

<b>Durabilité des Matériaux et des Structures</b>			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L1	S1	Chimie approfondie (6 ECTS, 54 heures)	6
L1	S1	Chimie au quotidien (2 ECTS, 18 heures)	2
L1	S1	Informatique d'usage S1 (2 ECTS, 16 heures)	2
L1	S1	Introduction à la science des matériaux S1 (2 ECTS)	2
L1	S1	Mathématique approfondie (6 ECTS, 54 heures)	6
L1	S1	Physique approfondie (6 ECTS, 54 heures)	6
L1	S1	Physique au quotidien (2 ECTS, 18 heures)	2
L1	S1	Statistiques S1 (2 ECTS)	2
L1	S1	EC libre : Histoire des Sciences (2 ECTS, 20 heures)	2
L1	S1	Structure Organisationnelle de l'Entreprise (2 ECTS)	2
L1	S1	Anglais (2 ECTS, 18 heures)	2
<b> </b>			
L1	S2	Champs et Potentiels (2 ECTS)	2
L1	S2	Chimie des Solutions S2 (5 ECTS, 54 heures)	5
L1	S2	Chimie Organique S2 (3 ECTS, 27 heures)	3
L1	S2	EC libre au choix (2 ECTS)	2
L1	S2	Eléments d'Astrophysique (2 ECTS, 21 heures)	2
L1	S2	Informatique (2 ECTS, 21 heures)	2
L1	S2	Informatique d'usage 2 (2 ECTS)	2
L1	S2	Mathématique (4 ECTS, 39 heures)	4
L1	S2	Physique appliquée S2 (3 ECTS)	3
L1	S2	Physique Newtonienne (3 ECTS, 30 heures)	3
L1	S2	Anglais (2 ECTS, 18 heures)	2
L1	S2	Stage de découverte de l'Entreprise (8 ECTS)	8
<b> </b>			
L2	S3	Chimie minérale et analytique (8 ECTS, 54 heures)	8
L2	S3	Cinétique chimique (3 ECTS, 18 heures)	3
L2	S3	Communication écrite durable 1 (2 ECTS)	2
L2	S3	Mathématique (4 ECTS, 39 heures)	4
L2	S3	Maxwell (5 ECTS, 51 heures)	5
L2	S3	Physique Instrumentale S3 (2 ECTS, 22 heures)	2
L2	S3	Physique Macroscopique (4 ECTS, 36 heures)	4
L2	S3	EC libre : Culture Générale 2 (2 ECTS)	2
L2	S3	Méthodologie d'insertion professionnelle S3 (2 ECTS, 12 heures)	2
L2	S3	Anglais (2 ECTS, 18 heures)	2
L2	S3	Anglais renforcé (2 ECTS)	2

<b>Durabilité des Matériaux et des Structures</b>			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L2	S4	Chimie Organique S4 (4 ECTS, 57 heures)	4
L2	S4	EC libre au choix (2 ECTS)	2
L2	S4	Méthodes d'analyse (2 ECTS)	2
L2	S4	Méthodologie 1 (2 ECTS)	2
L2	S4	Ondes (6 ECTS, 54 heures)	6
L2	S4	Relativité (2 ECTS, 36 heures)	2
L2	S4	Semi-conducteurs (4 ECTS, 46 heures)	4
L2	S4	Thermochimie (6 ECTS, 54 heures)	6
L2	S4	Connaissance de l'entreprise (3 ECTS, 24 heures)	3
L2	S4	Anglais (2 ECTS, 18 heures)	2
L2	S4	Projet d'initiation à la recherche (3 ECTS)	3
<b>-----</b>			
L3	S5	Chimie Macromoléculaire (3 ECTS, 32 heures)	3
L3	S5	Electrochimie (6 ECTS, 63 heures)	6
L3	S5	Environnement et développement durable en Physique Chimie (2 ECTS, 18 heures)	2
L3	S5	Matériaux polymères (2 ECTS, 30 heures)	2
L3	S5	Mécanique des matériaux (4 ECTS, 37 heures)	4
L3	S5	Métallurgie (3 ECTS, 50 heures)	3
L3	S5	Réseaux cristallins et propriétés (2 ECTS, 20 heures)	2
L3	S5	Spectroscopie et Physique des fluides (4 ECTS, 45 heures)	4
L3	S5	Communication écrite durable 2 (4 ECTS, 25 heures)	4
L3	S5	Connaissance de l'entreprise S5 (2 ECTS, 21 heures)	2
L3	S5	Management de l'entreprise (2 ECTS, 20 heures)	2
L3	S5	Anglais (2 ECTS, 18 heures)	2
L3	S5	Anglais renforcé (2 ECTS)	2
<b>-----</b>			
L3	S6	Automatisme (2 ECTS, 34 heures)	2
L3	S6	Dessin industriel (2 ECTS, 32 heures)	2
L3	S6	Matériaux et dispositifs pour l'électronique (2 ECTS, 20 heures)	2
L3	S6	Métrologie (2 ECTS, 20 heures)	2
L3	S6	Propriétés mécaniques des Matériaux (2 ECTS, 18 heures)	2
L3	S6	Propriétés physiques des Matériaux (5 ECTS, 54 heures)	5
L3	S6	Propriétés physiques des Polymères (5 ECTS, 57 heures)	5
L3	S6	Techniques et Caractérisation (2 ECTS, 32 heures)	2
L3	S6	Verres et Céramiques (2 ECTS, 28 heures)	2
L3	S6	Anglais (2 ECTS, 18 heures)	2
L3	S6	Projet Etude de cas (2 ECTS, 5 heures)	2
L3	S6	Stage (4 ECTS)	4

