

**Adoption des structures d'enseignement des licences professionnelles 2021/2022 de l'IUT de Tarbes.**

## Conseil d'administration du 31 mai 2021

### Délibération 2021/05/CA-049

*Vu le code de l'éducation, notamment ses articles L. 712-1 et L. 712-3 ;*

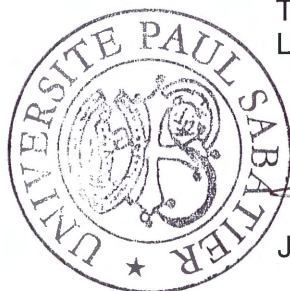
*Vu les statuts de l'Université Toulouse III – Paul Sabatier et notamment son article 30 ;*

*Vu l'avis favorable de la CFVU du 13 avril 2021 ;*

**Après en avoir délibéré, les conseillers adoptent les structures d'enseignement des licences professionnelles 2021/2022 de l'IUT de Tarbes (document joint).**

Toulouse, le 31 mai 2021

Le Président,



Jean-Marc BROTO

Nombre de membres : 36  
Nombre de membres présents ou représentés : 32

Nombre de voix favorables : 31  
Nombre de voix défavorables : 0  
Nombre d'abstentions : 1  
Ne prennent pas part au vote : 0

**Licences Professionnelles  
2021 - 2022**

Type	Acronyme	LIBELLE	ETAPE	VET	Modifs O/N
LP	<a href="#">CCRSEE</a>	Conception cmde réalisation de systèmes électriques embarqués	TNMCC1	161	O
LP	<a href="#">COGESHT FI</a>	Commercialisation et gestion des structures et hébergements touristiques	TNMCG1	161	O
	<a href="#">COGESHT ALT</a>		TNMCG1	162	O
LP	<a href="#">COM2WEB</a>	Communications digitale et webmastering	TNMCD1	191	N
LP	<a href="#">CPSI</a>	Commercialisation des produits et services industriels	TNTCP1	161	O
LP	<a href="#">ICP</a>	Innovation Conception prototypage	TNMIC1	161	O
LP	<a href="#">IMSC</a>	Innobation matériaux et structures composites	TNMIM1	161	O
LP	<a href="#">MEER</a>	Maintenance et exploitation des équipts dans les énergies renouvelables	TNMME1	161	O
LP	<a href="#">MIAMI</a>	Médias Interactifs, Applications Mixtes Immersives	TNMIA1	201	O
LP	<a href="#">MQDE</a>	management de la qualité des déchets et de l'environnt	TNQMQ1	161	N
LP	<a href="#">SIIC</a>	Systèmes d'info intégrés et communication	TNMSI1	161	O
LP	<a href="#">STEEER</a>	Systèmes thermiques efficacité énergétique énergies renouvelables	TNMST1	161	O
LP	<a href="#">STER SE</a>	Sciences et technologies des énergies renouvelables : systèmes électriques	TNMSE1	161	N

PARCOURS	Élément										Élément										Compétences attendues (à renseigner pour chaque UE et module)	Bloc de compétences Blocs nationaux de mention associés : <a href="https://certificationsprofessionnelle.fr/recherche/ta/ta0002066/">https://certificationsprofessionnelle.fr/recherche/ta/ta0002066/</a>				
	Nom (Code Apogée)	Sem.	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	CM	TD	TP	Sem.	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	CM	TD			TP	UE / module à choix ?		
SEMESTRE 5 CONCEPTION, COMMANDE, REALISATION DE SYSTEMES (TNMCCS5) SE	<b>Bloc de Connaissances et Compétences théoriques et pratiques</b>																									
	S5	A CREER	OUTILS NUMERIQUES	6	MODI	9999	GEI				4	90	S5	TNMCCSA1	Outils de programmation	3	MATC	61	TAR				4	50	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Développer des applications adaptées aux composants numériques programmables (CPLD, FPGA) en utilisant les langages adaptés.</li> <li>- Spécifier et développer les fonctions logicielles pour des applications embarquées (IHM, contrôle moteur, ...)</li> <li>- Développer des moyens de test dans l'environnement LabView : mettre en œuvre un système d'acquisition de données et de pilotage des matériels de test.</li> </ul>	Développement et mise en œuvre d'outils de conception et d'analyse
													S5	TNMCCSA2	Simulations numériques	3	MATC	63	TAR					40	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utiliser les outils de simulation actuels pour illustrer et analyser le fonctionnement d'un système.</li> <li>- Maîtriser les techniques d'analyse de performances des différents éléments d'une chaîne de transmission.</li> <li>- Exploiter la modélisation d'un convertisseur pour étudier ses caractéristiques. Utiliser la simulation numérique pour comprendre le fonctionnement d'un convertisseur.</li> </ul>	
	S5	A CREER	CONVERSION D'ENERGIE	7	MODI	9999	GEI				54	48	S5	TNMCCSB1	Convertisseurs et Architectures	3	MATC	63	TAR				38	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Choisir l'architecture d'un système de conversion d'énergie à partir d'un cahier des charges.</li> <li>- Choisir et dimensionner un composant semi-conducteur pour une application de conversion d'énergie électrique. Exploiter les notes techniques des constructeurs.</li> <li>- Dimensionner les éléments qui composent un système de conversion d'énergie.</li> <li>- Appliquer un process innovant en salle blanche pour la réalisation de composants électroniques.</li> </ul>	Exploitation de données à des fins d'analyse
													S5	TNMCCSB2	Gestion Energie Motorisation	4	MATC	63	TAR				16	44	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Choisir un moyen de stockage d'énergie en fonction d'une motorisation. Tenir compte des contraintes de réduction de consommation d'énergie dans la conception électronique.</li> <li>- Choisir une motorisation à partir des caractéristiques attendues et de leurs avantages et inconvénients.</li> <li>- Décrire, schématiser et réaliser un réseau de production et de distribution d'énergie multi-sources.</li> <li>- Elaborer la stratégie de commande pour une structure de puissance adaptée à un actionneur de type donné moteur brushless.</li> <li>- Elaborer la stratégie de commande pour une structure de puissance adaptée à un actionneur de type moteur pas à pas.</li> </ul>	
	S5	A CREER	APPLICATIONS LOGICIELLES EMBARQUEES	6	MODI	9999	GEI				26	68	S5	TNMCCSC1	Composants programmables	4	MATC	61	TAR				18	44	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mettre en œuvre un micro-contrôleur et développer les applications adaptées en utilisant le langage C. Spécifier et développer les fonctions logicielles pour des applications embarquées (IHM, contrôle moteur, ...)</li> <li>- Connaître les principaux éléments et leur technologies d'une chaîne de transmission électronique. Savoir choisir et dimensionner les composants et les formats de communications d'une architecture embarquée.</li> <li>- Développer des applications adaptées aux composants numériques programmables (CPLD, FPGA) en utilisant les langages adaptés.</li> </ul>	Développement et mise en œuvre d'outils de conception et d'analyse
													S5	TNMCCSC2	Réseaux de communication	2	MATC	61	TAR				8	24	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Définir une stratégie de communication intra système.</li> <li>- Mettre en place le réseau de communication matériel et logiciel adéquat.</li> </ul>	
	S5	A CREER	PROJETS ELECTRONIQUES TESTS ET CEM	5	MODI	9999	GEI				20	48	S5	TNMCCSD1	Gestion de projets	2.5	MATC	63	TAR				8	28	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gérer les plannings et piloter l'avancement des projets et/ou tests. Piloter et gérer au mieux les ressources. Utiliser des outils d'aide à la planification et au suivi.</li> <li>- Utiliser un logiciel de gestion.</li> <li>- Utiliser les logiciels de Conception et de Dessin Assistés par Ordinateur -CAO/DAO. Monter des cartes électroniques. Savoir lire et interpréter des plans et schémas.</li> </ul>	Réalisation d'un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseils.
													S5	TNMCCSD2	Tests et CEM	2.5	MATC	63	TAR				12	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réaliser les tests et les essais. Savoir appliquer les normes de sécurité dans les tests électriques. Identifier les anomalies et dysfonctionnements constatés au cours des tests effectués, rechercher leurs causes, évaluer leurs conséquences et proposer des actions correctives et évolutives.</li> <li>- Mettre en œuvre les appareillages de communication. Assurer et optimiser la maintenance et l'upgrade de systèmes de communication numériques et sans fils pour une architecture embarquée.</li> <li>- Analyser l'influence d'une charge non linéaire sur un réseau de distribution BT. Utiliser les outils mathématiques pour caractériser une charge non linéaire. Connaître les technologies pour atténuer les courants harmoniques générés par un convertisseur de puissance. Savoir utiliser les appareils de mesure pour l'analyse harmonique.</li> </ul>	
	S5	A CREER	COMMUNICATION ET INSERTION PROFESSIONNELLES	6	MODI	9999	GEI				50	42	S5	TNMCCSE1	Communication professionnelle	3	MATC	71	TAR				20	34	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rédiger des rapports et notices de mise en œuvre. Présenter oralement un état d'avancée, des résultats, un bilan.</li> <li>- S'exprimer en anglais technique. Oser communiquer oralement et converser avec des interlocuteurs étrangers (fournisseurs, clients, réunions de travail...). Echanger par écrit avec ces interlocuteurs.</li> </ul>	Expression et communication écrites et orales
													S5	TNMCCSE2	Insertion professionnelle	3	MATC	71	TAR				30	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prendre des notes lors de conférences sur des sujets techniques. Synthétiser des informations fournies par un spécialiste lors de conférences concernant des sujets techniques de pointe.</li> <li>- Travailler en groupe, participer et animer une réunion.</li> </ul>	
	<b>Bloc de Connaissances et Compétences en situation professionnelle</b>																									
	SEMESTRE 6 CONCEPTION, COMMANDE, REALISATION DE SYSTEMES (TNMCCS6) SE	S6	TNMCCSAM	PROJET TUTEUR	10	PRJ	9999	GEI				150				10									<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mettre en œuvre les méthodes et outils de fabrication des cartes électroniques.</li> <li>- Organiser des résultats obtenus au cours de tests pour produire un rapport écrit et/ou oral.</li> <li>- Appliquer les techniques de gestion de projet. Analyser et utiliser une documentation technique.</li> </ul>	Positionnement vis à vis d'un champ professionnel
		S6	TNMCCSBM	STAGE	20	STAG	9999	GEI				3.5				20									<ul style="list-style-type: none"> <li>- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter. Travailler en équipe dans différents contextes, y compris avec des personnes issues de disciplines différentes.</li> </ul>	Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle
	Total S5											30	Total S6											30		
Total S5											30	Total S6											30			

