

Diplôme d'ingénieur Spécialité Matériaux, en partenariat avec Ingénieurs 2000 En formation continue

Présentation

Compétences

Valide à partir du 01-09-2025

Fin d'accréditation au 31-08-2026

**Code : ING7300B**

180 crédits

Diplôme d'ingénieur

**Responsabilité nationale :**  
EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Justin DIRREMBERGER

**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 :**

- Apprentissage
- Contrat de professionnalisation
- Formation continue
- Validation des Acquis de l'Expérience

**NSF :**

**Métiers (ROME) :**

**Code répertoire :** RNCP37363

**Contact national :**

Cnam

292 rue Saint martin  
75003 Paris

[contact\\_paris@lecnam.net](mailto:contact_paris@lecnam.net)

# Enseignements

120 ECTS

2eme annee **60 ECTS**

Matériaux céramiques	USMA4W 1 ECTS
Méthodes numériques	USMA1Q 2 ECTS
Résistance des matériaux	USMA1R 2 ECTS
Etudes de cas industrielles	USMA1S 2 ECTS
Conception assistée par ordinateur	USMA1T 2 ECTS
Calcul de structures par la méthode des éléments finis	USMA1U 2 ECTS
Elaboration et propriétés des matériaux polymères	USMA1V 2 ECTS
Communication pour l'ingénieur	USMA1W 2 ECTS
Endommagement et rupture des matériaux	USMA1X 2 ECTS
TP Métallurgie 2	USMA1Y 2 ECTS
TP Polymères 2	USMA1Z 2 ECTS
Rhéologie et mise en œuvre des polymères	USMA20 2 ECTS
Mise en forme des matériaux métalliques	USMA21 2 ECTS
Gestion financière et comptabilité	USMA22 1 ECTS
Entrepreneuriat	USMA23 1 ECTS
Plans d'expériences	USMA24 1 ECTS
Séminaires industriels	USMA25 1 ECTS

Une US à choisir parmi : **3 ECTS**

Anglais	USMA26 3 ECTS
Russe (LV2)	USLG02 3 ECTS
Chinois (LV2)	USLG04 3 ECTS
Arabe (LV2)	USLG06

**3 ECTS**

Séquence internationale

UAMA0D

**5 ECTS**

Séquence professionnelle

UAMA0C

**23 ECTS**3eme annee **60 ECTS**

Sélection des matériaux et des procédés

USMA27

**2 ECTS**

Fabrication additive et conception optimisée

USMA28

**2 ECTS**

Maîtrise de la qualité

USMA29

**2 ECTS**

Ecoconception

USMA2A

**2 ECTS**

Assemblage des matériaux

USMA2B

**2 ECTS**

Corrosion des métaux et traitements de surface

USMA2C

**2 ECTS**

Matériaux composites

USMA2D

**3 ECTS**

Matériaux avancés

USMA2E

**1 ECTS**

Développement durable

USMA2F

**2 ECTS**

Projets matériaux

USMA2G

**3 ECTS**

Séminaires industriels

USMA2K

**0 ECTS**

Economie industrielle

USMA2L

**2 ECTS**

Ethique de l'ingénieur

USMA2M

**2 ECTS**

Marketing et stratégie

USMA2N

**2 ECTS**

Sécurité en milieu industriel

USMA2P

**1 ECTS**Une US à choisir parmi : **2 ECTS**

Anglais

USMA2Q

**2 ECTS**

Russe (LV2)

USLG01

**2 ECTS**

Chinois (LV2)

USLG03

**2 ECTS**

Arabe (LV2)

USLG05

**2 ECTS**

