

DOMAINE :	Sciences, Technologies, Ingénieries
UFR/Ecole... :	IFTS
SITES :	Charleville-Mézières
MENTION DE LICENCE PRO :	Métiers de l'industrie : Conception et processus de mise en forme des matériaux
PARCOURS TYPE :	Fabrication additive
SEMESTRE :	1

Modalités d'enseignement de la formation\* :

\* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale  
 Formation Continue  
 Apprentissage  
 Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)		CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2	
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé			CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)		
11	Communication	1	Communication		2		20		Exposé 50% DST 1H 50%			oral	
		2	Anglais		3		30		Oral 25% + DST 1H 75%			oral	
		3	Nouvelles Technologies d'Information et de Communication		1			10		2 CRTP			oral
12	Conduite de projet	1	Gestion de projet		2	10	10				ET 1H	oral	
		2	Qualité		2	13	12		DS 1H 50% + DST 1H 50%			oral	
		3	Ecoconception	60	1	5	5				ET 1H	oral	
		4	Propriété intellectuelle		1	3	2				ET 1H	oral	
13	Sciences pour l'ingénieur	1	Mécanique du solide	60	1	10	10		DS 1H 50% + DST 1H 50%			oral	
		2	Résistance des Matériaux	60	2	10	10		DS 1H 50% + DST 1H 50%			oral	
		3	Eléments finis	60	1			10		2 CRTP			oral
		4	Modèles	60	1	7		7				ET 1H	oral
		5	Veille technologique	60	1	3		3		ST 50% + DO 50%			oral
14	Procédés de fabrication additive	1	Concept et principe de la fabrication additive	60	1	10			DS 1H 50% + DST 1H 50%			oral	
		2	Les différents procédés de FA (métallique, polymères, céramiques, hybrides)	60	3	15	15		DS 1H 50% + DST 1H 50%			oral	
		3	Les différents matériaux		1	5	5		DS 1H 50% + DST 1H 50%			oral	
		4	Les applications de la fabrication additive	60	1	5	5		DS 1H 50% + DST 1H 50%			oral	
15	La conception des produits en fabrication additive	1	Les règles métier et limites de procédés		1	7	3		DS 1H 50% + DST 1H 50%			oral	
		2	Les structures lattices, matériaux architecturés et produits intelligents	60	2	12		8		DS (60%) + TP (40%)			oral
		3	Optimisation topologique et Fonctionnalisation des surfaces	60	2	6	6	8		DS (60%) + TP (40%)			oral
		4	Innovation des produits		1	5	5		DS 1H 50% + DST 1H 50%			oral	

Date du vote de la CFVU :

<b>DOMAINE :</b>	<b>Sciences, Technologies, Ingénieries</b>
<b>UFR/Ecole... :</b>	<b>IFTS</b>
<b>SITES :</b>	<b>Charleville-Mézières</b>
<b>MENTION DE LICENCE PRO</b>	<b>Métiers de l'industrie : Conception et processus de mise en forme des matériaux</b>
<b>PARCOURS TYPE :</b>	<b>Fabrication additive</b>
<b>SEMESTRE :</b>	<b>2</b>

Modalités d'enseignement de la formation\* :

\* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale  
 Formation Continue  
 Apprentissage  
 Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)		CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé			CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	
21	La chaîne numérique	1	Gestion des fichiers dédiés à la FA (Types, import/export, réparation)		3	10	20		DS 1H 50% + DST 1H 50%			oral
		2	Scan 3D		1		5	5	DS (60%) + TP (40%)			oral
		3	Rétro conception	60	2	4	6	10	DS (60%) + TP (40%)			oral
22	Mise en œuvre des machines	1	Caractérisation de la poudre/fils		1	4		8	DS (60%) + TP (40%)			oral
		2	Préparation à la fabrication additive, choix de paramètres		2	4	8	8	DS (60%) + TP (40%)			oral
		3	Post traitement/parachèvement	60	1	2	4	4	DS (60%) + TP (40%)			oral
		4	Contrôle de pièces, retour d'expérience, rapport		2		12	8	DS (60%) + TP (40%)			oral
23	Projet	1	Projet industriel		6			200H	ST 50%+ DO 50%			ST 50%+ DO 50%
24	Stage	1	Stage industriel		12			16 Sem	ST 20%+DO 20%+ 60% NI*			ST 20%+DO 20%+ 60% NI*

Date du vote en conseil de gestion :

Date du vote de la CFVU :

\*NI : Note attribuée par l'équipe pédagogique en fonction de l'évaluation du tuteur industriel