

Parcours : Métiers de la Caractérisation et de l'Expertise des Matériaux et des Produits



Organisation

Contrôle des connaissances

[Télécharger le règlement des études et charte des examens](#)

[Télécharger les modalités de contrôle des connaissances](#)

Programme

Deuxième année

Semestre 3

Moyenne Ressources

- R 3.06 - Anglais 3
- R 3.04 - Mathématique 3
- R 3.02 - Eco-conception
- R 3.07 - Projet personnel et professionnel 3
- R 3.01 - Démarche qualité
- R 3.03 - Contrôle non destructif des pièces
- R 3.05 - Expression 3
- R 3.MCEMP.08 - Complémentaire 1

Moyenne SAE

- SAE 3.MCEMP.01 - Etude bibliographique domaine caracté.
- Stage
- Portfolio S3

Semestre 4

Moyenne Ressources

- R 4.02 - Matériaux céramiques et verres 3
- R 4.09 - Projet personnel et professionnel 4
- R 4.MCEMP.12 - Complémentaire 2
- R 4.01 - Matériaux métalliques 3
- R 4.04 - Développement durable

- R 4.06 - Mathématique 4
- R 4.07 - Expression 4
- R 4.05 - Outils de conduite de projet
- R 4.08 - Anglais 4
- R 4.MCEMP.10 - Vieillessement des matériaux
- R 4.03 - Matériaux polymères 3
- R 4.MCEMP.11 - Techniques de caractérisation 3

Moyenne SAE

- SAE 4.MCEMP.01 - Projet industriel matériaux
- Portfolio S4

Compétences visées

Mettre en forme des matériaux

- UE 4.3 6 ECTS
- UE 3.3 6 ECTS

Eco-concevoir : du matériau au produit

- UE 4.2 6 ECTS
- UE 3.2 6 ECTS

Expertiser les matériaux et les produits

- UE 4.5 6 ECTS
- UE 3.5 6 ECTS

Caractériser des matériaux et des produits

- UE 4.4 6 ECTS
- UE 3.4 6 ECTS

Elaborer des matériaux

- UE 3.1 6 ECTS
- UE 4.1 6 ECTS

Troisième année

Semestre 5

Moyenne SAE

- SAE 5.MCEMP.01 - Adaptation du matériau cahier des charges
- SAE 5.MCEMP.03 - Adaptation et optimisation d'un procédé
- SAE 5.MCEMP.04 - Analyse de défaillances multicritères
- Portfolio S5

- SAE 5.MCEMP.02 - Simulation produit en vue valider propriété

Moyenne Ressources

- R 5.MCEMP.04 - Analyse des avaries
- R 5.02 - Matériaux composites 3
- R 5.08 - Anglais 5
- R 5.MIMP.10 - Simulation d'une conception ou d'un procédé
- R 5.MCEMP.10 - Sciences complémentaires
- R 5.07 - Expression 5
- R 5.01 - Matériaux métalliques
- R 5.MCEMP.05 - Surface interface et traitement de surface
- R 5.03 - Normes et réglementations
- R 5.06 - Simulation numérique

Semestre 6

Moyenne Ressources

- R 6.MCEMP.02 - Techniques de caractérisation 4
- R 6.01 - Matériaux émergents
- R 6.MCEMP.03 - Expertise des assemblages

Moynne SAE

- Stage
- Portfolio S6

Bloc compétences

Elaborer des matériaux

- | | |
|----------|--------|
| - UE 5.1 | 6 ECTS |
| - UE 6.1 | 6 ECTS |

Eco-concevoir : du matériaux au produit

- | | |
|----------|--------|
| - UE 5.2 | 6 ECTS |
| - UE 6.2 | 6 ECTS |

Mettre en forme les matériaux

- | | |
|----------|--------|
| - UE 6.3 | 6 ECTS |
| - UE 5.3 | 6 ECTS |

Caractériser des matériaux et des produits

- | | |
|----------|--------|
| - UE 5.4 | 6 ECTS |
| - UE 6.4 | 6 ECTS |

Expertiser les matériaux et les produits

- | | |
|----------|--------|
| - UE 5.5 | 6 ECTS |
| - UE 6.5 | 6 ECTS |