■ = modifications

**Modules conformes à l'arrêté du 06/12/2019**  
 - Compétences transversales (DD, différents enjeux, ...) : TNMCCSB1 ; TNMCCSB2 ; TNMCCSE2  
 - Numérique : TNMCCSA1 ; TNMCCSD1  
 - Anglais : TNMCCSE1

**Remarques éventuelles :**  
 Cette restructuration vise à proposer une meilleure lisibilité quant aux objectifs de la formation et compétences visées. Il y aura donc un seul parcours, et non deux comme auparavant, composé de 7 UE dont 4 UE compétences du cœur de métier, 1 UE Projet Tuteur et 1 UE Stage en entreprise.  
 Cette modification s'inscrit également dans la préparation de l'offre de formation suite à la réforme IUT en 3 ans et la création du BUT.

Année 2021-2022	Composante : IUT TARDES	Mention : Métiers du tourisme, commercialisation des produits touristiques	Parcours : Commercialisation et Gestion des Structures et Hébergements Touristiques (COGESHT)
Code version diplôme :	TNMG 161		
Code version d'étape :	TNMG1 211		
CP :	TC		

STRUCTURE DES ENSEIGNEMENTS

PARCOURS	Elément										Elément										UE / module à choix ?	Compétences attendues (à renseigner pour chaque UE et module)	Bloc de compétences (Blocs nationaux de mention associés <a href="https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/29980/">https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/29980/</a> )	
	Sem.	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	CM	TD	TP	Sem.	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	CM	TD	TP				
SEMESTRE 5 (TNMG5S) S5	<b>Bloc de Connaissances et Compétences théoriques et pratiques</b>																							
	S5	TNMG5AM	REMISE A NIVEAU	0	MODI	9999	TC	44	46	26	S5	TNMG5A1	outils informatique	0	MATC	2700	TAR	4	8		Utiliser les outils de base (Excel, logiciel traitement données)			
	S5	TNMG5BM	COMMERCIALISATION DE LA STRUCTURE TOURISTIQUE	12	MODI	9999	TC	40	60	82	46	50	S5	TNMG5A2	<b>Enjeux et défis d'un tourisme durable</b>	0	MATC	2300	TAR	4	2	18	Appréhender les divers acteurs publics et privés du secteur touristique, la typologie des hébergements et identifier les enjeux et défis du secteur innovation, ubérisation.	
													S5	TNMG5B1	marketing des services	2	MATC	600	TAR	40	34	24	Etablir une typologie de clientèles en concevant une stratégie commerciale	
													S5	TNMG5B2	developper de nouveaux produits	2	MATC	600	TAR		30	18	Concevoir de nouveaux packages, mettre en place une stratégie de ventes de produits connexes	
													S5	TNMG5B3	outils de la relation client	2	MATC	600	TAR		30	20	Identifier les besoins des clients et les gérer en mode individualisée, créer des outils de fidélisation	
													S5	TNMG5B4	commercialiser en langue anglaise	2	MATC	1100	TAR			25	Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, en français, en anglais et dans plusieurs autres langues (espagnol, italien, allemand, ...)	
													S5	TNMG5B5	commercialiser en langue espagnole/italienne/allemande	2	MATC	1400	TAR		30	25		
	S5	TNMG5B6	gerer les marches etrangers	2	MATC	600	TAR			20		S'adapter aux attentes des clientèles internationales												
	S5	TNMG5CM	DISTRIBUTION DE LA STRUCTURE TOURISTIQUE	10	MODI	9999	TC		44	110	20	10	S5	TNMG5C1	distribution multicanaux des prestations touristiques	2	MATC	600	TAR		20		Organiser la distribution du produit touristique en intégrant les nouvelles pratiques digitales du consommateur, choisir et dimensionner les plateformes de commercialisation en ligne	
													S5	TNMG5C2	communication et distribution sur le web	2	MATC	2700	TAR		30	25	40	Concevoir les outils web de la politique commerciale et exploiter tous les indicateurs
													S5	TNMG5C3	gestion des reseaux sociaux	2	MATC	2700	TAR		20		10	Gérer l'e-réputation, développer la présence sur les réseaux sociaux
													S5	TNMG5C4	optimisation l'occupation marchande	2	MATC	600	TAR		30	34	15	Exploiter les principes du yield management en mobilisant les politiques de tarification et les leviers d'optimisation
													S5	TNMG5C5	production et gestion de séjours touristiques	2	MATC	600	TAR		30			Manager et motiver les équipes, dimensionner les statuts en fonction des postes de travail
													S5	TNMG5D1	management des hommes et des équipes	3	MATC	600	TAR		4	28		
	S5	TNMG5DM	EXPLOITATION DE LA STRUCTURE TOURISTIQUE	8	MODI	9999	TC	6	407	108			S5	TNMG5D2	<b>labels et normes environnementales</b>	1	MATC	2300	TAR		40	20	Intégrer les conséquences du changement climatique dans l'exploitation, mise en oeuvre de labels environnementaux et de qualité	
													S5	TNMG5D3	gestion de la qualité dans les services	1	MATC	600	TAR		15		Améliorer les Processus ou Modes Opérateurs, Développer des outils d'écoute et de mesure de la satisfaction Client	
													S5	TNMG5D4	gestion des obligations des erp	1	MATC	600	TAR		30	15	Gérer les obligations d'un Etablissement Recevant du Public (accessibilité, hygiène, sécurité et sûreté) diagnostiquer un ERP pour l'obtention du label Tourisme Handicap	
													S5	TNMG5D5	gestion centre de profits	1	MATC	600	TAR		20		Analyser le coût et la rentabilité des activités (restauration, hébergement, séminaires, etc.)	
													S5	TNMG5D6	droit privé dont e-commerce	1	MATC	100	TAR		10		Etablir des contrats de droit privé pour clients, fournisseurs et partenaires	
SEMESTRE 6 (TNMG6S) S6	<b>Bloc de Connaissances et Compétences en situation professionnelle</b>																							
	S6	TNMG6AM	REALISATION DUN PROJET PROFESSIONNEL	5	MODI	9999	TC		30	40	S6	TNMG6A1	<b>creation d'entreprise durable</b>	3	MATC	600	TAR		30	25	Réaliser un projet de création d'activités, business plan			
	S6	TNMG6BM	PROJET TUTEORE	10	MODI	9999	TC		100	140	S6	TNMG6A2	techniques de recherche d'emploi	2	MATC	600	TAR		15		Rédiger les outils de candidatures et mobiliser les réseaux professionnels			
	S6	TNMG6CM	STAGE	15	STAG	9999	TC			4		S6	TNMG6B1	methodologie de conduite de projet	2	MATC	600	TAR		30	24			
												S6	TNMG6B2	mise en ?uvre et operationalisation du projet	8	PRJ	9999	TAR		125				

