

Classe : PL5 - P1

| | |
|--------------------------|----|
| Effectif théorique : | 28 |
| Nombre de groupes TD : | 1 |
| Nombre de groupes TP/P : | 2 |

| | |
|-------------------------|--|
| Nb d'heures/ects : | |
| Coef. TP : | |
| Coef. Alloc. d'heures : | |

Semestre : S9

| Unité d'Enseignement (UE) | Eléments Constitutifs d'UE (EC) | PL5 - P1 | | | | | E-L | ECTS | PL5 - P1 + Master SGM Parcours DSMI | | | | | E-L | ECTS | Modules UDS |
|--------------------------------|---|--|-------|------|--------|----|-----|------|-------------------------------------|------|----|--------|----|-----|-------------------|-------------|
| | | C | TD | TP | Projet | TD | | | C | TD | TP | Projet | TD | | | |
| Compétences transversales | SEC-CT-SHSL-09 | Management de projet et leadership | 33 | 10,5 | 0 | 6 | | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | |
| | | Langues 9 | 0 | 28 | 0 | 0 | | 2 | 0 | 28 | 0 | 0 | | 2 | | |
| Sciences et Techniques Métiers | MEC-STM-PL-08 | Plasturgie 14 - Polymer Processing 1 : Modeling | 0 | 21 | 12 | 0 | | 3 | 0 | 21 | 12 | 0 | | 3 | PL5+GM5+MIQ5 | |
| | | Plasturgie 15 - Polymer Processing 2 : Simulation | 0 | 0 | 15 | 15 | | 3 | 0 | 0 | 15 | 15 | | 3 | PL5+MIQ5 | |
| | MEC-STM-PL-09 | Plasturgie 16 - Injection molding Process Control | 0 | 21 | 12 | 0 | | 3 | 0 | 21 | 12 | 0 | | 3 | PL5 | |
| | | Plasturgie 17 - Plastic mold making : development & testing | 0 | 0 | 6 | 18 | | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | PL5 | |
| Parcours STM | MEC-STM-PARC-1-Matériaux innovants et éco-respectueux | STM3-P1M Surface et Design | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 15 | 9 | 0 | 0 | | 2 | PL5+GM5+DSMI | |
| | | Projet S9 PL - Plastic mold making : manufacturing process | 0 | 0 | 6 | 45 | | 4 | 0 | 0 | 6 | 45 | | 4 | UE7 | |
| | | STM3-P1 : Electrochimie (corrosion/vieillessement) | 7,5 | 4,5 | 9 | 0 | | 2 | 7,5 | 4,5 | 9 | 0 | | 2 | GM5+MIQ5+PL5+DSMI | |
| | | STM3-P1 : Ruines des surfaces fonctionnelles par dégradation mécanique | 7,5 | 4,5 | 9 | 0 | | 2 | 7,5 | 4,5 | 9 | 0 | | 2 | GM5+MIQ5+PL5+DSMI | |
| Sciences et Techniques Métiers | MEC-STM-PRT | STM3-P1 : Revêtements et traitements de surfaces | 7,5 | 4,5 | 9 | 0 | | 2 | 7,5 | 4,5 | 9 | 0 | | 2 | GM5+MIQ5+PL5+DSMI | |
| | | STM3-P1 : Caractérisation des surfaces Master DSMI | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 20 | 0 | 16 | 0 | | 3 | UE2 | |
| Total Semestre | | | 55,5 | 94 | 78 | 84 | 0 | 30 | 57,5 | 92,5 | 88 | 60 | 0 | 30 | | |
| Total face à face pédagogique | | | 311,5 | | | | | 298 | | | | | | | | |

