



Licence Professionnelle **en Alternance** accessible en
 - **Contrat d'apprentissage**
 - **Contrat de professionnalisation**
 - **Formation des salariés* / VAE****

Calendrier 2020/2021

| SEPT | OCT | NOV | DÉC | JANV | FÉV | MARS | AVRIL | MAI | JUIN |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| mar 01 | jeu 01 | dim 01 | mar 01 | ven 01 | lun 01 | lun 01 | jeu 01 | sam 01 | mar 01 |
| mer 02 | ven 02 | lun 02 | mer 02 | sam 02 | mar 02 | mar 02 | ven 02 | dim 02 | mer 02 |
| jeu 03 | sam 03 | mar 03 | jeu 03 | dim 03 | mer 03 | mer 03 | sam 03 | lun 03 | jeu 03 |
| ven 04 | dim 04 | mer 04 | ven 04 | lun 04 | jeu 04 | jeu 04 | dim 04 | mar 04 | ven 04 |
| sam 05 | lun 05 | jeu 05 | sam 05 | mar 05 | ven 05 | ven 05 | lun 05 | mer 05 | sam 05 |
| dim 06 | mar 06 | ven 06 | dim 06 | mer 06 | sam 06 | sam 06 | mar 06 | jeu 06 | dim 06 |
| lun 07 | mer 07 | sam 07 | lun 07 | jeu 07 | dim 07 | dim 07 | mer 07 | ven 07 | lun 07 |
| mar 08 | jeu 08 | dim 08 | mar 08 | ven 08 | lun 08 | lun 08 | jeu 08 | sam 08 | mar 08 |
| mer 09 | ven 09 | lun 09 | mer 09 | sam 09 | mar 09 | mar 09 | ven 09 | dim 09 | mer 09 |
| jeu 10 | sam 10 | mar 10 | jeu 10 | dim 10 | mer 10 | mer 10 | sam 10 | lun 10 | jeu 10 |
| ven 11 | dim 11 | mer 11 | ven 11 | lun 11 | jeu 11 | jeu 11 | dim 11 | mar 11 | ven 11 |
| sam 12 | lun 12 | jeu 12 | sam 12 | mar 12 | ven 12 | ven 12 | lun 12 | mer 12 | sam 12 |
| dim 13 | mar 13 | ven 13 | dim 13 | mer 13 | sam 13 | sam 13 | mar 13 | jeu 13 | dim 13 |
| lun 14 | mer 14 | sam 14 | lun 14 | jeu 14 | dim 14 | dim 14 | mer 14 | ven 14 | lun 14 |
| mar 15 | jeu 15 | dim 15 | mar 15 | ven 15 | lun 15 | lun 15 | jeu 15 | sam 15 | mar 15 |
| mer 16 | ven 16 | lun 16 | mer 16 | sam 16 | mar 16 | mar 16 | ven 16 | dim 16 | mer 16 |
| jeu 17 | sam 17 | mar 17 | jeu 17 | dim 17 | mer 17 | mer 17 | sam 17 | lun 17 | jeu 17 |
| ven 18 | dim 18 | mer 18 | ven 18 | lun 18 | jeu 18 | jeu 18 | dim 18 | mar 18 | ven 18 |
| sam 19 | lun 19 | jeu 19 | sam 19 | mar 19 | ven 19 | ven 19 | lun 19 | mer 19 | sam 19 |
| dim 20 | mar 20 | ven 20 | dim 20 | mer 20 | sam 20 | sam 20 | mar 20 | jeu 20 | dim 20 |
| lun 21 | mer 21 | sam 21 | lun 21 | jeu 21 | dim 21 | dim 21 | mer 21 | ven 21 | lun 21 |
| mar 22 | jeu 22 | dim 22 | mar 22 | ven 22 | lun 22 | lun 22 | jeu 22 | sam 22 | mar 22 |
| mer 23 | ven 23 | lun 23 | mer 23 | sam 23 | mar 23 | mar 23 | ven 23 | dim 23 | mer 23 |
| jeu 24 | sam 24 | mar 24 | jeu 24 | dim 24 | mer 24 | mer 24 | sam 24 | lun 24 | jeu 24 |
| ven 25 | dim 25 | mer 25 | ven 25 | lun 25 | jeu 25 | jeu 25 | dim 25 | mar 25 | ven 25 |
| sam 26 | lun 26 | jeu 26 | sam 26 | mar 26 | ven 26 | ven 26 | lun 26 | mer 26 | sam 26 |
| dim 27 | mar 27 | ven 27 | dim 27 | mer 27 | sam 27 | sam 27 | mar 27 | jeu 27 | dim 27 |
| lun 28 | mer 28 | sam 28 | lun 28 | jeu 28 | dim 28 | dim 28 | mer 28 | ven 28 | lun 28 |
| mar 29 | jeu 29 | dim 29 | mar 29 | ven 29 | lun 29 | lun 29 | jeu 29 | sam 29 | mar 29 |
| mer 30 | ven 30 | lun 30 | mer 30 | sam 30 | mar 30 | mar 30 | ven 30 | dim 30 | mer 30 |
| | sam 31 | | jeu 31 | dim 31 | | mer 31 | | lun 31 | |

U : période à l'université

E : période en entreprise

Cette licence est portée par l'UFR PhITEM de l'UGA***
 Programme de formation, débouchés, admission au verso

Contacts :