Total S5 30  
Total S6 30

Total S5 30  
Total S6 30

= modifications

Modules conformes à l'arrêté du 06/12/2019

- Compétences transversales (DD, différents enjeux, ...) : TNMG5C2 ; TNMG5C3
- Numérique : TNMG5A1
- Anglais : TNMG5B4 ; TNMG5B5

Remarques éventuelles :

Suppression des CM, non justifiés sur des petits groupes, approche pédagogique en APP qui ne nécessite pas de travailler en TP, renforcement du volume horaires Labels et normes au regard de la volonté de renforcer la dimension durable du secteur, renforcement compétences anglais et entrepreneuriat, outil pédagogique de synthèse et réductions pour respecter le volume horaire contraint.

Année 2021-2022	Composante :	IUT TARDES	Mention :	Commercialisation et Gestion des Structures et Hébergements Touristiques (COGESHT)
Code version diplôme :	TNMCG 161		Métiers du tourisme, commercialisation des produits touristiques	
Code version d'étape :	TNMCG1 211			
CIP	TC			STRUCTURE DES ENSEIGNEMENTS

PARCOURS	Élément										Élément										Compétences attendues (à renseigner pour chaque UE et module)	Bloc de compétences (Blocs nationaux de mention associés <a href="https://www.francecompetences.fr/recherche/mcp/29980/">https://www.francecompetences.fr/recherche/mcp/29980/</a> )			
	Nom (Code Apogée)	Sem.	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	CM	TD	TP	Sem.	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	CM	TD			TP	UE / module à choix ?	
<b>Bloc de Connaissances et Compétences théoriques et pratiques</b>		TNMCASB																							
SEMESTRE 5 (TNMCA55) S5	S5	TNMCASAM	REMISE A NIVEAU	0	MODI	9999	TC	43	16 26		S5	TNMCASA1	outil informatique	0	MATC	2700	TAR	6	8				Utiliser les outils de base (Excel, logiciel traitement données)		
											S5	TNMCASA2	<b>Enjeux et défis d'un tourisme durable</b>	0	MATC	2300	TAR	6	7 18					Appréhender les divers acteurs publics et privés du secteur touristique, la typologie des hébergements et identifier les enjeux et défis du secteur innovation, ubérisation.	
	S5	TNMCA5BM	COMMERCIALISATION DE LA STRUCTURE TOURISTIQUE	12	MODI	9999	TC	10	96 82	46 50	S5	TNMCASB1	marketing des services	2	MATC	600	TAR	10	14 24					Etablir une typologie de clientèles en concevant une stratégie commerciale	
											S5	TNMCASB2	developper de nouveaux produits	2	MATC	600	TAR		20 18			Concevoir de nouveaux packages, mettre en place une stratégie de ventes de produits connexes			
											S5	TNMCASB3	outils de la relation client	2	MATC	600	TAR		10 20	20		Identifier les besoins des clients et les gérer en mode individualisé, créer des outils de fidélisation			
											S5	TNMCASB4	commercialiser en langue anglaise	2	MATC	1100	TAR			25		Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambigüe, en français, en anglais et dans plusieurs autres langues (espagnol, italien, allemand, ...)			
											S5	TNMCASB5	commercialiser en langue espagnole/italienne/allemande	2	MATC	1400	TAR		26	25					
											S5	TNMCASB6	gerer les marches etrangers	2	MATC	600	TAR			20		S'adapter aux attentes des clientèles internationales			
	S5	TNMCA5CM	DISTRIBUTION DE LA STRUCTURE TOURISTIQUE	10	MODI	9999	TC	84 110	26 10	S5	TNMCASC1	distribution multicanaux des prestations touristiques	2	MATC	600	TAR			20					Organiser la distribution du produit touristique en intégrant les nouvelles pratiques digitales du consommateur, choisir et dimensionner les plateformes de commercialisation en ligne	
										S5	TNMCASC2	communication et distribution sur le web	2	MATC	2700	TAR		20 25	40		Concevoir les outils web de la politique commerciale et exploiter tous les indicateurs				
										S5	TNMCASC3	gestion des reseaux sociaux	2	MATC	2700	TAR			20	10		Gérer l'e-réputation, développer la présence sur les réseaux sociaux			
										S5	TNMCASC4	optimisation l'occupation marchande	2	MATC	600	TAR		24 15			Exploiter les principes du yield management en mobilisant les politiques de tarification et les leviers d'optimisation				
										S5	TNMCASC5	production et gestion de séjours touristiques	2	MATC	600	TAR			30						
	S5	TNMCA5DM	EXPLOITATION DE LA STRUCTURE TOURISTIQUE	8	MODI	9999	TC	6	102 108	S5	TNMCASD1	management des hommes et des équipes	3	MATC	600	TAR	6		29 28					Manager et motiver les équipes, dimensionner les statuts en fonction des postes de travail	
										S5	TNMCASD2	labels et normes environnementales	1	MATC	2300	TAR		12 20			Intégrer les conséquences du changement climatique dans l'exploitation, mise en oeuvre de labels environnementaux et de qualité				
										S5	TNMCASD3	gestion de la qualite dans les services	1	MATC	600	TAR			15		Améliorer les Processus ou Modes Opérateurs, Développer des outils d'écoute et de mesure de la satisfaction Client				
										S5	TNMCASD4	gestion des obligations des erp	1	MATC	600	TAR			20 15		Gérer les obligations d'un Etablissement Recevant du Public (accessibilité, hygiène, sécurité et sûreté) diagnostiquer un ERP pour l'obtention du label Tourisme Handicap				
										S5	TNMCASD5	gestion centre de profits	1	MATC	600	TAR			20		Analyser le coût et la rentabilité des activités (restauration, hébergement, séminaires, etc.)				
S5										TNMCASD6	droit prive dont e-commerce	1	MATC	100	TAR			10		Etablir des contrats de droit privé pour clients, fournisseurs et partenaires					
<b>Bloc de Connaissances et Compétences en situation professionnelle</b>		TNMCAB6																							
SEMESTRE 6 (TNMCA65) S6	S6	TNMCA6AM	REALISATION D'UN PROJET PROFESSIONNEL	5	MODI	9999	TC		26 40	S6	TNMCAB6A1	creation dentreprise durable	3	MATC	9999	TAR		20 25					Réaliser un projet de création d'activités, business plan		
										S6	TNMCAB6A2	techniques de recherche demploi	2	MATC	600	TAR		15			Rédiger les outils de candidatures et mobiliser les réseaux professionnels				
	S6	TNMCA6BM	PROJET TUTEORE	10	MODI		TC		160 149	S6	TNMCAB6B1	methodologie de conduite de projet	2	MATC	600	TAR		26 24							
										S6	TNMCAB6B2	mise en 7uvre et operationalisation du projet	8	PRJ	9999	TAR		125							
S6	TNMCAB6CM	STAGE	15	STAG	9999	TC		4																	