| Unité d'Enseignement (UE) | Eléments Constitutifs d'UE (EC) | UDS | PL5 - P1 + Master SGM Parcours DSMI | | | | | E-L | ECTS |
|---|--|---|-------------------------------------|------|-----|--------|----|-----|------|
| | | | C | TD | TP | Projet | TD | | |
| Parcours Master SGM Parcours DSMI | UE1 - Surfaces et Design | Surfaces, texturation et matériaux innovants | | | | | | | 3 |
| | | Texturation physico-chimique de surface | | | | | | | |
| | | STM3-P1M : Mousse | INSA | | | | | | |
| | | STM3-P1M : Fabrication additive | INSA | | | | | | |
| | UE2 - Méthodes préparation couches minces organiques et inorganiques | STM3-P1 : Revêtements et traitements de surfaces | INSA | 7,5 | 4,5 | 9 | 0 | 0 | 3 |
| | UE3 - Caractérisation des surfaces | DRX - Microscopie en champs proches - Microscopies électroniques - Spectroscopies d'électrons | UDS | 20 | 0 | 16 | 0 | 0 | 6 |
| | UE4 - Endommagements surfaciques - Tribologie | STM3-P1 : Electrochimie (corrosion/vieillessement) | INSA | 7,5 | 4,5 | 9 | 0 | 0 | 6 |
| | | STM3-P1 : Ruines des surfaces fonctionnelles par dégradation mécanique | INSA | 7,5 | 4,5 | 9 | 0 | 0 | |
| UE5 - Simulations | Surfaces organiques - tribologie | UDS | 14 | 0 | 4 | 0 | 0 | | |
| UE6 - Cas d'applications | Plasturgie 15 - Polymer Processing 2 : Simulation | INSA | 0 | 0 | 15 | 15 | 0 | 3 | |
| UE7 - Ouverture professionnelle | Applications des couches minces | UDS | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | |
| UE8 - Langue vivante (Anglais) | Projet S9 PL - Plastic mold making : manufacturing process | INSA | 0 | 0 | 6 | 45 | 0 | 4 | |
| | Langues 9 | INSA | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 2 | |
| Total UE Master | | | 103,5 | 50,5 | 68 | 60 | 0 | 30 | |
| Total face à face pédagogique MASTER | | | 282 | | | | | | |
| Total UE Master + I5 | | | 103,5 | 92,5 | 92 | 60 | 0 | | |
| Total face à face pédagogique MASTER + I5 | | | 348 | | | | | | |

Semestre : S10

| Unité d'Enseignement (UE) | Eléments Constitutifs d'UE (EC) | PL5 - P1 + Master SGM Parcours DSMI | | | | | E-L | ECTS |
|--------------------------------|---|-------------------------------------|-------|----|--------|----|-----|------|
| | | C | TD | TP | Projet | TD | | |
| Sciences et Techniques Métiers | MEC-STM-PFE | PFE : Projet de fin d'études | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 |
| | Stage | STI-4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| | PRT : Projet de recherche technologique | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total Semestre | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| Total face à face pédagogique | | | 0 | | | | | |
| Total Annuel | | | 55,5 | 94 | 78 | 84 | 0 | 60 |
| Total face à face pédagogique | | | 311,5 | | | | | |

| Mutualisation Cours | | UE8 | UE5 | UE1 | UE7 | UE4 | UE4 | UE2 | UE3 |
|---------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PL5+GM5+MIQ5 | | | | | | | | | |
| PL5+MIQ5 | | | | | | | | | |
| PL5 | | | | | | | | | |
| PL5 | | | | | | | | | |
| PL5 | | | | | | | | | |
| PL5+GM5+DSMI | | | | | | | | | |
| PL5 | | | | | | | | | |
| GM5+MIQ5+PL5+DSMI | | | | | | | | | |
| GM5+MIQ5+PL5+DSMI | | | | | | | | | |
| GM5+MIQ5+PL5+DSMI | | | | | | | | | |
| PL5+GM5+DSMI | | | | | | | | | |

| UE3 - Caractérisation des surfaces | | C | TD | TP | Projet |
|-------------------------------------|--|----|----|----|--------|
| Diffraction des rayons X | | 8 | 0 | 8 | 0 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Microscopie électronique à balayage | | 4 | 0 | 8 | 0 |
| | | | | | |
| Spectroscopies d'électrons | | 8 | 0 | 0 | 0 |
| | | 20 | 0 | 16 | 0 |

Crédits ECTS UDS : 14
Crédits ECTS INSA : 16