

# Licence mention Sciences pour l'ingénieur

## Parcours Technologie mécanique

### 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.

### Conditions d'accès

Accès en L1: les étudiants titulaires d'un baccalauréat sont admis de droit.

Accès en L2: les étudiants titulaires du L1 SPI sont admis de droit. Une commission de recrutement statue sur le cas des étudiants titulaires d'un L1 d'une autre mention, d'une première année de DUT ou BTS ou tout autre diplôme de niveau Bac+1 ou Bac+2 équivalent, d'une première année de CPGE ou de préparation au concours de santé.

Accès en L3: les étudiants titulaires du L2 SPI sont admis de droit. Une commission de recrutement statue sur le cas des étudiants titulaires d'un L2 d'une mention autre que SPI, d'une deuxième année de CPGE, d'un DUT ou BTS ou tout autre diplôme de niveau Bac+2.

### Poursuite d'études

Master Pro Génie Mécanique, Masters, Ecoles d'Ingénieurs (à vocation Mécanique et Matériaux).

[➔ Voir les enquêtes de l'Observatoire de l'UBO](#)

### Insertion professionnelle

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.

[➔ Voir les enquêtes de l'Observatoire de l'UBO](#)

### Infos pratiques

Faculté des Sciences et Techniques à Brest

#### Contacts

Responsable formation : Laurent SOHIER

## Programme

### Licence 2ème année

#### Semestre 3

<b>Mathématiques</b>	60h
<b>Programmation C sur microcontrôleur</b>	60h
<b>Mécanique et machines élémentaires</b>	60h
<b>Conception et production mécanique</b>	60h
<b>UE transversale</b>	54h
- Anglais	18h
- Communication	12h
- UE libre	24h

#### Semestre 4

<b>Outils Mathématiques pour l'Ingénieur 2</b>	60h
<b>Projet électronique de communication et mécatronique</b>	60h
<b>Résistance des matériaux</b>	60h
<b>Conception et production mécanique</b>	60h
<b>UE transversale</b>	54h
- Anglais	18h
- Communication	12h
- Expérience Professionnelle	

### Licence 3ème année

#### Semestre 5

<b>Scientifique 1</b>	30h
- Electrotechnique	16h
- Mathématiques	14h

<b>Mécanique</b>	60h
- Mécanique du solide	30h
- RDM	30h
<b>Conception 1</b>	60h
<b>Productique1</b>	60h
- Productique	30h
- Automatismes séquentiels	30h
<b>Renforcement et ouverture masters</b>	24h
<b>Adaptation</b>	24h
<b>UE transversale S5 TM</b>	60h
- Anglais	40h
- Technique d'expression	20h

#### Semestre 6

<b>Scientifique 2</b>	90h
- Mécanique des fluides	18h
- Thermodynamique	18h
- Mécanique du solide	18h
- Informatique	18h
- Electronique de puissance	18h
<b>Conception 2</b>	90h
- Conception mécanique	60h
- Cotation fonctionnelle	16h
- Résistance des matériaux	14h
<b>Renforcement 2</b>	54h
<b>Stage à l'étranger</b>	
<b>UE transversale S6 TM</b>	60h
- Anglais	40h
- Technique d'expression	20h

Dernière mise à jour le 06 avril 2017