

# Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques Sciences, technologies, santé mention Technicien/technicienne en conception et en industrialisation

Mis à jour le 26-08-2025



## Présentation

### Publics / conditions d'accès

Titulaire d'un baccalauréat : bac technologique (STI2D), bac général. Les spécialités du bac peuvent être : mathématiques, numérique et sciences informatiques, sciences de l'ingénieur, physique-chimie.

### Objectifs

Former des techniciens supérieurs polyvalents dans les domaines souvent indissociables de l'électronique, l'électrotechnique et l'automatique. Le technicien en 3EA intervient en conception, installation, maintenance, sur des équipements électriques, électroniques, des automatismes industriels présents dans les entreprises industrielles des secteurs de l'automobile, de l'aéronautique et du spatial, du ferroviaire, de la défense, de la production et de la transformation manufacturières, ... Développer un niveau suffisant en anglais afin de comprendre les informations d'un document technique rédigé en anglais et de pouvoir échanger oralement ou à l'écrit sur un sujet technique. Faire émerger son projet professionnel.

## Compétences

**Code : DUS1101A**

120 crédits

Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques

**Responsabilité nationale :**  
EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Lucie ROULEAU

**Niveau CEC d'entrée requis :**  
Niveau 4 (ex Niveau IV)

**Niveau CEC de sortie :** Niveau 5 (ex Niveau III)

**Mode d'accès à la certification :**

- Formation continue

**NSF :**

**Métiers (ROME) :**

**Code répertoire :** RNCP41016

**Contact national :**

EPN04 Ingénierie mécanique et matériaux

2 rue Conté  
31.0.47  
75003 PARIS 03  
01 58 80 84 37  
Habsatou DIA  
[habsatou.dia@lecnam.net](mailto:habsatou.dia@lecnam.net)

# Enseignements

120 ECTS

Calcul différentiel et intégral	MVA005
	6 ECTS
Notions fondamentales de mécanique	MEC001
	6 ECTS
Dimensionnement des structures	MEC005
	6 ECTS
Mécanique des fluides élémentaire	AER003
	6 ECTS
Mesure des grandeurs mécaniques	MEC003
	6 ECTS
Conception mécanique	MEC010
	6 ECTS
Technologie des matériaux	MTX001
	6 ECTS
Outils et démarche de la communication écrite et orale	CCE001
	4 ECTS
Applications de l'Analyse à la Géométrie, Initiation à l'Algèbre Linéaire	MVA006
	6 ECTS
Dynamique des solides	MEC009
	6 ECTS
Mécanique des fluides appliquée	AER004
	6 ECTS
Lois physiques pour l'électronique, l'électrotechnique, l'automatisme(1)	PHR001
	6 ECTS

Une UE Socio-économique à choisir parmi **6 ECTS**

Initiation aux techniques juridiques fondamentales	DRA002
	6 ECTS
Droit du travail : relations individuelles	DRS101
	6 ECTS
Droit du travail : relations collectives	DRS102
	6 ECTS
Economie Générale : microéconomie	EAR001
	6 ECTS
Économie Générale : macroéconomie	EAR002
	6 ECTS
Management et organisation des entreprises	MSE102
	6 ECTS
Management social et humain	TET101
	6 ECTS
Organisation du travail et des activités	DSY005
	6 ECTS
Méthodes et outils de l'organisation	DSY020
	6 ECTS

Une UE à choisir parmi : **6 ECTS**

Anglais général pour débutants	ANG100
Anglais professionnel	ANG320
Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir	TED001
Expérience professionnelle de 2 ans	UAMC15