

# Préparation concours ingénieur parcours Cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles (CUPGE-SPI MECA)



**Diplôme**  
Préparation aux concours



**Domaine(s) d'étude**  
Génie des matériaux,  
Chimie, Génie des procédés,  
Génie des matériaux,  
Génie biochimique,  
Génie chimique,  
Matériaux,  
Génie électrique,  
Génie électrique,  
Automatique,  
Électronique -  
Électrotechnique,  
Systèmes embarqués,  
Systèmes embarqués,  
Traitement du signal, Génie énergétique,  
Génie énergétique,  
Énergétique de l'habitat,  
Énergétique - Énergétique de l'habitat,  
Génie civil - Travaux publics - Bâtiment,  
Mathématiques,  
Ingénierie mathématique,



**Accessible en**  
Formation initiale,  
Formation continue



**Établissements**  
Université Toulouse III - Université de Toulouse Nouvelle

Sciences de  
la décision,  
Sciences de  
la décision,  
Modélisation  
- Calcul  
scientifique,  
Génie  
mécanique,  
Génie  
mécanique,  
Hydraulique,  
Mécanique  
des fluides,  
Mécanique  
des fluides,  
Mécanique

## Présentation

Le Cycle préparatoire aux Grandes écoles (CUPGE Mécanique) propose une formation ambitieuse, qui après validation des deux années permet d'intégrer des écoles d'ingénieurs ou la licence 3 de mécanique de l'Université Toulouse III - Paul Sabatier.

Un tronc commun important porte principalement sur les champs disciplinaires scientifiques suivants : "Mathématiques", "Informatique", "Physique", "Mécanique" et "Electronique Energie Electrique et Automatique".

Ces enseignements sont focalisés sur les aspects les plus fondamentaux et sont sélectionnés et transmis par l'équipe d'enseignants-chercheurs. Ils fournissent le socle des connaissances pour continuer à apprendre, analyser et innover dans la suite du parcours académique puis professionnel.

Ces parcours pluridisciplinaires sont exigeants et s'adressent à des étudiants motivés : ils requièrent un travail personnel important.

---

## Objectifs

Le CUPGE Mécanique, formation ambitieuse, permet d'intégrer, après validation des deux années, des écoles

d'ingénieurs spécialisées en Mécanique ou la Licence 3 de l'Université Toulouse III. La 1ère année est commune avec EEA et Physique.

---

## Savoir-faire et compétences

- Identifier et mener en autonomie les étapes d'une démarche scientifique
- Mobiliser les concepts essentiels des mathématiques, de l'informatique et de la physique dans le cadre de problématiques scientifiques
- Savoir appréhender des problèmes théoriques
- Elaborer et réaliser des projets expérimentaux en autonomie, allant instrumentation, programmation, mise en oeuvre expérimentale, réalisation de mesures, traitement des données, modélisation et présentation des résultats
- Travail en équipe
- Analyser et synthétiser des données pour leur exploitation et leur restitution
- Développer une argumentation avec un esprit critique

## Admission

---

### Pré-requis obligatoires

L'accès aux 3 formations CUPGE SPI (EEA, mécanique et EEA) peut se faire via parcoursup à l'issu du baccalauréat. Les enseignements de spécialité (EdS) de terminale qui sont recommandés sont :

- Mathématiques
- au choix Physique-Chimie ou Sciences de l'Ingénieur

L'option maths expertes est par ailleurs très utile mais non obligatoire.

En dehors de ces profils, les excellents dossiers seront examinés avec bienveillance.

## Et après...

### Poursuite d'études

Licence 3 de mécanique et Master de mécanique, ou énergie ou physique et mécanique du vivant Accès vers d'autres universités ou écoles d'ingénieurs

### Insertion professionnelle

- Aéronautique et spatial
- Energétique
- Environnement
- Transport
- Industries Mécaniques

## Infos pratiques

### Lieu(x)

 Toulouse

## En savoir plus

Lien vers le site du diplôme

 <https://www.univ-tlse3.fr/decouvrir-nos-diplomes/preparation-concours-ingenieur-parcours-cycle-universitaire-preparatoire-aux-grandes-ecoles-cupge-spi-meca>