

**Supplément au diplôme
Lic Pro 1 DPCH1 100**

LP Métiers de l'industrie : Conception et processus de mise en forme des matériaux prcs Outils

INFORMATIONS SUR LE DIPLOME

2.5 LANGUE(S) UTILISEE(S) POUR L'ENSEIGNEMENT/LES EXAMENS :

Français sauf enseignements de langues (Anglais).

RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LE NIVEAU DU DIPLOME

3.3 CONDITIONS D'ACCES :

Le recrutement se fait au niveau bac+2 :

L2 « Sciences de l'Ingénieur » relevant des domaines de la mécanique, de l'ingénierie mécanique et du Génie des procédés,

L2 Physique et Chimie, Après une deuxième année validée en IUT (Sciences et Génie des Matériaux ou Génie Mécanique et Productique, Mesures physiques...), BTS de formations technologiques et scientifiques (Conception des Processus de Réalisation de Produits, Europlastic...).

INFORMATIONS CONCERNANT LE CONTENU DU DIPLÔME ET LES RESULTATS OBTENUS

4.1 ORGANISATION DES ETUDES :

Formation en présentiel : Oui

Formation en distanciel : Non

Formation hybride : Non

Alternance sous contrat de professionnalisation : Oui

Alternance sous contrat d'apprentissage : Oui

Expérience en milieu professionnel intégrée à la formation : Oui

Mobilité obligatoire à l'étranger : Non

La formation se déroule sur une année (niveau L3) en alternance de septembre à septembre.

Le nombre d'heures de formation est de 600 heures (dont 150 de projets tuteurés).

Le temps total de stage est de 16 semaines minimum (29 semaines pour les étudiants en apprentissage).

Cette licence professionnelle se déroule en collaboration entre l'Université Claude Bernard Lyon 1 et le Lycée Arbez Carme (Oyonnax). Les enseignements se font sur les deux sites.

4.2 EXIGENCES DU PROGRAMME

Compétences disciplinaires :

Mécanique :

Définir les éléments constitutifs et le processus de réalisation associé. Mettre en oeuvre le processus choisi (Expert)

Évaluer les résultats en cours et fin de réalisation (Expert)

Déterminer les éléments nécessaires à la prise de décision économique. Concevoir un outillage adapté au matériau, au procédé et au budget (Approfondi)

Mécanique / Matériaux :
Maîtriser les bases de mathématiques intervenant en mécanique et sciences des matériaux (Base)

Compétences disciplinaires :

Organisation du Travail :
Connaître les structures et compétences des organisations des branches professionnelles (métallurgie et plasturgie) (Base)
Gestion de projet (Approfondi)

Compétences disciplinaires :

Communication :
S'exprimer judicieusement, par écrit et oralement, sur des sujets techniques et humains en langue française (Approfondi)
Savoir utiliser les techniques nouvelles de communication (Approfondi)
S'exprimer sur des sujets techniques en langue anglaise (Base)

Compétences du parcours type :

Mécanique :
Mener l'étude d'un outillage par modélisation dans la phase d'avant-projet (Approfondi)
Appliquer une démarche rigoureuse dans une opération de mesurage et/ou d'essais (Approfondi)
Connaître les sollicitations mécaniques subies par un outillage (Approfondi)
Matériaux :
Connaître le matériau transformé (polymère) et ses méthodes de caractérisation (Base)
Choisir un matériau outillage et un traitement thermique approprié (Approfondi)
Informatique :
Maîtriser la chaîne informatique depuis la conception jusqu'à la fabrication (Expert)

4.5 CLASSIFICATION GENERALE DU DIPLÔME :

INFORMATIONS SUR LA FONCTION DU DIPLOME

4.5 CLASSIFICATION GENERALE DU DIPLÔME :

5.1 ACCES A UN NIVEAU SUPERIEUR :

5.2 STATUT PROFESSIONNEL CONFERE : (si applicable)

Voir Fiche RNCP 30127: Licence Professionnelle : Licence Professionnelle Métiers de l'industrie : conception et processus de mise en forme des matériaux (fiche nationale)

6.1 RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :

Cette formation comporte 7 Unités d'enseignement :

- 1) UE Mise en OEuvre des Polymères (68 h, 6 ECTS)
Procédés de Transformation, Rhéologie, Thermique, Essais, Conférences
- 2) UE Mécanique et Sciences des Matériaux (94 h, 9 ECTS)

Science des Polymères, Matériaux pour Outilage, Méca. du Solide, Méca. des Fluides, Eléments finis

3) UE Conception Outilage (83 h, 6 ECTS)

Conception Pièce, Conception Outilage, Simulation Ecoulement, CAO Courbes et surfaces complexes, Conférences Industrielles

4) UE Réalisation Outilage (116 h, 9 ECTS)

Réalisation, FAO (WorknC), Contrôle, Métrologie, Technologie de fabrication , Méthodes-Devis, Conférences industrielles

5) UE Compétences Transversales et Linguistiques (89 h, 9 ECTS)

Mathématiques Appliquées, Communication professionnelle, communication dans l'entreprise, réseaux informatiques,

Conduite de projet, Management, Qualité, Anglais Technique

6) UE Projets Tuteurés (150 h, 6 ECTS)

7) UE Mission en Milieu Professionnel

34 semaines (Apprentis, Contrats Pros) en comprenant les congés

16 semaines minimum (Autres statuts)

6.2 AUTRES SOURCES D'INFORMATIONS :

<http://offre-de-formations.univ-lyon1.fr/parcours-834/outillages-pour-la-plasturgie.html>



7.3 QUALITE DU SIGNATAIRE :

René Fulchiron,

Professeur,

Responsable de la Licence Professionnelle Métiers de l'industrie: conception et processus de mise en forme des matériaux.

Parcours : Outilages pour la Plasturgie

