

UEs du parcours "Matériaux métalliques" CYC9301A

UEs du parcours "Matériaux polymères" CYC9302A

Evolution diplôme : UEs du parcours "Matériaux" CYC9300A

code UE	Intitulé	ECTS
S5 (30 ECTS)	<b>Tronc Commun</b>	15
	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
S5 (30 ECTS)	<b>Anglais (une au choix parmi)</b>	6
	ANG100 Anglais général pour débutants	6
	ANG330 Anglais professionnel	6
ENG260	Communication et information scientifique	3
MTX102	Caractérisation des matériaux	6
S6 (30 ECTS)	UAEP02 <b>Expérience professionnelle (6 mois)</b>	9
	UAEP01 <b>Expérience professionnelle</b>	9
	MMC105 <b>Métallurgie physique et alliages industriels</b>	6
MPL106	<b>Structure et Physico-chimie des polymères</b>	6
<b>Examen d'admission à l'EICnam</b>		
S7 (30 ECTS)	MMC116 <b>Métallurgie avancée</b>	6
	MTX104 <b>Composites à hautes performances</b>	6
	MMC113 <b>Mise en forme des matériaux métalliques</b>	6
	MMC120 <b>Résistance des matériaux et sélection des matériaux</b>	6
	MMC106 <b>Assemblage</b>	6
S8 (30 ECTS)	* Ue au choix *UEs de Sciences humaines économiques et sociales	12
	ENG242 <b>Communication et information pour l'ingénieur</b>	3
	UATN01 <b>Activités liées à l'international</b>	3
	MMC107 <b>Dégradation des matériaux métalliques</b>	6
	MTX110 <b>Analyse de cycle de vie</b>	3
MEC101 <b>Introduction aux éléments finis</b>	3	
S9 et 10 (60 ECTS)	ENG210 <b>Ingénieur de demain</b>	6
	- <b>Anglais niveau B2 CECRL (test)</b>	-
	UAEP03 <b>Expérience professionnelle (24 mois)</b>	15
	UAMM94 <b>Mémoire d'ingénieur</b>	39

code UE	Intitulé	ECTS
S5 (30 ECTS)	<b>Tronc Commun</b>	15
	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
S5 (30 ECTS)	<b>Anglais (une au choix parmi)</b>	6
	ANG100 Anglais général pour débutants	6
	ANG330 Anglais professionnel	6
ENG260	Communication et information scientifique	3
MTX102	Caractérisation des matériaux	6
S6 (30 ECTS)	UAEP02 <b>Expérience professionnelle (6 mois)</b>	9
	UAEP01 <b>Expérience professionnelle</b>	9
	MMC105 <b>Métallurgie physique et alliages industriels</b>	6
MPL106	<b>Structure et Physico-chimie des polymères</b>	6
<b>Examen d'admission à l'EICnam</b>		
S7 (30 ECTS)	CMP101 <b>Matériaux Macromoléculaires</b>	6
	MTX104 <b>Composites à hautes performances</b>	6
	MPL108 <b>Thermorhéologie et mis en oeuvre</b>	6
	MPL107 <b>Synthèse des polymères</b>	6
	MPL113 <b>Adhésifs et collage</b>	6
S8 (30 ECTS)	* Ue au choix *UEs de Sciences humaines économiques et sociales	12
	ENG242 <b>Communication et information pour l'ingénieur</b>	3
	UATN01 <b>Activités liées à l'international</b>	3
	MPL112 <b>Mélanges de polymères et produits nouveaux</b>	6
	MTX110 <b>Analyse de cycle de vie</b>	3
MEC101 <b>Introduction aux éléments finis</b>	3	
S9 et 10 (60 ECTS)	ENG210 <b>Ingénieur de demain</b>	6
	- <b>Anglais niveau B2 CECRL (test)</b>	-
	UAEP03 <b>Expérience professionnelle (24 mois)</b>	15
	UAMM94 <b>Mémoire d'ingénieur</b>	39

Ouvrures programmées	sur l'année en cours	code UE	Intitulé	ECTS	Commentaires sur l'évolution du diplôme				
						2024-2025	2025-2026	2026-2027	S1/S2
S5 (30 ECTS)	oui	oui	oui	S1	UTC604	<b>Tronc Commun</b>	12		
	oui	oui	oui	S1	UTC402	Mathématiques pour ingénieur	3		
	oui	oui	oui	S1	UTC404	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		
						<b>Anglais (une au choix parmi)</b>	6		
	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	S1	MTX117	Fondamentaux de l'électrochimie	3	Création ex-nihilo	
non	oui	non	S2	MTX102	Caractérisation des matériaux 1	6	organisée en temps ouvrable		
S6 (30 ECTS)	-	-	-	-	UAEP01	Expérience professionnelle (6 mois)	9		
	-	-	-	-	UAEP02	Expérience professionnelle	9		
	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)		
S7 (30 ECTS)	-	-	-	-	CMP101 ou MMC116	<b>UE Travaux pratiques au choix : Molécules organiques et polymères/ Métallurgie</b>	6		
	oui	non	non	S1 (TO)	MMC116	Composites à hautes performances	6		
	oui	non	oui	S1	MTX104	Mise en forme des matériaux et procédés innovants	6	Fusion MMC113 et MPL108	
	oui	oui	oui	S1	MTX115	Résistance des matériaux et sélection des matériaux	6	Anciennement dans parcours métallique	
	oui	non	oui	S1	MMC106	Assemblage des matériaux	3	Changement intitulé ancien parcours métallique	
	oui	oui	oui	S2	MTX110	Ecoconception et Analyse de cycle de vie	3		
S8 (30 ECTS)	-	-	-	-		<b>UEs de Sciences humaines économiques et sociales</b>	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)	
	non	oui	non	S2	MTX114	Matériaux avancés	3	Création ex-nihilo	
-	-	-	-		Au choix : MTX116 ou MEC101	<b>UE au choix : Matériaux pour l'énergie (batteries, PAC,...) ou Introduction aux éléments finis</b>	3	MTX116 : création ex-nihilo	
S9 et 10 (60 ECTS)	oui	oui	oui	S1	ENG210	Ingénieur de demain	6		
	-	-	-	-		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 1 : 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	Soce 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