Total S5 30  
Total S6 30

Total S5 30  
Total S6 30

= modifications

**Modules conformes à l'arrêté du 06/12/2019**  
 - Compétences transversales (DD, différents enjeux, ...) : TNMCG5C2 ; TNMCG5C3  
 - Numérique : TNMCG5A1  
 - Anglais : TNMCG5B4 ; TNMCG5B5

Remarques éventuelles :  
 Suppression des CM, non justifiés sur des petits groupes, approche pédagogique en APP qui ne nécessite pas de travailler en TP, renforcement du volume horaires Labels et normes au regard de la volonté de renforcer la dimension durable du secteur, renforcement compétences anglais et entrepreneurial, outil pédagogique de synthèse et réductions pour respecter le volume horaire contraint.



Année 2021-2022	Composante :	IUT TARDES	Mention: Technico-commercial	Parcours: Commercialisation de produits et services industriels
Code version diplôme :	TNTCP 161			
Code version d'étape :	TNTCP1 211			
CIP	TC			

STRUCTURE DES ENSEIGNEMENTS

PARCOURS	Elément										Elément										Compétences attendues (à renseigner pour chaque UE et module)	Bloc de compétences (Blocs nationaux de mention associés <a href="https://www.francecompetences.fr/recherche/mcp/30163/">https://www.francecompetences.fr/recherche/mcp/30163/</a> )				
	Nom (Code Apogée)	Sem.	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	CM	TD	TP	Sem.	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	CM	TD			TP	UE / module à choisir ?		
<b>Bloc de Connaissances et Compétences théoriques et pratiques</b>		TNTCP5B																								
SEMESTRE 5 (TNTCP5S) S5	S5	TNTCP5AM	ANALYSER L'ENVIRONNEMENT DE L'ENTREPRISE	7	MODI	9999	TC	20	20		S5	TNTCP5A1	environnement économique et management des organisations	1,5	MATC	500	TAR	20					Analyser l'environnement macro-économique de l'entreprise. Utiliser les outils d'analyse des organisations courants pour juger son organisation et ses concurrents.	Analyser l'environnement de l'entreprise		
											S5	TNTCP5A2	droit des affaires et du travail	1,5	MATC	100	TAR	20	20			Lire et analyser un contrat de vente et un contrat de travail. Echanger avec un juriste.				
											S5	TNTCP5A3	anglais	2	MATC	1100	TAR	15	30	15			incubateur spécifique à la vente et au marketing. Rédiger des e-mails et des courriers professionnels. Téléphoner.			
											S5	TNTCP5A4	expression écrite et orale professionnelle	2	MATC	7100	TAR	15	30	15			Rendre compte de son action. Prendre la parole en public. Faire des propositions commerciales et des présentations de clients ou au sein de l'entreprise.			
	S5	TNTCP5BM	DEVELOPPER LES VENTES, PROSPECTER ET FIDELISER	8	MODI	9999	TC		120		S5	TNTCP5B1	marketing direct et gestion de la relation client	2,5	MATC	600	TAR	30	30					Concevoir et de mettre en oeuvre une campagne de prospection ou de fidélisation en utilisant une base de données (CRM) et en combinant différentes techniques (phoning, e-mailing...). mesurer les coûts et la rentabilité de ces actions. Respecter le droit du numérique.	Développer les ventes, prospecter et fidéliser	
											S5	TNTCP5B2	techniques de vente et de négociation	4,5	MATC	600	TAR	40	20	30			Mener un entretien de vente dans différentes situations : utilisateur, distributeur, prospect, client, grand compte.			
											S5	TNTCP5B3	psychosociologie appliquée à la vente	1	MATC	1600	TAR	10	20	10			Utiliser les outils de la psychologie pour se connaître et mieux appréhender son interlocuteur.			
	S5	TNTCP5CM	METTRE EN ŒUVRE LA STRATÉGIE COMMERCIALE	8	MODI	9999	TC	80	20		S5	TNTCP5C1	principes du marketing	1,5	MATC	600	TAR	20							Analyser un marché (offre et demande). Faire un diagnostic marketing.	Mettre en oeuvre la stratégie commerciale
											S5	TNTCP5C2	marketing blob	2	MATC	600	TAR	20					Appliquer les méthodes spécifiques du marketing B to B. Répondre à un appel d'offre.			
											S5	TNTCP5C3	distribution logistique	1,5	MATC	600	TAR	20	20				Savoir choisir et utiliser les réseaux de distribution et les techniques logistiques pour satisfaire les demandes clients.			
											S5	TNTCP5C4	achats industriels	1,5	MATC	600	TAR	20					Mener un entretien d'achat. Être capable de suivre et de participer à la définition de la politique d'achat de son entreprise.			
											S5	TNTCP5C5	achat et vente à l'international	1,5	MATC	600	TAR	20					Calculer un prix de vente import et export. Choisir les moyens de paiement adaptés. Choisir le mode de présence à l'étranger.			
	S5	TNTCP5DM	PILOTER L'ACTION COMMERCIALE	7	MODI	9999	TC		90		S5	TNTCP5D1	comptabilité et gestion	1	MATC	600	TAR	16	35	14					Analyser un compte de résultats et un bilan. Evaluer la solvabilité et le risque client. Mesurer l'impact des décisions commerciales sur le besoin en fond de roulement.	
											S5	TNTCP5D2	outils d'aide à la décision	1	MATC	600	TAR	20	20				Utiliser des outils mathématiques pour faire des choix et trouver la meilleure solution pour l'entreprise.			
											S5	TNTCP5D3	gestion de l'activité commerciale	1	MATC	600	TAR	15	45				Mettre en place des plans d'action commerciale. Organiser et planifier son activité à l'aide de tableaux de bord. Gérer son secteur de vente.			
											S5	TNTCP5D4	qualité	1	MATC	600	TAR	20	20				Mesurer la satisfaction des clients. Comprendre les normes et l'assurance qualité pour les utiliser face aux clients.			
											S5	TNTCP5D5	informatique de gestion	2	MATC	2700	TAR	15	30	15			Utiliser les logiciels bureautique courants. Mener une veille en utilisant internet.			
											S5	TNTCP5D6	projet personnel et professionnel (ppp)	1	MATC	9999	TAR				10		Faire un bilan de ses compétences et de ses aspirations pour bâtir un projet d'insertion professionnelle.			
	S5	TNTCP5EM	COMMUNIQUER, S'ORGANISER	7	MODI	9999	TC		10																	
	<b>Bloc de Connaissances et Compétences en situation professionnelle</b>		TNTCP6B																							
SEMESTRE 6 (TNTCP6S) S6	S6	TNTCP6AM	PROJET TUTEURE	10	PRJ	9999	TC		150															Résoudre une problématique de l'entreprise d'accueil.		
	S6	TNTCP6BM	STAGE	20	STAG	9999	TC		4															Exercer la fonction de technico-commercial débutant.		

