



## Pourquoi étudier le génie mécanique en France ?

La mécanique est une tradition industrielle en France et **l'une des plus innovantes au monde**. **Premier employeur industriel**, la mécanique française représente 20 % de l'emploi industriel avec 628 000 salariés<sup>1</sup>. La France, grâce à des entreprises présentes dans le monde entier comme Renault, PSA Peugeot Citroën, Thales, Alstom, Safran, Airbus, Lohr Industrie, Poclain, etc., se situe au **6<sup>ème</sup> rang mondial en termes de chiffre d'affaires**, dont 41% est réalisé à l'export<sup>1</sup>.

Tous les grands secteurs de l'industrie (automobile, aéronautique, informatique, agroalimentaire, l'industrie du luxe) sont concernés par la mécanique, présente dans tous les processus de fabrication et de conception des produits de haute technologie, et qui se trouve au cœur de la compétitivité et de l'innovation industrielle. L'industrie de la mécanique est aujourd'hui en pleine expansion et doit relever les défis sociétaux de demain en produisant plus propre (éco-conception, baisse de la consommation énergétique) ou encore en maximisant la production agricole (machines plus intelligentes, plus performantes).

## Les métiers

La mécanique est partout et l'ingénieur mécanicien peut être amené à travailler dans un domaine d'activité très large (études, calculs, essais, méthodes, fabrication, maintenance, commercialisation) et dans tous les secteurs de l'industrie qui utilisent ses produits et ses compétences : transport, équipement, automobile, machinerie textile, robotique, construction navale, BTP, aéronautique, informatique, agroalimentaire, etc.

Il doit par conséquent avoir de très bonnes connaissances dans les matières scientifiques et technologiques mais aussi de l'entreprise (management, gestion de projet).

## Les écoles n+i

Arts et Métiers ParisTech, ENSEEIHT, ENSIACET, ENSIAME, ENSISA, ENSMM, ESTACA, ESTIA, ESTP, INSA Centre Val de Loire, HEI, INSA Strasbourg, INSA Toulouse, Mines Albi-Carmaux, Polytech Orléans, Polytech Paris-Sud, SIGMA Clermont, etc.

## Mots clés

*Automotive – electrical engineering – energetics – industrial – mechanical – mechatronics – etc.*

## Entreprises

- [www.groupe-psa.com](http://www.groupe-psa.com)
- [www.thalesgroup.com](http://www.thalesgroup.com)
- [www.alstom.com](http://www.alstom.com)
- [www.safran-group.com](http://www.safran-group.com)
- [www.lohr.fr](http://www.lohr.fr)
- [www.poclain-vehicules.com](http://www.poclain-vehicules.com)
- [www.renault.fr](http://www.renault.fr)
- [www.airbus.com](http://www.airbus.com)



## Photos et vidéos

- [www.thalesgroup.com/fr/a-propos-de-thales](http://www.thalesgroup.com/fr/a-propos-de-thales)
- <http://www.enedis.fr/webtv>

Catalogue des formations en ligne : [www.nplusi.com/fr/moteur-de-recherche-de-formation](http://www.nplusi.com/fr/moteur-de-recherche-de-formation)

<sup>1</sup> Ministère français du redressement productif, 2013