

UEs du parcours "Matériaux métalliques" CYC9301A

UEs du parcours "Matériaux polymères" CYC9302A

code UE	Intitulé	ECTS
<b>S5 (30 ECTS)</b>		
Tronc Commun		
UTC604	Mathématiques pour ingénieur	3
UTC402	Intro à la méca des solides déformables	3
UTC403	Intro à la physique des vibrations et des ondes	3
UTC404	Fondamentaux de la thermo. et de la méca. des fluides	3
UTC405	Notions fondamentales sur les matériaux	3
Anglais (une au choix parmi)		
ANG100	Anglais général pour débutants	6
ANG330	Anglais professionnel	6
ENG260	Communication et information scientifique	3
MTX102	Caractérisation des matériaux	6
<b>S6 (30 ECTS)</b>		
UAEP02	Expérience professionnelle (6 mois)	9
UAEP01	Expérience professionnelle	9
MMC105	Métallurgie physique et alliages industriels	6
MPL106	Structure et Physico-chimie des polymères	6
<b>Examen d'admission à l'EICnam</b>		
<b>S7 (30 ECTS)</b>		
MMC116	Métallurgie avancée	6
MTX104	Composites à hautes performances	6
MMC113	Mise en forme des matériaux métalliques	6
MMC120	Résistance des matériaux et sélection des matériaux	6
MMC106	Assemblage	6
<b>S8 (30 ECTS)</b>		
* Ue au choix *UEs de Sciences humaines économiques et sociales		
ENG242	Communication et information pour l'ingénieur	3
UATN01	Activités liées à l'international	3
MMC107	Dégradation des matériaux métalliques	6
MTX110	Analyse de cycle de vie	3
MEC101	Introduction aux éléments finis	3
<b>S9 et 10 (60 ECTS)</b>		
ENG210	Ingénieur de demain	6
-	Anglais niveau B2 CECRL (test)	-
UAEP03	Expérience professionnelle (24 mois)	15
UAMM94	Mémoire d'ingénieur	39

code UE	Intitulé	ECTS
<b>S5 (30 ECTS)</b>		
Tronc Commun		
UTC604	Mathématiques pour ingénieur	3
UTC402	Intro à la méca des solides déformables	3
UTC403	Intro à la physique des vibrations et des ondes	3
UTC404	Fondamentaux de la thermo. et de la méca. des fluides	3
UTC405	Notions fondamentales sur les matériaux	3
Anglais (une au choix parmi)		
ANG100	Anglais général pour débutants	6
ANG330	Anglais professionnel	6
ENG260	Communication et information scientifique	3
MTX102	Caractérisation des matériaux	6
<b>S6 (30 ECTS)</b>		
UAEP02	Expérience professionnelle (6 mois)	9
UAEP01	Expérience professionnelle	9
MMC105	Métallurgie physique et alliages industriels	6
MPL106	Structure et Physico-chimie des polymères	6
<b>Examen d'admission à l'EICnam</b>		
<b>S7 (30 ECTS)</b>		
CMP101	Matériaux Macromoléculaires	6
MTX104	Composites à hautes performances	6
MPL108	Thermorhéologie et mis en oeuvre	6
MPL107	Synthèse des polymères	6
MPL113	Adhésifs et collage	6
<b>S8 (30 ECTS)</b>		
* Ue au choix *UEs de Sciences humaines économiques et sociales		
ENG242	Communication et information pour l'ingénieur	3
UATN01	Activités liées à l'international	3
MPL112	Mélanges de polymères et produits nouveaux	6
MTX110	Analyse de cycle de vie	3
MEC101	Introduction aux éléments finis	3
<b>S9 et 10 (60 ECTS)</b>		
ENG210	Ingénieur de demain	6
-	Anglais niveau B2 CECRL (test)	-
UAEP03	Expérience professionnelle (24 mois)	15
UAMM94	Mémoire d'ingénieur	39