Total S5 30  
Total S6 30

Total S5 30  
Total S6 30

= modifications

Modules conformes à l'arrêté du 06/12/2019

- Compétences transversales (DD, différents enjeux, ...): TNTCP5A1 ; TNTCP5A4
- Numérique : TNTCP5D5
- Anglais : TNTCP5A3

Remarques éventuelles :

Pour une homogénéisation avec la LP CPSI de l'IUT de Toulouse, l'UE TNTCP5EM disparaît et les modules ont été incorporés dans les UE TNTCP5AM et TNTCP5DM. Certains cours passent en CM car les matières nécessitent plus de théorie et d'autres sont panachés en CM et TD pour une mise en pratique. Le droit, la distribution, l'outil d'aide à la décision, la gestion de l'activité commerciale, la qualité passent en CM car le cours est plutôt dirigé vers de la théorie. Les techniques de vente et de négociation ont une base théorique puis une mise en pratique avec des jeux de rôle. Pour la psychosociologie appliquée à la vente, la comptabilité et la gestion, l'anglais, l'expression écrite et orale et l'informatique de gestion, des cours théoriques et des travaux dirigés.





Année 2021-2022	Composante :	IUT TARDES	Mention :	Métiers de l'industrie : conception et processus de mise en forme des matériaux	Parcours :	Innovation, Matériaux et Structures Composites
Code version diplôme :	TNMIM161					
Code version d'étape :	TNMIM1211					
CIP	GMP		STRUCTURE DES ENSEIGNEMENTS			

PARCOURS		Élément										Élément										Compétences attendues (à renseigner pour chaque UE et module)		Bloc de compétences (Blocs nationaux de mention associés. <a href="https://www.francecompetences.fr/recherche/mcp/75935/">https://www.francecompetences.fr/recherche/mcp/75935/</a> )		
Nom (Code Apogée)	Sem.	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	CM	TD	TP	Sem.	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	CM	TD	TP	UE / module à choix ?					
<b>Bloc de Connaissances et Compétences théoriques et pratiques</b>		TNMIM5B																								
SEMESTRE 5 (TNMIM5S) SS	SS	TNMIM5AM	CONCEPTION, DIMENSIONNEMENT, CALCUL DES MATERIAUX COMPOSITES	15	MODI	9999	GMP		56	64	SS	TNMIM5A1	dimensionnement et comportement des matériaux homogènes	2	MATC	6000	TAR				20				Dimensionner des matériaux isotropes	Concevoir et dimensionner des pièces et des structures composites
											SS	TNMIM5A2	conception des matériaux et des structures composites	4	MATC	6000	TAR				22			Concevoir des pièces et des structures composites		
											SS	TNMIM5A3	dimens., comportement des mater. et des struct. composites	4	MATC	6000	TAR				14	16		Dimensionner des pièces et des structures composites		
											SS	TNMIM5A4	cao et modélisation	3	MATC	6000	TAR					32		Utiliser les logiciels de CAO et FAO liés à la production de pièces et d'outillages		
											SS	TNMIM5A5	cao spécifique aux matériaux composites	2	MATC	6000	TAR					16		Utiliser les logiciels de CAO et FAO liés à la production de pièces et d'outillages composites		
	SS	TNMIM5BM	MISE EN OEUVRE, ESSAIS ET CONTROLE DES MATERIAUX COMPOSITES	15	MODI	9999	GMP		64	84	SS	TNMIM5B1	mise en oeuvre des matériaux composites	8	MATC	6000	TAR				20	58			Mettre en oeuvre les procédés de fabrication des matériaux composites, Choisir un procédé adapté et l'outillage associé pour la production de pièces ou de structures composites	Mettre en oeuvre une production de pièces et de structures composites
											SS	TNMIM5B2	polymere, ceramiques, bio-composites	2	MATC	3300	TAR				24			Choisir les matériaux les mieux adaptés à la production de pièces ou de structures composites, Mettre en oeuvre les procédés de fabrication associés		
											SS	TNMIM5B3	prototypage et fabrication additive	2	MATC	6000	TAR				4	16		Utiliser le prototypage rapide et de fabrication additive ainsi que les moyens associés		
											SS	TNMIM5B4	ond, caractérisation et essais mécaniques	3	MATC	6000	TAR				12	14		Mettre au point des tests, constituer des rapports d'essais, déterminer les propriétés des matériaux anisotropes par l'intermédiaire de tests appropriés		
											SS	TNMIM5B5	traitement thermique et protection des matériaux	6	MATC	3300	TAR				6			Choisir un traitement de surface adapté		
SEMESTRE 6 (TNMIM6S) S6	S6	TNMIM6AM	CREATIVITE QUALITE MANAGEMENT	8	MODI	9999	GMP		82	100	S6	TNMIM6A1	créativité	2	MATC	1800	TAR				30				Avoir une démarche créative et utiliser les méthodes de créativité	Compétences transversales
											S6	TNMIM6A2	gestion de projet	1	MATC	9999	TAR				10	12		Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en oeuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif		
											S6	TNMIM6A3	gestion et organisation d'entreprise	1	MATC	600	TAR				10	12		Organiser, optimiser et industrialiser une production de pièces et de structures composites		
											S6	TNMIM6A4	qualité et analyse de la valeur	1	MATC	6000	TAR				12	8		Avoir une démarche qualité		
											S6	TNMIM6A5	informatique appliquée	1	MATC	2700	TAR				10	20		Utiliser l'outil informatique pour trier des données et constituer des rapports d'essais ou des analyses de production		
											S6	TNMIM6A6	communication professionnelle	1	MATC	7100	TAR				10	20		Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë en français et en anglais, en situation professionnelle. Planifier, gérer et analyser le déroulement d'un projet sur le plan technique et financier		
											S6	TNMIM6A7	anglais	1	MATC	1100	TAR					28			Comprendre, lire un document réglementaire et technique en anglais et s'exprimer aisément à l'oral et à l'écrit en anglais	
<b>Bloc de Connaissances et Compétences en situation professionnelle</b>		TNMIM6B																								
SEMESTRE 6 (TNMIM6S) SB	S6	TNMIM6BM	PROJET TUTEUR	7	PRJ	9999	GMP		140					7											Développer les centres d'intérêt de l'étudiant par la mise en application du contenu de la formation sur un sujet traitant d'une problématique industrielle	
	S6	TNMIM6CM	STAGE	15	STAG	9999	GMP		3					15											Mise en situation professionnelle de pré-emploi, applications des connaissances acquises lors de la formation, réalisation de tout ou partie d'un projet industriel	

Total Bloc théorique 38  
Total Bloc professionnelle 22

Total Bloc théorique 38  
Total Bloc professionnelle 22

« modifications »

Modules conformes à l'arrêté du 06/12/2019

- Compétences transversales (DD, différents enjeux, ...) : TNMIM5B2 ; TNMIM6A1 ; TNMIM5B2
- Numérique : TNMIM6A5 ; TNMIM5A4 ; TNMIM5A5 ; TNMIM5B3
- Anglais : TNMIM6A7

Remarques éventuelles :

les traitements des matériaux (TNMIM5B5) ne font plus l'objet d'un module spécifique et les heures viennent renforcer le prototypage et la fabrication additive (TNMIM5B3)



