

# Parcours Technologie mécanique 2ème année



## → Les représentations des étudiants

---

- « Il faut avoir une certaine culture technologique et maîtriser les outils informatiques. »
- « J'ai choisi cette voie parce que je suis passionné de mécanique. »
- « Les évolutions dans ce secteur sont très rapides étant donné le manque de main d'œuvre. »
- « Les métiers de la mécanique sont en perpétuelle évolution. »
- « Il faut avoir une certaine capacité d'adaptation et aimer travailler seul et en équipe. »

## → Enseignements de deuxième année

---



### Semestre 3

- Mathématiques : 6 crédits 60h
- Programmation C sur microcontrôleur : 6 crédits 60h
- Mécanique et machines élémentaires : 6 crédits 60h
- Conception et production mécanique : 6 crédits 60h
- UE transversale : 6 crédits 54h
  - Anglais : 2 crédits 18h
  - Communication : 2 crédits 12h
  - UE libre : 2 crédits 24h

### Semestre 4

- Outils Mathématiques pour l'Ingénieur : 6 crédits 60h
- Projet électronique de communication et mécatronique : 6 crédits 60h
- Résistance des matériaux : 6 crédits 60h
- Conception et production mécanique : 6 crédits 60h
- UE transversale : 6 crédits 54h
  - Anglais : 2 crédits 18h
  - Communication : 2 crédits 12h
  - Expérience professionnelle : 2 crédits 24h

## → Objectifs

---

Au sein de l'Université, la Licence SPI parcours Technologie Mécanique assure une formation en sciences et techniques. Cette licence prépare les étudiants aux métiers d'ingénieur mécanicien tant dans les domaines de la conception, des études de développement et de recherche que ceux de la production industrielle.

Outre les compétences technologiques soutenues par une culture scientifique, la formation vise à développer la culture d'entreprise, les aptitudes à la communication, la maîtrise de la langue anglaise ainsi que les qualités comportementales et relationnelles attendues d'un ingénieur.

## → Les poursuites d'études à l'université

### A l'issue de la L3

Master Pro Génie Mécanique, Masters, Écoles d'Ingénieurs (à vocation Mécanique et Matériaux), technicien supérieur mais la majorité vont en master.

## → Les débouchés

Dans la majorité des cas, à l'issue de la Licence, les étudiants poursuivent leurs études en Master Pro spécialité Génie Mécanique.

Les types d'emploi accessibles à l'issue de la formation sont: dessinateur projeteur utilisant la CAO "3D" paramétrée, technicien au bureau des méthodes et en fabrication assistée par ordinateur, technicien sur machine outils conventionnelles et à commande numérique, technicien en contrôle conventionnel et sur machine à mesurer "3D", automaticien et électromécanicien, technicien en maintenance, chef d'équipe de production ou service connexe, gestionnaire de matériels, rédacteur technique...

Le stage réalisé en pays anglo-saxon constitue une compétence à forte valeur ajoutée, très appréciée lors du recrutement professionnel des étudiants.

Sur le site CAP'AVENIR Brest, vous trouverez les enquêtes de l'observatoire concernant le devenir des diplômés de masters de l'UBO : [Enquêtes](#)

## → Conseils pour réussir son année



« Cette licence constitue une formation généraliste autour de la mécanique : de la conception à la fabrication, en passant par la robotique, les calculs de structures, les matériaux, etc. Sortis du lycée, les élèves ne connaissent que la mécanique de la physique, autrement dit la manipulation des points (les forces qui s'exercent sur un point). En licence, ils apprennent aussi à manipuler des volumes. Ils étudient les matériaux, le mouvement, les mécanismes de rupture... Des choses du quotidien ! Ils peuvent faire des maths appliquées, de la conception des systèmes ou de la robotique. Ils se spécialisent ensuite en master. »

« Il faudra apprendre le métier, se familiariser avec le domaine d'application et tout ce qui gravite autour avant de pouvoir postuler à des postes d'encadrement et de direction. D'où l'importance de ne pas négliger les matières dites « secondaires »

« Effectuer des stages en atelier, en usinage et en montage, permet d'acquérir une expérience très utile pour ensuite bien concevoir et étudier des ensembles mécaniques ».

« Il faut avoir une grande envie d'apprendre le processus de fabrication des pièces. »

« Le plus important pour travailler dans l'usinage, c'est d'être consciencieux, méthodique et très vigilant. »

« L'anglais est nécessaire pour exercer des fonctions en contact avec le client et une expérience à l'international est un plus, qui donne une ouverture sur d'autres cultures et permet de comprendre et de s'adapter aux clients étrangers, qui raisonnent différemment. »

## → Organiser son emploi du temps

A l'université, vous aurez moins de cours qu'au lycée et du temps libre pendant votre journée.

Vous pourrez donc organiser votre emploi du temps comme vous le souhaitez, que ce soit pour travailler à la bibliothèque, vous consacrer à des jobs étudiants ou aux loisirs.

Voici un exemple d'emploi du temps :

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
07h00-07h30					
08h00-08h30					
09h00-09h30					
09h30-10h00	Mathématiques	Programmation C sur microcontrôleur	Mécanique et machines élémentaires	Travail personnel / bibliothèque	
10h00-10h30					
10h30-11h00			Mathématiques		Anglais
11h00-11h30					
12h00-12h30					
13h00-13h30					
14h00-14h30					U.E libre
14h30-15h00			Programmation C sur microcontrôleur	Conception et production mécanique	
15h00-15h30		Conception et production mécanique			Travail personnel / bibliothèque
15h30-16h00	Mécanique et machines élémentaires		Communication		
16h00-16h30					
16h30-17h00					
17h00-17h30					
17h30-18h00					
18h00-18h30					
18h30-19h00					
19h00-19h30					
19h30-20h00					

### → Liens utiles :

- Conférences UBO
- Ateliers de conversation et d'échanges en langues
- Service culturel de l'UBO
- Les activités sportives du SUAPS