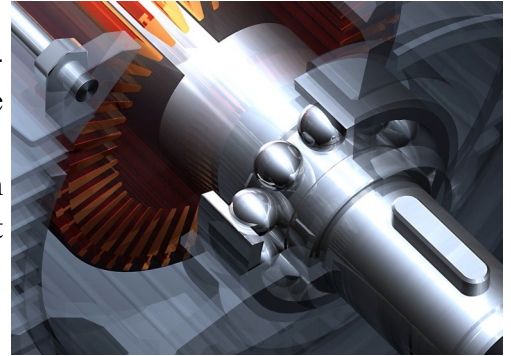


Licence Sciences Pour l'Ingénieur

Parcours Génie Mécanique

Objectifs de la formation :

- Donner aux étudiants les bases d'une formation d'ingénieur.
- Compétences en méthodes de conception, modélisation numérique et logiciels, contrôle automatique afin d'assurer la fiabilité des systèmes développés.
- Connaissances scientifiques et technologiques en conception mécanique, programmation, production de produits industriels et systèmes robotisés.



*Formation adossée au Cursus Master en Ingénierie.

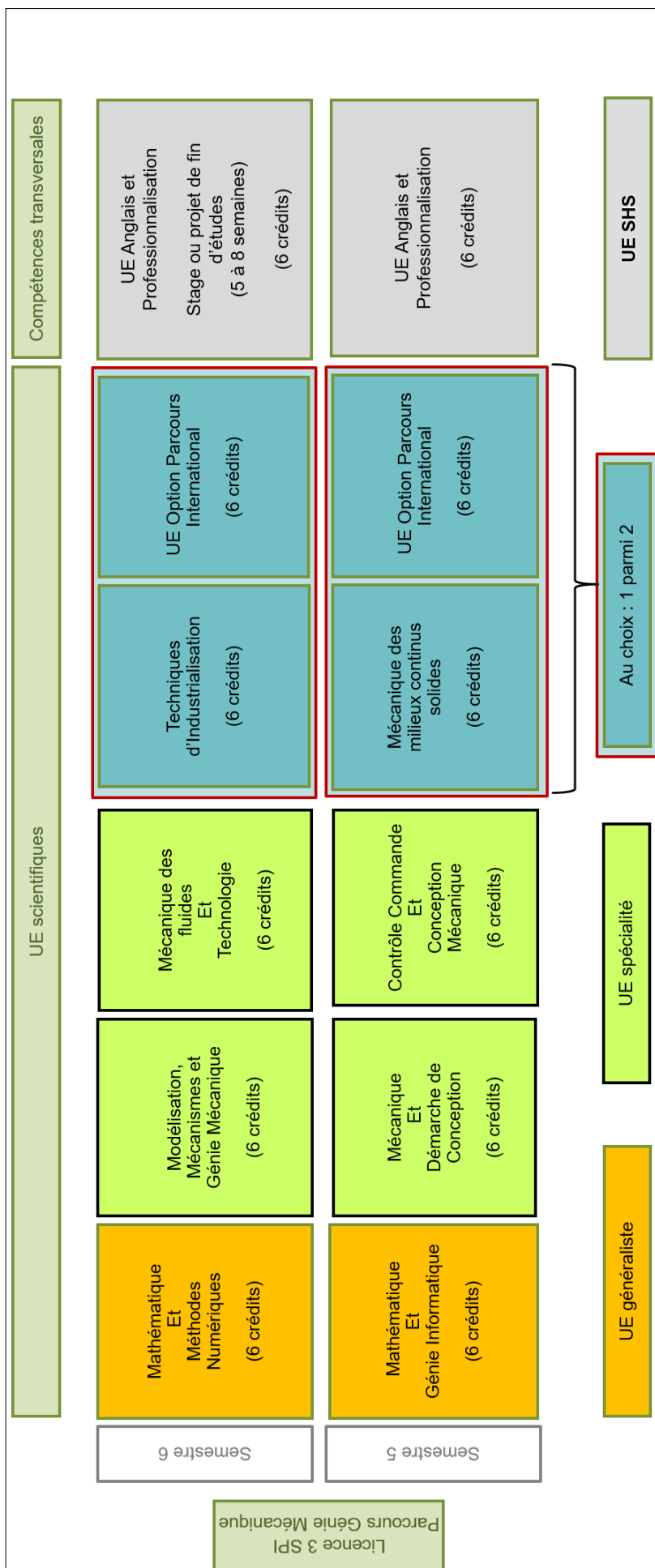
Les Connaissances et compétences :

- Méthodes de conception en mécanique, analyse des mécanismes
- Techniques d'industrialisation, conception des systèmes complexes
- Systèmes automatisés
- Mécanique des milieux déformables, mécanique des fluides
- Réaliser des représentations de détail et des plans de sous-ensembles de produits mécaniques à partir d'un plan d'ensemble ou d'un schéma
- Utiliser les techniques (CAO, dimensionnement) du génie mécanique
- Spécifier et définir les formes de pièces, effectuer un contrôle métrologique
- Mettre en œuvre une chaîne d'énergie et/ou d'information

Stages et Projets : Des projets et le stage de fin de licence d'une durée de 5 à 8 semaines permettent de mettre en pratique et de renforcer les connaissances et compétences acquises par une immersion dans une structure professionnelle publique ou privée.

Les poursuites d'études : Master Ingénierie de Conception de l'Université de Poitiers ou tout autre master du même domaine.

Objectifs professionnels : La vocation première de cette licence est de poursuivre en Master (BAC+5). Quelques exceptions entrent dans la vie active.



Organisation de la formation :

La licence est organisée en enseignements en présentiel classique et par pratique pédagogique alternative, amenant l'étudiant à réfléchir sur des problématiques complexes, à le rendre plus autonome et acteur de ses apprentissages. Une large place est donnée à la mise en situation dans une fonction d'entreprise à travers les bureaux d'études et les stages.

Pour plus d'informations : <http://sfa.univ-poitiers.fr/mecanique/>