PARCOURS	Élément										Élément										UE / module à choisir ?	Compétences attendues (à renseigner pour chaque UE et module)	Bloc de compétences (Blocs nationaux de mention associés <a href="https://certificationprofessionnelle.fr/recherche/mcp/299711">https://certificationprofessionnelle.fr/recherche/mcp/299711</a> )						
	Nom (Code Apogée)	Sem.	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	CM	TD	TP	Sem.	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	CM	TD				TP					
Bloc de Connaissances et Compétences théoriques et pratiques		TNMMISB																											
	S5	TNMMISAM	MODULE DADAPTATION	0	MODI		MMI			12	24	S5	TNMMISA1	bases de la conception et production de medias immersifs int	0	MATC	2700	TAR			12	24				Acquérir les bases de la conception et de la production de médias immersifs interactifs	RNCP29971BC07 Développement et mise en œuvre d'outils de conception et d'analyse		
SEMESTRE 5 LP MIAMI (TNMMIS5) S5	S5	TNMMISB	GESTION DE PROJETS IMMERSIFS ET INTERACTIFS EN CONTEXTES PRO	6	MODI		MMI			18	32	S5	TNMMISB1	methodologie de gestion de projet	1	MATC	7100	TAR			3	3					Analyser la demande d'un client pour la traduire en cahier des charges et spécifications détaillées du projet Gérer une équipe projet	RNCP29971BC05 Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle	
												S5	TNMMISB2	outils de gestion projet	1	MATC	7100	TAR			3	5					Estimer, mesurer et piloter les charges de travail pour la mise en œuvre, les étapes de réalisation technique Établir un devis à partir du cahier des charges retenu, en pondérant les moyens mis en œuvre avec un budget disponible		
												S5	TNMMISB3	ux design	1	MATC	7100	TAR			6						Concevoir le design d'application immersives en s'appuyant sur des méthodes d'analyse de l'expérience utilisateur		
												S5	TNMMISB4	anglais professionnel	1	MATC	1100	TAR				18							Communiquer efficacement à l'écrit et à l'oral en anglais technique et professionnel et de manière adaptée au domaine Médias Interactifs, Applications Mixtes Immersives
												S5	TNMMISB5	accompagnement a l'insertion professionnelle	0	MATC	7100	TAR				6							Construire son projet professionnel en mobilisant les techniques de recherche de stage ou emploi
												S5	TNMMISB6	nouvelles formes et nouveaux formats d'organisations profes	1	MATC	7100	TAR			6								Identifier les différents types d'organisations du travail (makers, tiers lieu, co-working...)
	S5	TNMMISCM	CONCEPTION ET DEVELOPPEMENT APPLICATIONS IMMERSIVES	10	MODI	MMI				51	89	S5	TNMMISC1	outils mathématiques et physiques	2	MATC	2800	TAR			9	-46	16,5				Concevoir et développer des applications mixtes immersives en utilisant les concepts de base en mathématiques et physiques	RNCP29971BC07 Développement et mise en œuvre d'outils de conception et d'analyse	
												S5	TNMMISC2	outils de genie logiciel et conception orientee objet	-4	MATC	2700	TAR			9	14				Organiser, documenter et développer ses applications immersives en POO selon les bonnes pratiques en vigueur			
												S5	TNMMISC3	Moteurs de réalité mixte	2	MATC	2700	TAR			12	-20	18				Identifier, choisir et maîtriser les environnements intégrés pour le développement d'applications mixtes immersives		
												S5	TNMMISC4	Matériels & réseau (dispositifs immersifs, casques, dev client/serveur...)	2	MATC	2700	TAR			6	-44	12				Identifier, choisir, programmer et intégrer les différents dispositifs composant les applications mixtes immersives		
												S5	TNMMISC5	integration web / mobile	2	MATC	2700	TAR			9	-48	16,5				Concevoir, développer et intégrer des applications web et mobile		
												S5	TNMMISC6	tests utilisateurs	1	MATC	2700	TAR			3	12					Elaborer et mettre en œuvre des plans de tests		
S5	TNMMISDM	GESTION SCENARISATION ET COMMUNICATION DIGITALE ET VIRTUELLE	7	MODI	MMI				51	39	S5	TNMMISD1	enjeux, socio economie et culture	1	MATC	7100	TAR			-42	18	6	0				Observer, comprendre et analyser les spécificités des environnements professionnels, culturels et communicationnels dans les différents domaines et activités afférents aux applications mixtes immersives	RNCP29971BC03 Expression et communication écrites et orales	
											S5	TNMMISD2	narration interactive	1	MATC	1800	TAR			2	-15	12				Concevoir, mettre en œuvre et intégrer des narrations interactives			
											S5	TNMMISD3	conception d'une strategie de communication	1	MATC	7100	TAR			6	-40	6				Concevoir, organiser et mettre en œuvre une stratégie et des actions de communication			
											S5	TNMMISD4	veille, e-reputation et community management	1	MATC	7100	TAR			6	6	12				Organiser et développer la communauté en ligne Assurer une veille sur le web, être à l'écoute, analyser et faire un état des lieux des conversations Développer la notoriété et l'image de marque d'une entreprise, soigner son e-reputation			
											S5	TNMMISD5	com visuelle,creation graphique 2d	1	MATC	1800	TAR			3	9					Concevoir, mettre en œuvre et intégrer une communication visuelle en 2D			
											S5	TNMMISD6	droit du numerique	1	MATC	200	TAR			12						Identifier et analyser les contraintes juridiques (RGPD, droit d'auteur,...) liés aux applications mixtes immersives, mettre en œuvre les réglementations et veiller à leur application			
											S5	TNMMISD7	communication des organisations	1	MATC	7100	TAR			8									
											S5	TNMMISE1	modélisation environnements	1	MATC	1800	TAR			3	-15	22							
											S5	TNMMISE2	modélisation personnages	1	MATC	1800	TAR			3	-15	22							
											S5	TNMMISE3	Animation 3D	-4	MATC	1800	TAR			6	-45	32							
S5	TNMMISEM	PRODUCTION DE CONTENUS AUDIOVISUELS ET VIRTUELS IMMERSIFS	6	MODI	MMI				24	110	S5	TNMMISE4	animation-keyframing	-4	MATC	4800	TAR			0	-42						Concevoir, intégrer et animer les différents éléments graphiques 2D/3D composant une application mixte immersive	RNCP29971BC07 Développement et mise en œuvre d'outils de conception et d'analyse	
											S5	TNMMISE5	Motion design	1	MATC	1800	TAR			3	12				Gérer et exploiter la chaîne de production d'une rigie numérique et de dispositifs de motion capture				
											S5	TNMMISE6	isolateur/making-offgame-jam	-4	MATC	4800	TAR			0	2								
											S5	TNMMISE7	Audiovisuel immersif	1	MATC	1800	TAR			6	-12	13				Concevoir, réaliser et produire des œuvres audiovisuelles immersives (vidéos, vidéos 360, son)			
											S5	TNMMISE8	sound design	1	MATC	1800	TAR			3	9								
Bloc de Connaissances et Compétences en situation professionnelle	TNMMI6B																												
	S6	TNMMI6AM	PROJET TUTEORE	15	PRJ	9999	MMI			150																		Mettre en œuvre des compétences professionnelles en conception, développement et intégration de médias interactifs et d'applications mixtes immersives	
S6	TNMMI6BM	STAGE	15	STAG	9999	MMI			4																				

Total S5 30  
Total S6 30

Total S5 30  
Total S6 30

= modifications

**Modules conformes à l'arrêté du 06/12/2019**  
 - Compétences transversales (DD, différents enjeux, ...) : TNMMISB1, TNMMISB4, TNMMISB5, TNMMISB6, TNMMISD1  
 - Numérique : domaine de la LP  
 - Anglais : TNMMISB4

Remarques éventuelles :  
 La LP MIAMI a ouvert en Septembre 2020. Certains ajustements pédagogiques ont eu lieu après la validation de la structure des enseignements. Nous avons mis à jour les volumes horaires et certains intitulés d'enseignement par rapport au réalisé de cette année (en Jaune). Nous avons également fusionné les enseignements TNMMISE3 et TNMMISE4 qui permettent de faire émerger plus visiblement les compétences du domaine de l'animation 3D, et TNMMISE6 et TNMMISE7 de l'UE4 pour le domaine de l'audiovisuel immersif. Globalement ces modifications n'ont que très faiblement affecté les volumes horaires des UE, et la répartition TD/TP est stable par rapport à 2020. Le bloc UED d'adaptation est ouvert à tous les étudiants. Il a pour but de s'assurer que l'ensemble de la promotion a une maîtrise suffisante des éléments de base et possède les pré-requis nécessaires pour suivre les enseignements des différentes UE. Il est aussi utilisé afin de mettre en place une dynamique de groupe et de différents outils numériques qui seront déployés pour les enseignements : plateformes de ressources pédagogiques (moodle), plateformes de visioconférence et de messagerie instantanée, espace de travail collaboratif



