



## Licence Sciences Pour l'Ingénieur Parcours Systèmes Automatisés<sup>\*(CMI)</sup>

### Objectifs de la formation :

- Donner aux étudiants les bases d'une formation d'ingénieur généraliste.
- Connaissances scientifiques et technologiques en conception mécanique, électronique et automatique afin d'assurer la fiabilité des systèmes développés.
- Comprendre et maîtriser des systèmes automatisés, notamment l'intégration, la commande de systèmes mécaniques et ou électronique complexes, connectés ou non.



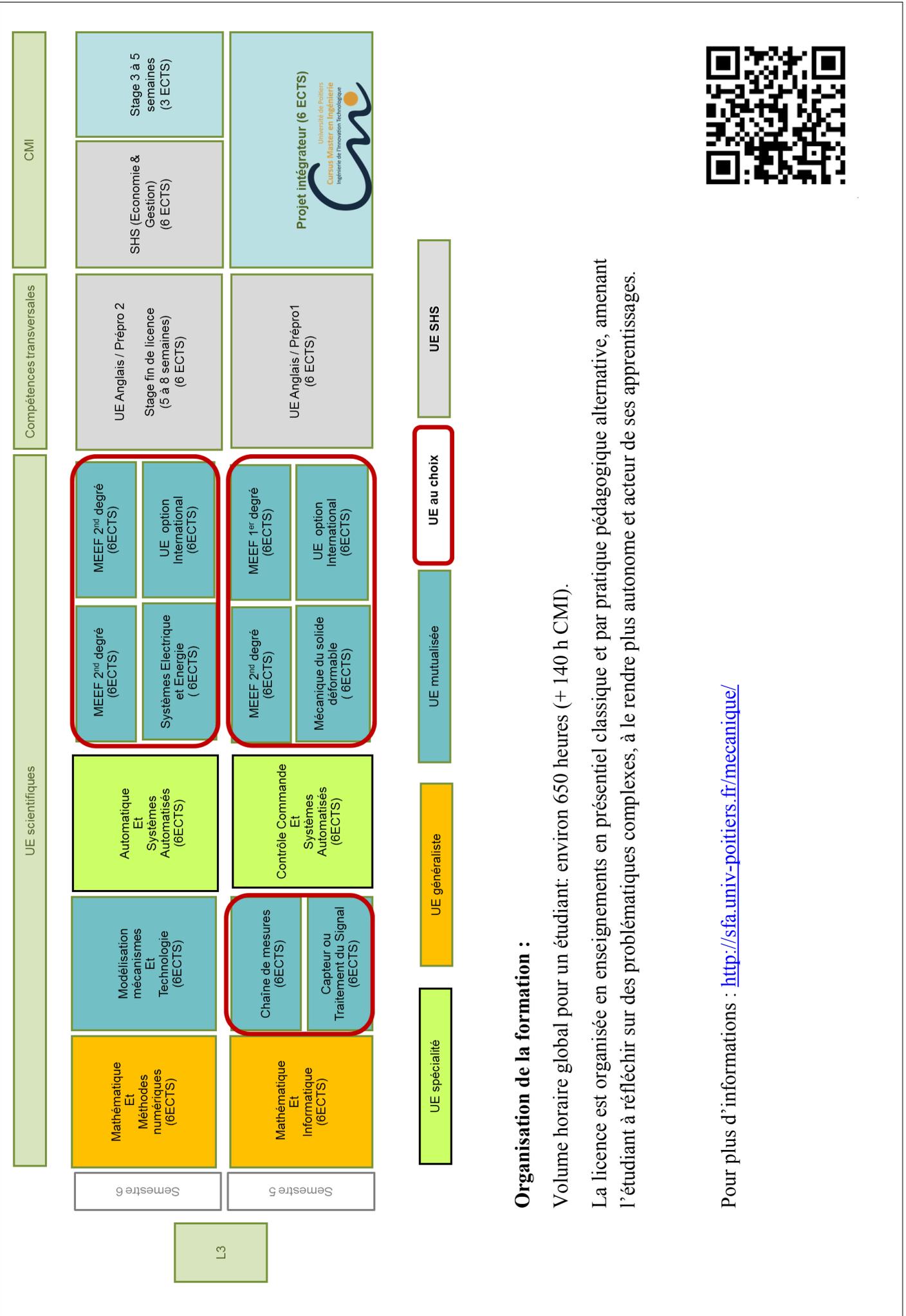
### Les Connaissances et compétences :

- Méthodes de conception en mécanique, analyse des mécanismes
- Techniques d'industrialisation, conception de systèmes complexes
- Systèmes automatisés
- Electronique, automatique
- Mécanique des milieux déformables
- 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 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 :**

Volume horaire global pour un étudiant: environ 650 heures (+ 140 h CMI).

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.

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