

SCIENCES, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIES

# Ingénieur ENSIACET Matériaux



Niveau d'étude  
visé  
BAC +5



Diplôme  
Diplôme  
d'ingénieur



Accessible en  
VAE



Établissements  
INP - ENSIACET

## Parcours proposés

› INGENIEUR ENSIACET Matériaux

# Programme

## INGENIEUR ENSIACET Matériaux

### INGENIEUR ENSIACET MATERIAUX 1 Année

#### 1A1S Tronc Commun Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 - DIRE - Devenir Ingénieur Responsable et Ecocitoyen	UE				6
UE2 - Connaissances techniques générales	UE				6
UE3 - Physico-Chimie	UE				6
Transfert	Matière				
UE4 - Analyse des procédés	UE				6
UE5 - Outils mathématiques et informatiques	UE				6

#### 1A2S IMAT Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 - DIRE - Devenir Ingénieur Responsable et Ecocitoyen	UE				5
UE2 - Propriétés et lois de comportement - Déterminer et modéliser les propriétés et les lois de comportement des matériaux	UE				7
UE3 - Elaboration et mise en oeuvre - Elaborer et mettre en oeuvre les matériaux en choisissant les procédés	UE				9
UE4 - Caractérisation - Décrire, analyser et caractériser les matériaux à différentes échelles	UE				9

### INGENIEUR ENSIACET MATERIAUX 2 Année

#### 2A1S IMAT Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 - DIRE - Devenir Ingénieur Responsable et Ecocitoyen	UE				5
UE2 - Propriétés et lois de comportement - Déterminer et modéliser les propriétés et les lois de comportement des matériaux	UE				8
UE3 - Elaboration et mise en oeuvre - Elaborer et mettre en oeuvre les matériaux en choisissant les procédés	UE				9

UE4 - Caractérisation - Décrire, analyser et caractériser les matériaux à différentes échelles UE 8

## 2A2S IMAT Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 - DIRE - Devenir Ingénieur Responsable et Ecocitoyen	UE				5
UE2 - Propriétés et lois de comportement - Déterminer et modéliser les propriétés et les lois de comportement des matériaux	UE				8
UE3 - Elaboration et mise en oeuvre - Elaborer et mettre en oeuvre les matériaux en choisissant les procédés	UE				10
UE4 - Caractérisation - Décrire, analyser et caractériser les matériaux à différentes échelles	UE				7

## INGENIEUR ENSIACET MATERIAUX 3 Année

### 3A1S Semestre 9

### 3A2S Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 - DIRE - Devenir Ingénieur Responsable et Ecocitoyen	UE				1
3A2S Connaissance et stratégie des entreprises	Matière				
3A2S Management des collaborateurs	Matière				
3A2S Intelligence économique	Matière				
3A2S Propriétés industrielles	Matière				
3A2S Sensibilisation à la création d'entreprise	Matière				
3A2S Négocier son salaire	Matière				
3A2S DDRS	Matière				
3A2S Droit du Travail	Matière				
UE2 - Projet 3A	UE				5
UE3 - Stage 3A (22 semaines)	UE				24

## INGENIEUR ENSIACET MATERIAUX 1ère année APPRENTIS

### 1A1S Fisa IMAT Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 - DIRE - Devenir Ingénieur Responsable et Ecocitoyen	UE				3
UE2 - Connaissances techniques générales	UE				5

UE3 - Physico-Chimie	UE	4
UE4 - Matériaux et procédés	UE	8
UE5 - Outils mathématiques et informatiques	UE	5

### 1A2S Fisa IMAT Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 - DIRE - Devenir Ingénieur Responsable et Ecocitoyen	UE				10
UE2 - Déterminer et modéliser les propriétés et lois de comportement des matériaux	UE				7
UE3 - Elaboration et mise en oeuvre - Elaborer et mettre en oeuvre les matériaux en choisissant les procédés	UE				6
UE4 - Caractérisation - Décrire, analyser et caractériser les matériaux à différentes échelles	UE				7

## INGENIEUR ENSIACET MATERIAUX 2eme année APPRENTIS

### 2A1S Fisa IMAT Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 - DIRE - Devenir Ingénieur Responsable et Ecocitoyen	UE				7
UE2 - Propriétés et lois de comportement - Déterminer et modéliser les propriétés et lois de comportement des matériaux	UE				9
UE3 - Elaboration et mise en oeuvre - Elaborer et mettre en oeuvre les matériaux en choisissant les procédés	UE				5
UE4 - Caractérisation - Décrire, analyser et caractériser les matériaux à différentes échelles	UE				9

### 2A2S Fisa IMAT Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 - DIRE - Devenir Ingénieur Responsable et Ecocitoyen	UE				7
UE2 - Propriétés et lois de comportement - Déterminer et modéliser les propriétés et lois de comportement des matériaux	UE				8
UE3 - Elaboration et mise en oeuvre - Elaborer et mettre en oeuvre les matériaux en choisissant les procédés	UE				9
UE4 - Caractérisation - Décrire, analyser et caractériser les matériaux à différentes échelles	UE				6

## INGENIEUR ENSIACET MATERIAUX 3eme année APPRENTIS

3A1S Fisa Semestre 9

3A2S Fisa Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 - Projet 3A	UE				5
UE2 - Entreprise (Missions 3A - PFE)	UE				25