Responsable pédagogique : Daniel Gineste
daniel.gineste@univ-grenoble-alpes.fr

Direction Formation Continue et Apprentissage : Laura Di Ruzza
laura.di-ruzza@univ-grenoble-alpes.fr

Scolarité et administration :
phitem-licence-ipp@univ-grenoble-alpes.fr

* possibilité de VAP (Validation des Acquis Professionnels) pour les personnes n'ayant pas un BAC+2

** VAE : Validation des Acquis de l'Expérience)

*** UFR PhITEM UGA : Unité de Formation et Recherche Physique Ingénierie Terre Environnement Mécanique
 Université Grenoble Alpes

| Enseignements | Compétences développées | Disciplines concernées |
|---------------------------------|---|--|
| Mécanique | Maîtriser les connaissances générales de mécanique théorique. Comprendre les modèles analytiques et numériques des systèmes mécaniques. Formuler un problème de mécanique à partir de données techniques et d'éléments d'un cahier des charges. | Mécanique |
| Communication | Rédiger un rapport. Faire une synthèse. Exposer oralement. En français et en anglais. Savoir présenter (un produit, un projet, une étude, ...) à l'aide d'outil multimédia. | Anglais Communication |
| L'entreprise | Avoir des notions : * de comptabilité d'une entreprise (Investissement, commandes, achats ...). * sur les brevets et propriétés intellectuelles, sur la législation et le code du travail. * de la démarche qualité en entreprise. Connaître de visu les procédés lors de visite d'entreprise. | Management Gestion financière Propriété industrielle Droit du travail Qualité |
| Obtention de produit 1 | Connaître les différents procédés d'élaborations des bruts et des produits semi-finis. (Déformation plastique à froid et à chaud, fonderie, poudres, découpage, soudage, plasturgie, matériaux organiques). Savoir choisir un procédé d'élaboration. | Procédés d'obtention de produits sans enlèvements de matière |
| Obtention de produit 2 | Obtention des produits finis (enlèvement de matière). Manipuler un outil de production pour obtenir un produit sur une machine stabilisée. Connaître les possibilités et limites de la robotique industrielle, du prototypage rapide. | Méthodes, FAO Transitique / Robotique Prototypage |
| Simulation | Utiliser les logiciels de simulation de procédés (Injection Plastique, Flux, Robotique) en rapport avec un problème industriel. Savoir adapter le modèle à la réalité. Comprendre l'intérêt de réaliser un plan d'expériences (complet ou fractionnaire), connaître les bases de la méthode, mettre en place un plan simple et analyser ses résultats (logiciel). | Simulation des procédés Confrontation au réel |
| Outils pour l'industrialisation | Exploiter les principes et méthodes usuels de la mécanique des solides et de la résistance des matériaux pour calculer les grandeurs nécessaires au dimensionnement ou à la validation d'une solution technique. Utiliser des logiciels de calcul de contraintes et de dimensionnement mécanique, simulation en mécanique. Calculer le coût de réalisation d'un produit en fonction du process. Connaître les critères économiques et les méthodes de calcul des coûts de production. Connaître les contraintes écologiques et environnementales lors de la conception. | Dimensionnement Simulation Logiciels de calculs Calculs de coûts Conception et environnement |
| Industrialisation | Connaître les outils méthodologiques généraux de la conception des produits du point de vue organisationnel. Savoir utiliser les logiciels de conception. Savoir choisir un matériau. Reconcevoir une pièce selon le procédé choisi. Connaître les formes associées aux procédés. Connaître les règles de conception des procédés (pièces usinées, de fonderie, plastiques, forgées, découpées, pliées, frittées, ...). | Choix de matériaux et propriétés Industrialisation CAO |
| Projet | Connaître les techniques de gestion de projet. Etablir un planning de projet et prévoir les dates de revues de projets. A partir d'un cas industriel concret, choisir le procédé, reconcevoir le produit, simuler la réalisation, optimiser le procédé. Comparer les résultats avec la production réelle existante. | Gestion et conduite de projet Projet tuteuré |
| Stage | 32 semaines en entreprise en alternance. S'adapter au monde de l'entreprise, prendre des responsabilités au sein du service, être autonome dans son travail, réaliser des tâches de niveau BAC+3, ... | |

Débouchés professionnels

Assistants ingénieurs, techniciens responsables en développement de produit, assistants chefs de projet, techniciens de recherche-développement en industrialisation, méthodes de fabrication, travail des métaux, méthodes de production, ...

Conditions d'admission

Licence Professionnelle ouverte à tous les titulaires de : DUT GMP, SGM, MP, GIM, ... BTS CPRP, CPI, CIM, CRSA, Plasturgie, Papeterie, ... L2 GM, SPI, ...

Comment s'inscrire ?

Dépôt du dossier de demande d'admission par internet : <https://ecandidat.univ-grenoble-alpes.fr/>

Créer un compte puis suivre les instructions (vous trouverez la licence IPP dans la rubrique Mécanique / Licence professionnelle / LP métier de l'Industrie, Conception de Produits Industriels Parcours IPP)

Si besoin contacter le responsable de parcours : daniel.gineste@univ-grenoble-alpes.fr

Résultat d'admission prononcée sous deux mois maximum après le dépôt du dossier complet

Recherche de l'entreprise/laboratoire partenaire :

Le candidat est responsable de la recherche d'une entreprise d'accueil (cette prospection doit débuter dès le dépôt du dossier d'admission).

La validation des missions par le responsable pédagogique de la formation sera obligatoire pour autoriser la signature du contrat et valider définitivement l'inscription.