

## Tableaux des parcours avec EC UE

### 3SGM Semestre 1

	ECTS	Coefficient
<b>UE Science des Matériaux – Sem1</b>		
Caractérisation structurale et microstructurale	4	5
Physicochimie des matériaux macromoléculaires	2	3
Physique du solide	3	4
Physique statistique	2	3
TP 1s : matériaux mesures optoélectroniques	3	4
<b>UE Sciences pour l'ingénieur – Sem1</b>		
Circuits électroniques - signaux et systèmes	3	4
Mathématiques	3	4
Techniques numériques pour l'ingénieur	3	3
<b>UE SHES – Sem1</b>		
Science Humaine et Communication	2	3
Langues	4	4
EPS	1	2

### 3SGM Semestre 2

	ECTS	Coefficient
<b>UE Science des Matériaux – 3SGMSem2</b>		
Défauts dans les solides et diagrammes d'équilibre	2	3
Physicochimie des matériaux minéraux	2	3
TP 2s-2 capteurs - caractérisation des matériaux semi-conducteurs	2	2
TP 2s-3 cristallographie - matériaux de structure	2	2
Matériaux semiconducteurs	2	2
<b>UE Sciences pour l'ingénieur – 3SGMSem2</b>		
Mécanique des solides déformables	2	2
Mesures – Capteurs	2	3
Probabilités statistiques	2	3
Transferts thermiques et mécanique des fluides	2	3
TP 2s-1 informatique	2	2
TP 2s-4 électronique - signaux et systèmes	2	2
<b>UE SHES – 3SGMSem2</b>		
Langues	4	4
EPS	1	2
PPH	1	2
<b>UE Projets/Stage – 3SGMSem2</b>		
Projets collectifs : métiers de l'ingénieur	2	2

### 4SGM Semestre 1

	ECTS	Coefficient
<b>UE Science des Matériaux – 4SGMSem1</b>		
Corrosion et durabilité des matériaux	2	2
Matériaux et dispositifs semiconducteurs	3	3
Technologie des Matériaux et composants semi-conducteurs & MEMS	2	2
Métallurgie	4	4
TP matériaux et composants semiconducteurs	4	4
TP physicochimie et mécanique des matériaux	4	5
<b>UE Sciences pour l'ingénieur – 4SGMSem1</b>		
Comportement mécanique des matériaux	4	4
Elasticité et résistance des matériaux	2	2

<b>UE SHES – 4SGMSem1</b>		
Langues	4	4
EPS	1	2

#### 4SGM Semestre 2

	ECTS	Coefficient
<b>UE Science des Matériaux – 4SGMSem2</b>		
Céramiques et poudres	1	2
Composants semi-conducteurs MOS	1	2
Matériaux composites	1	2
Matériaux polymères	4	5
TP caractérisation des composants semi-conducteurs	1	2
TP Elaboration et caractérisation de Matériaux Macromoléculaires	3	4
<b>UE Sciences pour l'ingénieur – 4SGMSem2</b>		
Contrôle non destructif	2	2
Eléments finis	2	3
Plans d'expériences	1	1
Surfaces - Interfaces – adhésion	1	1
<b>UE SHES – 4SGMSem2</b>		
Gestion de Projet Entrepreneurial Responsable	2	4
Construire son Parcours professionnel	1	1
EPS	1	2
<b>UE Projets/Stage – 4SGMSem2</b>		
Projets collectifs matériaux	3	6
Stage	6	12

#### 5SGM Semestre 1

	ECTS	Coefficient
<b>UE Science des Matériaux – 5SGMSem1</b>	8*	
Cours Options MSD, PPF ou SCM	8	8
OT Matériaux et environnement	2	4
<b>UE SHES – 5SGMSem1</b>		
Management	3	3
EPS	1	2
<b>UE Projets/Stage – 5SGMSem1</b>		
Mini projets TPMD	4	6
Projet de fin d'études	14	10

\*l'option Matériaux et environnement remplace 2 ECTS des cours d'options

#### 5SGM Semestre 2

	ECTS	Coefficient
<b>UE Projets/Stage – 5SGMSem2</b>		
Stage ou FEE	30	