<b>Durabilité des Matériaux et des Structures</b>			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
M1	S7	Eléments finis (3 ECTS, 27 heures)	3
M1	S7	Métallurgie M1 (5 ECTS, 54 heures)	5
M1	S7	Méthodes numériques et matériaux (3 ECTS, 27 heures)	3
M1	S7	Polymères et composites (5 ECTS, 57 heures)	5
M1	S7	Propriétés mécaniques des Matériaux M1 (6 ECTS, 66 heures)	6
M1	S7	Thermodynamique des solutions solides (2 ECTS, 21 heures)	2
M1	S7	C2i N2 : Métier de l'Ingénieur (3 ECTS, 29 heures)	3
M1	S7	Communication et Ressources humaines (1 ECTS, 20 heures)	1
M1	S7	Entreprise et Processus (1 ECTS, 10 heures)	1
M1	S7	Gestions d'entreprises (2 ECTS, 30 heures)	2
M1	S7	Anglais M1 et M2 (2 ECTS, 24 heures)	2
M1	S7	Anglais renforcé (2 ECTS)	2
<b>UE de Semestre 8</b>			
M1	S8	Corrosion 1 (6 ECTS, 102 heures)	6
M1	S8	Electrochimie (6 ECTS, 63 heures)	6
M1	S8	Physico-chimie des polymères (4 ECTS, 45 heures)	4
M1	S8	Protection des matériaux (4 ECTS, 57 heures)	4
M1	S8	Thermodynamique des solutions ioniques (2 ECTS, 27 heures)	2
M1	S8	Introduction à la gestion de projet (1 ECTS, 21 heures)	1
M1	S8	Management des risques 1 (3 ECTS, 40 heures)	3
M1	S8	Propriété industrielle (1 ECTS, 7 heures)	1
M1	S8	Stratégie et Prise de Décision (2 ECTS, 8 heures)	2
M1	S8	Anglais M1 et M2 (2 ECTS, 24 heures)	2
M1	S8	Projet Recherche et Innovation (4 ECTS)	4
M1	S8	Stage de 8 semaines (4 ECTS)	4
<b>UE de Semestre 9</b>			
M2	S9	CND ou Contrôle/recyclage environnement (7 ECTS, 198 heures)	7
M2	S9	Corrosion 2 ou Polymères 2 (6 ECTS, 158 heures)	6
M2	S9	Méthodes numériques 2 (3 ECTS, 42 heures)	3
M2	S9	Protection des matériaux (4 ECTS, 57 heures)	4
M2	S9	Revêtements organiques (2 ECTS, 30 heures)	2
M2	S9	Vieillessement des polymères (2 ECTS, 24 heures)	2
M2	S9	Connaissance Générale de Projet (2 ECTS, 21 heures)	2
M2	S9	Ingenierie de projet (3 ECTS, 20 heures)	3
M2	S9	Management des risques 2 (3 ECTS, 40 heures)	3
M2	S9	Qualité et développement durable des Matériaux et Structures - Méthodes (2 ECTS, 24 heures)	2
M2	S9	Anglais M1 et M2 (2 ECTS, 24 heures)	2
<b>UE de Semestre 10</b>			
M2	S10	Mémoires complémentaire (6 ECTS, 3 heures)	6
M2	S10	Stages de 6 mois (30 ECTS)	30