

## Domaine

Sciences, Technologie, Santé

## Modalités de formation

Formation initiale

Formation continue

En alternance

## Effectifs

Capacité d'accueil : 39 étudiants

## Lieu(x) de formation

Institut Universitaire de Technologie de  
l'Aisne (site de Saint-Quentin)

## Contact

03 23 50 36 95

[secretariat-gmp@u-picardie.fr](mailto:secretariat-gmp@u-picardie.fr)

## Candidature

[https://www.u-  
picardie.fr/formation/candidater-s-  
inscrire/](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/)

## Formation continue

Contact :

Anne-Sophie Duvinage

03 23 26 30 72

[anne-sophie.duvinage@u-picardie.fr](mailto:anne-sophie.duvinage@u-picardie.fr)

Demander une étude personnalisée de  
financement : [https://www.u-  
picardie.fr/sfcu/node/financement](https://www.u-picardie.fr/sfcu/node/financement)

En savoir plus sur la Formation  
continue : <https://www.u-picardie.fr/sfcu/>

# LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS INNOVATION PAR LA CONCEPTION INFORMATISÉE

## Les plus de cette formation

L'objectif est de renforcer les connaissances dans le domaine de la conception mécanique, en mettant l'accent sur l'utilisation de moyens informatiques et technologies modernes (logiciels de CAO, impression 3D, numérisation & rétro-conception, prototypage rapide...), en adéquation avec les besoins du monde professionnel.

De plus, cette formation permet de consolider et d'approfondir les compétences déjà acquises à travers la mise en œuvre de projets fortement orientés vers le transfert de technologie en lien avec les impératifs industriels.

## Compétences

La formation permet à l'étudiant :

- d'acquérir des compétences professionnelles nouvelles dans la maîtrise et le développement d'outils et techniques associés à l'ingénierie de conception,
- d'acquérir un savoir-faire technologique alliant autonomie et adaptation face aux évolutions technologiques,
- d'être un initiateur et un développeur de projets, de s'insérer dans une équipe et d'animer un projet,
- d'exercer des fonctions de personne ressource dans l'entreprise.

## Conditions d'accès

Niveau Bac + 2

## Après la formation

### Débouchés professionnels

- Responsable projet
- Assistant ingénieur
- Concepteur de nouveaux produits
- Responsable service CAO
- Coordonnateur de projet en conception

### Secteurs d'activités (visés par la formation)

- Industries
- Bureau d'études

## Organisation

La formation se déroule de septembre à juin pour les étudiants en formation initiale et pour les alternants de septembre à septembre N+1

Volume horaire : 450 h de cours, 60 Crédits ECTS.

## Période de formation

Formation initiale de septembre à juin  
Formation en alternance de septembre à septembre N+1

## Contrôle des connaissances

Contrôle continu et examens terminaux.

## Responsable(s) pédagogique(s)

Hamza HADDAD

[hamza.haddad@u-picardie.fr](mailto:hamza.haddad@u-picardie.fr)

## Références & certifications

Identifiant RNCP : 30125

Codes ROME :

- H01 : Etudes et supports techniques à l'industrie

- H02 : Production industrielle
- H1202 : Conception et dessin de produits électriques et électroniques
- H1203 : Conception et dessin produits mécaniques
- H1402 : Management et ingénierie méthodes et industrialisation
- H2502 : Management et ingénierie de production

Codes FORMACODE :

- 31606 : Conduite projet industriel
- 31654 : Génie industriel

Codes NSF :

- 220 : Spécialités pluritechnologiques des transformations

## Programme

<b>SEMESTRE 5 INNOVATION PAR LA CONCEPTION INFORMATISEE</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
<b>UE1 OUTILS DE LA MECANIQUE</b>					<b>6</b>
- Conception mécanique	28	6	10	12	
- Mathématique	16	6	10		
- Analyse et technologie mécanique	36	12	24		
- Résistance des matériaux	16	6	10		
- Mécanique Générale	16	6	10		
<b>UE2 CONDUITE DE PROJET</b>					<b>6</b>
- Stratégies de communication en milieu professionnel	20		20		
- Anglais technique	20		20		
- Certification en langue anglaise					
- Management et gestion de projet	18	6		12	
- Sensibilisation au monde du travail	20		20		
<b>UE3 OUTILS DE LA CONCEPTION ET PROCEDES INDUSTRIELS</b>					<b>6</b>
- Cours d'éléments finis et méthodes numériques associées	20	10	10		
- Dimensionnement des structures	24	12	12		
- Matériaux composites et procédés de fabrication	18	6		12	
- Sciences pour la conception	18		6	12	
<b>UE4 CAO, SIMULATIONS ET IMPRESSION 3D</b>					<b>12</b>
- Dimensionnement et calculs par éléments finis	20			20	
- Métrologie et rétro-ingénierie	30	6		24	
- Modélisation volumique, mise en plan	88			88	
- Prototypage rapide	22			22	
- Simulation du comportement statique et dynamique	20			20	
<b>BONUS LICENCE PRO SEMESTRE 5</b>					
<b>SEMESTRE 6 INNOVATION PAR LA CONCEPTION INFORMATISEE</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
<b>UE7 PROJET TUTEURE</b>					<b>15</b>
- Projet Tuteuré					15
<b>UE8 STAGE OU ALTERNANCE</b>					<b>15</b>
- Stage ou Alternance					15
<b>BONUS LICENCE PRO SEMESTRE 6</b>					