code UE	Intitulé	ECTS	Commentaires sur l'évolution du diplôme				
<b>S5 (30 ECTS)</b>							
Tronc Commun							
oui	oui	oui	S1	UTC604	Mathématiques pour ingénieur	3	
oui	oui	oui	S1	UTC402	Intro à la méca des solides déformables	3	
oui	oui	oui	S1	UTC404	Fondamentaux de la thermo. et de la méca. des fluides	3	
oui	oui	oui	S2	UTC405	Notions fondamentales sur les matériaux	3	
Anglais (une au choix parmi)							
oui	oui	oui	S1 et S2	ANG100	Anglais général pour débutants	6	
oui	oui	oui	S1 et S2	ANG330	Anglais professionnel	6	
oui	oui	oui	S1	ENG260	Communication et information scientifique	3	Création nouvelle maquette CTI ex ENG224
oui	oui	oui	S2	MTX117	Fondamentaux de l'électrochimie	3	Création ex-nihilo
oui	non	oui	S1	MTX102	Caractérisation des matériaux 1	6	organisée en temps ouvrable
<b>S6 (30 ECTS)</b>							
-	-	-	-	UAEP04	Expérience professionnelle (12 mois)	18	
oui	oui	oui	S2	MMC105	Métallurgie physique et alliages industriels	6	
oui	oui	oui	S2	MPL114	Synthèse, Structure et Physico-chimie des polymères	6	Fusion MPL106 et MPL107 (les 3/4 de MPL107)
<b>UAAD93 - Examen d'admission à l'EICnam</b>							
oui	oui	oui	S2	CMP101 ou	UE Travaux pratiques au choix : Molécules organiques ou polymères/ Métallurgie	6	
oui	non	oui	S2 (TO)	MMC116	Composites à hautes performances	6	Fusion MMC113 et MPL108
non	oui	non	S1	MTX104	Mise en forme des matériaux et procédés innovants	6	Raccourcissement dans parcours métallique
oui	oui	oui	S1	MTX115	Résistance des matériaux et sélection des matériaux	6	Changement intitulé ancien parcours métallique
oui	oui	oui	S1	MMC120	Assemblage des matériaux	3	
oui	non	non	S1	MMC106	Ecoconception et Analyse de cycle de vie	3	
oui	oui	oui	S2	MTX110			
<b>S8 (30 ECTS)</b>							
-	-	-	-	UEs de Sciences humaines économiques et sociales			12
oui	oui	oui	S1	ENG242	Communication et information pour l'ingénieur - Oral probatoire	3	Création ex-nihilo exigence CTI
oui	oui	oui	année	UATN01	Activités liées à l'international	3	Création ex-nihilo exigence CTI
oui	oui	oui	S2	MTX112	Corrosion et durabilité des matériaux métalliques et vieillissement des polymères	6	Fusion MMC107 et de MPL107 (1/4)
oui	non	oui	S2	MTX114	Matériaux avancés	3	Création ex-nihilo
oui	non	oui	S2	Au choix : MTX116 ou MEC101	UE au choix : Matériaux pour l'énergie (batteries, PAC,...) ou Introduction aux éléments finis	3	MTX116 : création ex-nihilo
non	oui	non	S1				
<b>S9 et 10 (60 ECTS)</b>							
oui	oui	oui	S1	ENG210	Ingénieur de demain	6	
-	-	-	-	UA2B30	Anglais niveau B2 CECRL		
-	-	-	-	UAEP03	Expérience professionnelle (24 mois)	15	
-	-	-	-	UAMM94	Mémoire d'ingénieur	39	

\* 12 ECTS à choisir parmi les UEs de Sciences humaines économiques et sociales

CFA109	Information comptable et management	6
MSE102	Management et organisation des entreprises	6
MSE103	Management et organisation des entreprises – Compléments	3
GFN106	Pilotage financier de l'entreprise	6
PRS201	Prospective, décision, transformation	6
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	6
MSE147	Principes généraux et outils du management d'entreprise	9
DSY101	L'organisation & ses modèles (1)	6
DVE207	Droit et pratique des contrats internationaux	6
UEU001	Union européenne : enjeux et grands débats	4
UEU002	Mondialisation et Union européenne	4
ESD104	Politiques et stratégies économiques dans la mondialisation	6
RTC201	Sociohistoire de l'innovation techno scientifique	4
GDN100	Management de projet	4
DNT104	Droit du numérique	4
MTR107	Introduction au management qualité	3
HSE133	Socle de connaissances pour les transitions écologiques	3
HSE134	Intégrer les enjeux de transitions écologiques dans les pratiques professio	3
HSE225	Éléments de santé au travail pour les ingénieurs et les managers	3
ERG105	Santé, performance et développement au travail	6
FPG114	Outils RH	6
TET102	Management d'équipe et communication en entreprise	6
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6
DRS102	Droit du travail : relations collectives	6
FAB121	Outils et méthodes du Lean	6
GME101	Genre et travail	6
GDE201	Développement durable & RSE (1)	4