



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](mailto:daniel.gineste@univ-grenoble-alpes.fr)

Direction Formation Continue et Apprentissage : Laura Di Ruzza  
[laura.di-ruzza@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:laura.di-ruzza@univ-grenoble-alpes.fr)

Scolarité et administration :  
[phitem-licence-ipp@univ-grenoble-alpes.fr](mailto: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](mailto: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.