PARCOURS	Elément										Elément										Compétences attendues (à renseigner pour chaque UE et module)	Bloc de compétences (Blocs nationaux de mention associés <a href="https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/30086/">https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/30086/</a> )						
	Nom (Code Apogée)	Sem.	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	CM	TD	TP	Sem.	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	CM	TD			TP	UE / module ?				
<b>Bloc de Connaissances et Compétences théoriques et pratiques</b>		TNMSI5B																										
SEMESTRE 5 SYSTEMES D'INFORMATION INTEGRES ET COMMUNICATION (TNMSI5S) S5	S5	TNMSI5AM	MODULE D'INTEGRATION	0	MODI	600	GEA		32			S5	TNMSI5A1	Intégration et collaboration	0	MATC	600	TAR			32				Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet en prenant en compte la dimension sociétale et durable Maîtriser le vocabulaire professionnel du management et de la gestion	Compétences transversales		
	S5	TNMSI5BM	GESTION D'ENTREPRISE	7	MODI	9999	GEA	10	78	18	S5	TNMSI5B1	gestion et prévision	2	MATC	600	TAR	4	26							Analyser les documents comptables, financiers et de gestion de l'entreprise Établir un prévisionnel financier Acquérir une capacité d'analyse et de synthèse	Créer et analyser des outils de gestion d'entreprise	
											S5	TNMSI5B2	tableaux de bord	2	MATC	600	TAR	4	28				Réaliser et analyser un tableau de bord de gestion Utiliser Excel avancé Acquérir une capacité d'analyse et de synthèse					
											S5	TNMSI5B3	droit des systèmes d'information	1	MATC	100	TAR	2	12				Contrôler la conformité juridique d'un SI ou d'un outil de communication					
											S5	TNMSI5B4	excel avancé	2	MATC	2700	TAR		12	18			Utiliser Excel avancé (tableaux croisés dynamiques, bases de données, macros) pour réaliser des outils de gestion					
	S5	TNMSI5CM	GESTION DE PROJET ET MGMT DES SYSTEMES D'INFORMATION	8	MODI	9999	GEA	14	96	S5	TNMSI5C1	gestion de projet	2	MATC	600	TAR	3	22								Maîtriser les fondamentaux de la gestion et du pilotage de projet, Planifier un projet sur MS Project	Conduire un projet de système d'information	
										S5	TNMSI5C2	management des systèmes d'information	2	MATC	600	TAR	3	22				Comprendre les différents types d'organisation et proposer un système d'information adapté en prenant en compte les enjeux éthiques et durables Participer à l'encadrement de proximité en gérant des plannings et en appliquant les procédures de management						
										S5	TNMSI5C3	gestion de projet des systèmes d'information	2	MATC	2700	TAR	4	26				Réaliser une analyse de l'existant d'un système d'information ou de la communication d'une organisation, Rédiger un cahier des charges de systèmes d'information, Choisir une méthode de conduite de projet						
										S5	TNMSI5C4	projets numériques et marketing 2.0	2	MATC	7100	TAR	4	26				Mettre en pratique un projet 2.0 Développer une stratégie commerciale en comprenant les enjeux du marketing 2.0 Utiliser les réseaux sociaux, site internet / intranet à des fins professionnelles Utiliser un CRM						
	S5	TNMSI5DM	ERP PROCESSUS	7	MODI	9999	GEA	10	50	28	S5	TNMSI5D1	erp : utilisation de sap	3	MATC	600	TAR	4	20	16						Utiliser les modules SD, MM, PP et FI de SAP	Travailler sur un ERP et accompagner l'entreprise dans la mise en place d'un logiciel professionnel	
											S5	TNMSI5D2	modélisation des processus	2	MATC	2700	TAR	2	18				Décrire et schématiser un processus Rédiger un mode opératoire					
											S5	TNMSI5D3	erp: choix-paramétrage d'un logiciel	2	MATC	600	TAR	4	12	12			Comparer différents logiciels Utiliser et paramétrer un ERP simple Préparer une formation ou un support de formation					
	S5	TNMSI5EM	COMMUNICATION D'ENTREPRISE ET OUTILS NUMERIQUES	8	MODI	9999	GEA	6	72	36	S5	TNMSI5E1	psychosociologie - dynamique de groupe	2	MATC	1600	TAR	4	26								Travailler en équipe et animer une équipe Comprendre les enjeux de la résistance aux changements	Communiquer en interne et en externe à l'entreprise
											S5	TNMSI5E2	outils de communication écrite et orale	2	MATC	7100	TAR	2	22				Rédiger des procédures et documents de communication relatifs à la gestion de l'entreprise Développer des qualités rédactionnelles (rapport) Réaliser une présentation orale avec un powerpoint, Utiliser les réseaux sociaux, site internet / intranet à des fins professionnelles					
											S5	TNMSI5E3	anglais professionnel	3	MATC	1100	TAR		6	30			Communiquer à l'oral en anglais Utiliser l'anglais dans son activité professionnelle (mail, lettre, document de gestion) Dialoguer avec les partenaires externes					
											S5	TNMSI5E4	projet professionnel et tre	1	MATC	7100	TAR		18	6			Identifier les métiers et compétences correspondant à son projet personnel Maîtriser les techniques de recherche d'emploi					
<b>Bloc de Connaissances et Compétences en situation professionnelle</b>		TNMSI6B																										
SEMESTRE 6 SYSTEMES D'INFORMATION INTEGRES ET COMMUNICATION (TNMSI6S) S6	S6	TNMSI6AM	PROJET TUTEUR	10	PRJ	9999	GEA		150																Maîtriser les fondamentaux de la gestion et du pilotage de projet, Travailler en équipe et animer une équipe, Réaliser une analyse de l'existant, Proposer une solution digitale adaptée à l'organisation et la mettre en œuvre			
	S6	TNMSI6BM	STAGE	20	STAG	9999	GEA		4																			

Total S5 30  
Total S6 30

Total S5 30  
Total S6 30

= modifications

**Modules conformes à l'arrêté du 06/12/2019**

- Compétences transversales (DD, différents enjeux, ...) : TNMSI5A1 ; TNMSI5B3
- Numérique : TNMSI5B4 ; TNMSI5C4 ; TNMSI5D1 ; TNMSI5D3
- Anglais : TNMSI5E3

**Remarques éventuelles :**

La licence SIIC aborde de façon transversale dans plusieurs modules, axés sur les compétences métiers les concepts et les enjeux de développement durable, de responsabilité sociétale, d'éthique, de mondialisation, d'interculturalité et de transition écologique.  
Le module intégration et collaboration réalisé en première semaine posent les premières bases de cette réflexion, les modules droit des systèmes d'information, management des systèmes d'information, et projets numériques développent chacun une ou plusieurs de ces thématiques.

