreprise, période de professionnalisation, congé individuel de formation...

Enfin, nous pouvons également accueillir des demandeurs d'emploi en reconversion dans le cadre d'un Projet d'Action Personnalisé.

L'ALTERNANCE

L'alternance c'est :

- Une formation scientifique, technique, solide et des missions en entreprise au cœur des réalités industrielles.
- Un mode de formation qui consiste à alterner entre deux lieux : un centre de formation et une entreprise.
- Une garantie d'une insertion professionnelle rapide et durable

La Licence Professionnelle est entièrement conçue en alternance, selon un rythme de 4 semaines en formation et 4 semaines en entreprise.

Tous les étudiants alternent et suivent la même



CONTENU DE FORMATION

Le schéma général de la licence professionnelle est composé de deux semestres de 30 crédits. Ces deux semestres se composent d'une mission en milieu professionnel de 34 semaines valorisée (UE 1 – 15 crédits), d'un projet tuteuré valorisé (UE 2 – 6 crédits) et finalement de 39 crédits d'enseignement.

Les 39 crédits d'enseignement sont répartis entre 6 UE de 6 à 10 crédits chacune.:

- UE 3 « Aide à la conception de produit » (6 crédits)
- UE 4 « Technologies de fonderie et Conception d'outillages » (7 crédits)
- UE 5 « Simulation thermomécanique de remplissage et solidification » (9 crédits)
- UE 6 « Métallurgie Structurale et Traitements thermiques » (7 crédits)
- UE 7 « Communication – Entreprise – Outils Informatiques ». (10 crédits)

INSCRIPTIONS

Les effectifs annuels sont de 14 étudiants maximum. **Les dossiers de candidature peuvent être transmis dès le mois de février.** Dossier disponible sur le site web.

Renseignements et Inscriptions auprès de :

Anne-Marie BUTIN (coordinatrice)

anne-marie.butin@univ-lyon1.fr

04 26 23 44 25

Olivier DEZELLUS (responsable pédagogique)

lp.fonderie@univ-lyon1.fr

04 72 44 83 86

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance

04 72 43 14 49

alternance@univ-lyon1.fr

CALENDRIER

La Licence Professionnelle « Fonderie » est entièrement conçue en alternance, selon un rythme de 4 semaines en formation et 4 semaines en entreprise.

A titre d'exemple, le calendrier 2016-2017 est présenté ci-dessous.

