

# Diplôme d'ingénieur Spécialité mécanique parcours Conception intégrée - Produit process

## Présentation

## Compétences

Valide à partir du 01-09-2025

accrédité par la CTI jusqu'au 31 août 2026 le 01-09-2018

Fin d'accréditation au 31-08-2026

**Code : CYC9404A**

180 crédits

Diplôme d'ingénieur

**Responsabilité nationale :**  
EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Olivier DE SMET

**Niveau CEC d'entrée requis :**  
Niveau 5 (ex Niveau III)

**Niveau CEC de sortie :** Niveau 7 (ex Niveau I)

**Mention officielle :** accrédité par la CTI jusqu'au 31 août 2026

**Mode d'accès à la certification :**

- Validation des Acquis de l'Expérience
- Formation continue

**NSF :**

**Métiers (ROME) :**

**Code répertoire :** RNCP39056

**Code CertifInfo :** 58968

**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

180 ECTS

## 1ere annee **60 ECTS**

Mathématiques pour ingénieur	UTC604
	<b>3 ECTS</b>
Introduction à la mécanique des solides déformables	UTC402
	<b>3 ECTS</b>
Introduction à la physique des vibrations et des ondes	UTC403
	<b>3 ECTS</b>
Fondamentaux de la thermodynamique et de la mécanique des fluides	UTC404
	<b>3 ECTS</b>
Notions fondamentales sur les matériaux	UTC405
	<b>3 ECTS</b>
Procédés d'obtention des préformes	FAB101
	<b>6 ECTS</b>
Une UE à choisir parmi : <b>6 ECTS</b>	
Anglais général pour débutants	ANG100
	<b>6 ECTS</b>
Anglais professionnel	ANG330
	<b>6 ECTS</b>
Information et communication scientifique	ENG260
	<b>3 ECTS</b>
Lean Management	FAB120
	<b>6 ECTS</b>
Commande des systèmes à événements discrets	AUT103
	<b>6 ECTS</b>
Expérience professionnelle	UAEP04
	<b>18 ECTS</b>

## 2eme annee **60 ECTS**

Examen d'admission à l'école d'ingénieur	UAAD94
	<b>0 ECTS</b>
Analyse et modélisation des mécanismes	MEC124
	<b>6 ECTS</b>
Mise en oeuvre de la production, préparation du travail, cellules d'usinage	FAB106
	<b>6 ECTS</b>
Maîtrise statistique de la production	FAB104
	<b>6 ECTS</b>
Outils et méthodes du Lean	FAB121
	<b>6 ECTS</b>
Conception assistée par ordinateur	FAB113
	<b>6 ECTS</b>
12 crédits à choisir parmi : <b>12 ECTS</b>	
Information comptable et management	CFA109
	<b>6 ECTS</b>

Principes et fondamentaux de la gouvernance des connaissances	NTD217 3 ECTS
Management et organisation des entreprises	MSE102 6 ECTS
Management et organisation des entreprises - Compléments	MSE103 3 ECTS
Pilotage financier de l'entreprise	GFN106 6 ECTS
Prospective, décision, transformation	PRS201 6 ECTS
Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	ESC101 6 ECTS
Principes généraux et outils du management d'entreprise	MSE147 9 ECTS
L'organisation & ses modèles : Panorama (1)	DSY101 6 ECTS
Droit et pratique des contrats internationaux	DVE207 6 ECTS
Union européenne : enjeux et grands débats	UEU001 4 ECTS
Mondialisation et Union européenne	UEU002 4 ECTS
Politiques et stratégies économiques dans la mondialisation	ESD104 6 ECTS
Socio-histoire de l'innovation techno-scientifique	RTC201 4 ECTS
Management de projet	GDN100 4 ECTS
Droit du numérique	DNT104 4 ECTS
Introduction au management qualité	MTR107 3 ECTS
Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir	HSE133 3 ECTS
Intégrer les enjeux de transitions écologiques dans les pratiques professionnelles	HSE134 3 ECTS
Éléments de santé au travail pour les ingénieurs et les managers (ESTIM)	HSE225 3 ECTS
Introduction à l'Ergonomie : développement du travail, santé, performance et conception	ERG105 6 ECTS
Outils RH	FPG114 6 ECTS
Management d'équipe et communication en entreprise	TET102 6 ECTS
Droit du travail : relations individuelles	DRS101 6 ECTS
Droit du travail : relations collectives	DRS102 6 ECTS
Droit social européen et international	DRS106 6 ECTS

Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle

FAD111

8 ECTS

Information et communication pour l'ingénieur - Oral probatoire

ENG242

3 ECTS

Activités liées à l'international

UATN01

3 ECTS

Mise en oeuvre de la production, gestion de la production et de la qualité

FAB207

6 ECTS

Démarche de conception produit-process

FAB208

6 ECTS

3eme annee **60 ECTS**

Ingénieur de demain

ENG210

6 ECTS

Test d'anglais

UA2B30

0 ECTS

Expérience professionnelle

UAEP03

15 ECTS

Mémoire d'ingénieur

UAM94B

39 ECTS