Année 2021-2022	Composante	IUT TARDES	Mention	Parcours
Code vocation diplôme		TNMST161	Métiers de l'énergie, de l'environnement et du génie climatique	Systèmes Thermiques Efficacité Énergétique Energies Renouvelables
Code vocation d'études		TNMST161		
Code		GCCD		

STRUCTURE DES ENSEIGNEMENTS

PARCOURS	Élément										Élément										UE / module à choix ?	Compétences attendues (à renseigner pour chaque UE et module)	Bloc de compétences (Blocs nationaux de mention associés <a href="https://www.francecompetences.fr/recherche/comp/30122/">https://www.francecompetences.fr/recherche/comp/30122/</a> )													
	Nom (Code Apogée)	Sem.	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	CM	TD	TP	Sem.	Code	Nom	Élément	ECTS	Nature	CNU	Dept.	CM				TD	TP											
Bloc de Connaissances et Compétences théoriques et pratiques	55	TNMST59	MAITRISE DE L'ENERGIE	8	MOD	6200	GCCD	14	20	36	55	TNMST5A1	energie et thermique	4	MATC	6200	TAR	14				16		Suivre et appliquer les réglementations en vigueur (thermique, ventilation, acoustique, incendie) par la connaissance des Documents Techniques Unifiés et des normes.	<p><b>Mettre en œuvre un audit d'un bâtiment et d'un système énergétique.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Maîtriser les principes de conception, les lois techniques et les techniques constructives liées à la maîtrise de l'énergie</li> <li>Décrire et analyser les propriétés des matériaux du bâtiment ainsi que les systèmes énergétiques</li> <li>Appliquer les principales normes, réglementations, règles techniques et DTU</li> <li>Avoir une bonne représentation spatiale et maîtriser les notions du dessin d'architecture.</li> <li>Maîtriser les outils de représentation et de modélisation informatique (plusieurs logiciels de DAO, calculs)</li> <li>Utiliser les outils de mesure adaptés de consommation et les systèmes d'acquisition de données pour le bâtiment.</li> </ul>											
											55	TNMST5A2	maîtrise de l'énergie - acv	4	MATC	6200	TAR				20	20	Développer une pensée critique afin notamment d'appréhender les concepts et les enjeux de développement durable, de responsabilité sociale, d'éthique, de mondialisation, d'interculturalité et de transition écologique Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale. Conseiller en maîtrise de l'énergie les différents Maîtres d'ouvrage.													
		55	TNMST58M	ANALYSE CONCEPTION ET SUIVI DES ENVELOPPES	14	MOD	6200	GCCD	37	47	96	55	TNMST581	conception it performance confort	2	MATC	6200	TAR					14	10			Suivre et appliquer les réglementations en vigueur (thermique, ventilation, acoustique, incendie) par la connaissance des Documents Techniques Unifiés et des normes.									
												55	TNMST582	nodes constructifs - matériaux	2	MATC	6200	TAR	5	7	10	Concevoir, analyser et dimensionner des composants performants du bâtiment en s'appuyant sur des logiciels de simulation dynamique afin de réduire les consommations et d'assurer une démarche de sobriété du bâtiment.														
	55	TNMST58M	ANALYSE CONCEPTION ET SUIVI DES ENVELOPPES	14	MOD	6200	GCCD	37	47	96	55	TNMST583	formation par projets (ogif/tertiaire/indus - renouveau)	3	MATC	6200	TAR	20	14	36	Mettre en place l'efficacité énergétique des systèmes de génie climatique en concevant, analysant, dimensionnant, mettant en œuvre les différents systèmes performants (production, distribution, émission et régulation) par des études pratiques (schémas) ou par des logiciels afin de proposer une installation cohérente et conforme à la réglementation.															
											55	TNMST584	methodologie - métiers	1	MATC	6200	TAR	12	12	- Se situer dans un environnement socio-professionnel et interculturel, national et international, pour s'adapter et prendre des initiatives - Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs. - Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.																
											56	TNMST501	systemes cvc air	3	MATC	6200	TAR	6	20	18	Mettre en place l'efficacité énergétique des systèmes de génie climatique en concevant, analysant, dimensionnant, mettant en œuvre les différents systèmes performants (production, distribution, émission et régulation) par des études pratiques (schémas) ou par des logiciels afin de proposer une installation cohérente et conforme à la réglementation.															
											56	TNMST502	systemes biomasse	4	MATC	6200	TAR	14	32	20	Mettre en place des systèmes bois-énergie et méthanisation en concevant, analysant, dimensionnant par des études pratiques sur des cas réels.															
	SEMESTRE 5 (TNMST5) 55	55	TNMST50M	ANALYSE CONCEPTION ET SUIVI DES SYSTEMES ENERGETIQUES	7	MOD	6200	GCCD	20	52	38	56	TNMST501	systemes cvc air	3	MATC	6200	TAR	6	20	18	Mettre en place l'efficacité énergétique des systèmes de génie climatique en concevant, analysant, dimensionnant, mettant en œuvre les différents systèmes performants (production, distribution, émission et régulation) par des études pratiques (schémas) ou par des logiciels afin de proposer une installation cohérente et conforme à la réglementation.	<p><b>Concevoir des solutions énergétiques, acoustiques et thermiques.</b></p> <p>Proposer des actions cohérentes et économiquement viables.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Définir les solutions de performances énergétiques et de confort thermique</li> <li>Maîtriser plusieurs logiciels de DAO, de calcul et de simulation thermique dynamique généraliste ou spécialisée.</li> <li>Appliquer des normes et règles des différents DTU.</li> <li>Réaliser des dossiers techniques comportant plans détaillés, plans d'exécution et les documents associés.</li> <li>Rédiger les pièces écrites et graphiques de l'APS et de l'APD.</li> <li>Contrôler des dossiers techniques avant transmission.</li> <li>Comprendre les calculs techniques et des calculs de prix.</li> <li>Connaitre l'organisation des études et des chantiers et le rôle des différents partenaires.</li> <li>Organiser un plan de chantier.</li> </ul>													
												56	TNMST502	systemes biomasse	4	MATC	6200	TAR	14	32	20	Mettre en place des systèmes bois-énergie et méthanisation en concevant, analysant, dimensionnant par des études pratiques sur des cas réels.														
	55	TNMST58M	OUTILS DE COMMUNICATION ET DE GESTION	7	MOD	9999	GCCD	4	24	102	56	TNMST5E1	outils logiciels pro informatique	2	MATC	6200	TAR		10	24	Maîtriser les logiciels métiers et de bureautique (M)															
											56	TNMST5E2	gestion projet	3	MATC	600	TAR		4	18	Planifier, gérer et analyser le déroulement d'un projet sur le plan technique et financier Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet Rédiger des outils de candidatures adaptés et connaître le réseau des professionnels du secteur															
56											TNMST5E3	communication pro - langue vivante	1	MATC	7100	TAR		10	50	Comprendre, lire un document réglementaire et technique en anglais et s'exprimer aisément à l'oral et à l'écrit en anglais (A) Modéliser les compétences d'expression écrite et orale en situation professionnelle (M) Utiliser les éléments de bureautique pour rédiger des procédures et documents de communication adaptés à des publics différents (M) Apporter une dimension professionnelle en sachant communiquer, justifier des choix techniques, persuader et négocier à partir d'éléments objectifs (techniques et financiers) (M)																
56											TNMST5E4	instrumentation	0	MATC	6200	TAR		4	10	Évaluer les résultats des actions proposées par un suivi des performances énergétiques et du confort Réaliser des campagnes de mesure et des suivis de consommation (Bâtiment, systèmes thermiques/électriques) Exploiter les bases des données issues des mesures Comparer ces données à l'objectif de performance initiale en connaissance des systèmes constructifs, des réseaux techniques, des usages du bâtiment, de l'entretien et de la maintenance et des maîtres d'ouvrages. Évaluer l'impact des dérives comportementales.																
Bloc de Connaissances et Compétences en situation professionnelle											TNMST69																									
SEMESTRE 6 (TNMST6) 56	56	TNMST60M	PROJET TUTEUR	15	PRJ	9999	GCCD		150		56	TNMST60M	PROJET TUTEUR	15																						
											56	TNMST60M	STAGE PROFESSIONNEL	15	STAG	9999	GCCD		4																	
Total 55												30	Total 55											30	Total 56											30

• modifications

**Modules conformes à l'arrêté du 06/12/2019**

• Compétences transversales (DO, différents enjeux ...) : TNMST5A2 ; TNMST5B1 ; TNMST5B4

- Numérique : TNMST6E1

- Anglais : TNMST6E3

Remarques éventuelles :

le module PROJET TUTEUR est passé du 55 au 56

les modules ANALYSE CONCEPTION ET SUIVI DES SYSTEMES ENERGETIQUES et OUTILS DE COMMUNICATION ET DE GESTION sont passés du 56 au 55

Donc reventilation des ECTS