		2018												2017											
		SEPTEMBRE	AOUT	JUILLET	JUIN	MAI	AVRIL	MARS	FÉVRIER	JANVIER	DÉCEMBRE	NOVEMBRE	OCTOBRE	SEPTEMBRE	AOUT	JUILLET	JUIN	MAI	AVRIL	MARS	FÉVRIER	JANVIER	DÉCEMBRE	NOVEMBRE	OCTOBRE
		1 S	1 M	1 D	1 V	1 M	1 D	1 J	1 J	1 L	1 V	1 M	1 D	1 S	1 M	1 D	1 V	1 M	1 D	1 J	1 J	1 L	1 V	1 M	1 D
		2 D	2 J	2 L	2 S	2 M	2 L	2 V	2 V	2 M	2 S	2 J	2 J	2 S	2 M	2 D	2 S	2 M	2 D	2 V	2 V	2 M	2 S	2 J	2 J
		3 L	3 V	3 M	3 D	3 J	3 M	3 D	3 D	3 M	3 S	3 L	3 L	3 S	3 M	3 D	3 S	3 M	3 D	3 V	3 V	3 M	3 S	3 J	3 J
		4 M	4 S	4 M	4 L	4 V	4 M	4 D	4 D	4 M	4 S	4 L	4 L	4 S	4 M	4 D	4 S	4 M	4 D	4 V	4 V	4 M	4 S	4 J	4 J
		5 M	5 D	5 M	5 M	5 S	5 J	5 L	5 L	5 S	5 L	5 M	5 L	5 S	5 M	5 D	5 S	5 M	5 D	5 V	5 V	5 M	5 S	5 J	5 J
		6 J	6 L	6 M	6 M	6 D	6 V	6 M	6 M	6 S	6 L	6 M	6 L	6 S	6 M	6 D	6 S	6 M	6 D	6 V	6 V	6 M	6 S	6 J	6 J
		7 V	7 M	7 S	7 J	7 L	7 S	7 M	7 M	7 D	7 J	7 M	7 L	7 S	7 M	7 D	7 S	7 M	7 D	7 V	7 V	7 M	7 S	7 J	7 J
		8 S	8 M	8 D	8 S	8 M	8 D	8 J	8 J	8 L	8 V	8 M	8 L	8 S	8 M	8 D	8 S	8 M	8 D	8 V	8 V	8 M	8 S	8 J	8 J
		9 D	9 J	9 L	9 S	9 M	9 L	9 V	9 V	9 M	9 S	9 L	9 L	9 S	9 M	9 D	9 S	9 M	9 D	9 V	9 V	9 M	9 S	9 J	9 J
		10 L	10 M	10 M	10 D	10 J	10 M	10 D	10 D	10 M	10 S	10 L	10 L	10 S	10 M	10 D	10 S	10 M	10 D	10 V	10 V	10 M	10 S	10 J	10 J
		11 M	11 S	11 M	11 L	11 V	11 M	11 D	11 D	11 M	11 S	11 L	11 L	11 S	11 M	11 D	11 S	11 M	11 D	11 V	11 V	11 M	11 S	11 J	11 J
		12 M	12 M	12 J	12 M	12 D	12 J	12 L	12 L	12 S	12 L	12 M	12 L	12 S	12 M	12 D	12 S	12 M	12 D	12 V	12 V	12 M	12 S	12 J	12 J
		13 J	13 M	13 M	13 D	13 J	13 M	13 D	13 D	13 M	13 S	13 L	13 L	13 S	13 M	13 D	13 S	13 M	13 D	13 V	13 V	13 M	13 S	13 J	13 J
		14 V	14 M	14 M	14 L	14 V	14 M	14 D	14 D	14 M	14 S	14 L	14 L	14 S	14 M	14 D	14 S	14 M	14 D	14 V	14 V	14 M	14 S	14 J	14 J
		15 S	15 D	15 M	15 V	15 M	15 D	15 J	15 J	15 L	15 V	15 M	15 L	15 S	15 M	15 D	15 S	15 M	15 D	15 V	15 V	15 M	15 S	15 J	15 J
		16 D	16 M	16 M	16 D	16 J	16 M	16 D	16 D	16 M	16 S	16 L	16 L	16 S	16 M	16 D	16 S	16 M	16 D	16 V	16 V	16 M	16 S	16 J	16 J
		17 L	17 S	17 M	17 S	17 M	17 D	17 J	17 J	17 L	17 V	17 M	17 L	17 S	17 M	17 D	17 S	17 M	17 D	17 V	17 V	17 M	17 S	17 J	17 J
		18 M	18 M	18 M	18 D	18 J	18 M	18 D	18 D	18 M	18 S	18 L	18 L	18 S	18 M	18 D	18 S	18 M	18 D	18 V	18 V	18 M	18 S	18 J	18 J
		19 J	19 M	19 M	19 L	19 V	19 M	19 D	19 D	19 M	19 S	19 L	19 L	19 S	19 M	19 D	19 S	19 M	19 D	19 V	19 V	19 M	19 S	19 J	19 J
		20 V	20 M	20 M	20 D	20 J	20 M	20 D	20 D	20 M	20 S	20 L	20 L	20 S	20 M	20 D	20 S	20 M	20 D	20 V	20 V	20 M	20 S	20 J	20 J
		21 S	21 M	21 M	21 L	21 V	21 M	21 D	21 D	21 M	21 S	21 L	21 L	21 S	21 M	21 D	21 S	21 M	21 D	21 V	21 V	21 M	21 S	21 J	21 J
