



Les spécialités

> Mécanique et Énergétique

La spécialité **Mécanique et Énergétique** dispense aux élèves-ingénieurs de solides bases en mécanique, mécanique des fluides et énergétique. Les connaissances et les expériences acquises permettent aux ingénieurs issus de ce parcours d'être en parfaite adéquation avec les besoins des entreprises du domaine des transports, de l'énergie et des services associés.

> Mécatronique

La spécialité **Mécatronique** permet aux élèves d'acquérir une compétence pluridisciplinaire essentiellement articulée autour de la mécanique, de l'électronique, de l'automatique et de l'informatique industrielle. Elle a pour objectif de former des ingénieurs aptes à aborder un système dans sa globalité, en intégrant, dès le début de la conception, les aspects humains, financiers, environnementaux sans oublier la sûreté de fonctionnement et l'innovation.

A l'ENSIAME, suivez des formations à la carte

En première année, la scolarité est organisée en deux semestres.

Un semestre de stage et un semestre pédagogique composent la deuxième année, alors que la troisième année comporte un semestre pédagogique suivi d'un semestre de stage de fin d'études.

Tout au long de sa scolarité, chaque élève peut adapter sa formation en fonction de son projet professionnel et de ses résultats, grâce aux différentes opportunités et aux cursus dans l'un des établissements partenaires.

> Informatique et Management des Systèmes

La spécialité **Informatique et Management des Systèmes** s'appuie sur les sciences et technologies de l'informatique et de l'automatique, étoffées en sciences humaines et du management. Elle permet d'appréhender les systèmes techniques et humains complexes dans leur globalité, de les analyser, les modéliser, les simuler, les développer et les optimiser. Ces compétences trouvent leurs applications dans des secteurs très variés (production industrielle, automation, logistique, architecture des systèmes d'information, génie logiciel, banques, assurances...).

1ÈRE ANNÉE : TRONC COMMUN

Modules	Matières	
Langues et sciences humaines	Anglais	2ème langue optionnelle
	Comptabilité	Sensibilisation au Développement Durable
	Organisation humaine des entreprises	Carrières de l'ingénieur
	Communication individuelle	Santé et sécurité au travail
Mathématiques Informatique	Analyse	Algèbre
	Concepts fondamentaux d'algorithmique	Probabilités-statistiques
	Analyse numérique	Langages de programmation (C)
Électrotechnique Électronique Automatique	Électrotechnique	Électronique
	Automatique continue	Automatique discrète
	Signaux et systèmes	
Conception et fabrication	Procédés de fabrication mécanique	Conception de mécanismes
Mécanique et Énergétique	Résistance des matériaux	Mécanique des systèmes
	Énergétique	