



## LP Mécatronique :

La licence professionnelle en Mécatronique se propose de compléter la formation des techniciens supérieurs possédant une spécialité de base centrée sur la mécanique, l'électronique ou l'automatique pour leur apporter les connaissances technologiques transversales essentielles dans un contexte de conception et fabrication intégrée de systèmes complexes automatisés. Cette formation consiste donc à former en un an des cadres intermédiaires capables de concevoir et de développer des systèmes mécaniques intégrés, de contrôler et de commander des systèmes complexes mécatroniques. Ils pourront intervenir à la fois sur la mécanique, l'électronique et l'informatique et gérer les différentes étapes de projets industriels en encadrant des équipes de spécialistes. Les compétences à acquérir couvre les champs disciplinaires suivants :

- La conception mécanique ;
- Les systèmes asservis ;
- Les automatismes industriels ;
- Les systèmes électroniques embarqués ;
- La maîtrise des outils informatiques de DAO et de simulation ;
- La gestion de la Maintenance ;
- La maîtrise du concept Qualité et des outils associés ;
- Le Management de projet ;
- Les techniques de communication.

## Modules enseignés

**M1 : Informatique.**

**M2 : Electronique et transmission.**

**M3 : Conception et construction  
Mécanique**

**M4 : Qualité, Management de projet.**

**M5 : Anglais et Communication.**

**M6 : Electronique numérique.**

**M7 : Automatismes industriels.**

**M8 : RDM, Métrologie et maintenance  
industrielle.**

**M9 : Automatique / Capteurs et actionneurs.**

**M10, M11 et M12 : Stage.**