		22 D	22 M	22 M	22 D	22 J	22 M	22 D	22 D	22 M	22 S	22 L	22 L	22 S	22 M	22 D	22 S	22 M	22 D	22 V	22 V	22 M	22 S	22 J	22 J
		23 L	23 V	23 M	23 S	23 M	23 D	23 J	23 J	23 L	23 V	23 M	23 L	23 S	23 M	23 D	23 S	23 M	23 D	23 V	23 V	23 M	23 S	23 J	23 J
		24 M	24 M	24 M	24 L	24 V	24 M	24 D	24 D	24 M	24 S	24 L	24 L	24 S	24 M	24 D	24 S	24 M	24 D	24 V	24 V	24 M	24 S	24 J	24 J
		25 S	25 S	25 M	25 D	25 J	25 M	25 D	25 D	25 M	25 S	25 L	25 L	25 S	25 M	25 D	25 S	25 M	25 D	25 V	25 V	25 M	25 S	25 J	25 J
		26 D	26 M	26 M	26 L	26 V	26 M	26 D	26 D	26 M	26 S	26 L	26 L	26 S	26 M	26 D	26 S	26 M	26 D	26 V	26 V	26 M	26 S	26 J	26 J
		27 J	27 M	27 M	27 L	27 V	27 M	27 D	27 D	27 M	27 S	27 L	27 L	27 S	27 M	27 D	27 S	27 M	27 D	27 V	27 V	27 M	27 S	27 J	27 J
		28 S	28 M	28 M	28 D	28 J	28 M	28 D	28 D	28 M	28 S	28 L	28 L	28 S	28 M	28 D	28 S	28 M	28 D	28 V	28 V	28 M	28 S	28 J	28 J
		29 S	29 M	29 M	29 L	29 V	29 M	29 D	29 D	29 M	29 S	29 L	29 L	29 S	29 M	29 D	29 S	29 M	29 D	29 V	29 V	29 M	29 S	29 J	29 J
		30 D	30 J	30 M	30 S	30 M	30 D	30 J	30 J	30 L	30 V	30 M	30 L	30 S	30 M	30 D	30 S	30 M	30 D	30 V	30 V	30 M	30 S	30 J	30 J
		31 M	31 M	31 M	31 L	31 V	31 M	31 D	31 D	31 M	31 S	31 L	31 L	31 S	31 M	31 D	31 S	31 M	31 D	31 V	31 V	31 M	31 S	31 J	31 J

POUR LES ENTREPRISES

Vous avez un projet au sein de votre entreprise, en lien avec la conception d'un produit, les méthodes de fabrication, le contrôle qualité ou tout autre sujet dans le secteur d'activités de la transformation des métaux et principalement la fonderie. Nous vous proposons de **déposer une offre de mission dès le mois de février** qui pourra être prise en charge par un apprenti dans le cadre de son année de formation.

Nous sommes à votre écoute pour recevoir vos offres et vous accompagner.

La **taxe d'apprentissage** est une contribution des entreprises françaises calculée en fonction de la masse salariale. Elle est collectée par un organisme paritaire (OPCA) qui la redistribue aux organismes de formation par apprentissage. Ces financements sont importants pour financer des projets innovants.

Si vous souhaitez faire bénéficier votre taxe d'apprentissage à notre formation, si vous avez actuellement un apprenti en formation, si vous êtes partenaire, un diplômé, et que vous souhaitez contribuer au fonctionnement de notre formation, il vous suffit d'en informer votre organisme paritaire en indiquant précisément que vous voulez voir notre formation financée.

Une question sur la formation, un complément d'information, vous cherchez le dossier de candidature ?

visitez notre site web :

<http://fonderie.univ-lyon1.fr/>

