

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	CCRSEE	Conception cmde réalisation de systèmes électriques embarqués	TNMCC1	161	0
LP	COGESHT FI	Commorpialisation, et gestion des structures et hébergements touristiques	TNMCG1	161	0
LP	COGESHT ALT	Commercialisation et gestion des structures et hébergements touristiques	TNMCG1	162	0
LP	COM2WEB	Communications digitale et webmastering	TNMCD1	191	N
LP	<u>CPSI</u>	Commercialisation des produits et services industriels	TNTCP1	161	0
LP	<u>ICP</u>	Innovation Conception prototypage	TNMIC1	161	0
LP	<u>IMSC</u>	Innobation matériaux et structures composites	TNMIM1	161	0
LP	MEER	Maintenance et exploitation des équipts dans les énergies renouvelables	TNMME1	161	0
LP	MIAMI	Médias Interactifs, Applications Mixtes Immersives	TNMIA1	201	0
LP	MQDE	management de la qualité des déchets et de l'environt	TNQMQ1	161	N
LP	SIIC	Systèmes d'info intégrés et communication	TNMSI1	161	0
LP	STEEER	Systèmes thermiques efficacité énergétique énergies renouvelables	TNMST1	161	0
LP	STER SE	Sciences et technologies des énergies renouvelables : systèmes électriques	TNMSE1	161	N



Mention: Métiers de l'électronique : communication, systèmes embarqués Parcours: Conception Commande Réalisation des Systèmes Electriques Embarqués STRUTURE DES ENSEIGNEMENTS

PARCOURS				Elá									W. ·									Compétences attendues	Bloc de competences Blocs nationaux de mention associés :
Nom (Code Apogée)	Sem.	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	СМ	TD	TP	Sem.	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	СМ	TD	TP	UE / module à choix ?	(à renseigner pour chaque UE et module)	https://certificationprofessionnelle.fr/recherc he/rnrn/29962
Bloc de Connaissances Compétences théorique pratiques		TNMCC5B																					
	\$5	A CREER	OUTILS NUMERIQUES	6	MODI	9999	GEII		4	90	S5	TNMCC5A1	Outlis de programmation	3	MATC	61	TAR		4	50		Développer des applications adaptées aux componants numériques programmables (CPLD, FRAQ) en utilisant les langages adaptés. Sepcliere et développer les fonctions logicielles pour des applications embarquées (IRM, contrôle moteur,). 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.	Développement et mise en œuvre d'outils de conception et d'analyse
											S5	TNMCC5A2	Simulations numériques	3	MATC	63	TAR			40		- Utiliser les outils de simulation actuels pour illustrer et analyzer le fonctionnement d'ur système.  Natitiser les techniques d'analyze des performances des différents éléments d'une chaine de transmission.  Exploiter la modélisation d'un convertisseur pour étudier ses canactéristiques. Utiliser la simulation numérique pour comprendre le fonctionnement d'un convertisseur.	conception et d'analyse
											S5	TNMCC5B1	Convertisseurs et Architectures	3	MATC	63	TAR		38	4		- Choisir l'architecture d'un système de conversion d'énergie à partir d'un calhier des charges.  Charges differencience un composant sensi-conductor pour une application de Commoscion d'integré électrique. Exploire les routers techniques des constructeurs.  Dimensionne les édiments qui composent un système de conversion d'integre.  Appliquer un process innovant en salle blanche pour la réalisation de composants électroniques.	
	S5	A CREER	CONVERSION D'ENERGIE	7	MODI	9999	GEII		54	48	\$5	TNMCC5B2	Gestion Energie Motoriastion	4	MATC	63	TAR		16	44		-Oxisir un moyen de stockage d'energie en fonction d'une motorisation. Tenir compte des contraintes de réduction de consommation d'energie dans la conception électronique.  -Oxisir une motorisation à partir des caractéristiques attendues et de leurs avantages et accoméments.  -Décrire, schematier et réaliser un réseau de production et de distribution d'energie multi-sources.  -Elabor es stratégie de commande pour une structure de puissance adaptée à un tetationerur de type domné moteur disvoltées.  Such de la stratégie de commande pour une structure de puissance adaptée à un tetationerur de type domné moteur disvoltées.	Exploitation de données à des fins d'analyse
SEMESTRE 5 CONCEPTION, COMMANDE, REALISATION DE SYSTEMES (TNMCCSS) S5	S5	A CREER	APPLICATIONS LOGICIELLES EMBARQUEES	6	MODI	9999	GEII		26	68	S5	TNMCC5C1	Composants programmables	4	MATC	61	TAR		18	44		Mettre en œuvre un micro-contróleur et développer les applications adaptées en utilisant le langueç C. Spécifier et développer les fonctions logicielles pour des applications enhangues (IMM, contréle moetur).  - Connaître les principaux étéments et leur technologies d'une chaine de transmission éterctunique. Saori choisi et dimensionne les composants et les formats de communications d'une architecture embarquée.  - Développer des applications adaptées aux composants numériques programmables (CPLD, FFGA) en utilisant les langueges adaptés.	Développement et mise en œuvre d'outils de conception et d'analyse
											S5	TNMCC5C2	Réseaux de communication	2	MATC	61	TAR		8	24		- Définir une stratégie de communication intra système. - Mettre en place le réseau de communication matériel et logiciel adéquat.	
											S5	TNMCC5D1	Gestion de projets	2,5	MATC	63	TAR		8	28		- Gérer les plannings et piloter l'avancement des projets et/ou tests. Piloter et gérer au miscul les ressources. Utiliser des outils d'aide à la planification et au suivi.  - Utiliser les legiciels de Conception et de Dessin Assistés par Ordinateur - CAO/DAO. Monter des cartes électroniques. Savoir lire et interpréter des plans et schémas.	
	S5	A CREER	PROJETS ELECTRONIQUES TESTS ET CEM	5	MODI	9999	GEII		20	48	\$5	TNMCC5D2	Tests or CEM	2,5	MATC	63	TAR		12	20		Réaliser les tests et les essais. Savoir appliquer les normes de sécurité dans les tests electrique. Mentiller les anomalies et depfonctionnement constatés au cours des tests defectués, rechercher leurs cueses, évaluer leurs conséquences et proposer des actions correctives et évolutives.  Mettre en ceuve les appareillages de communication. Assurer et optimiser la maintenance et l'organde de systèmes de communication numériques et anni fils pour une architecture emissaire parties présents de communication numériques et ains fils pour une architecture emissaire, par on intérier eur un éréaux de léctriturion d'il Utiliser les outils mathématiques pour caractérier une charge non linéaire. Connaître les cutes handeurs les courtes des courtes de la courte de la court	Realisation d'un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseils
	\$5	A CREER	COMMUNICATION ET	6	MODI	9999	GEII		50	42	S5	TNMCC5E1	Communication professionnelle	3	MATC	71	TAR		20	34		Rédiger des rapports et notices de mise en œuvre. Présenter oralement un état d'avancée, des résultats, un bilan. -S'exprimer en anglais technique. Ouer communiquer oralement et converser avec des interiouteures d'arrapers (fournisseurs, clients, réunions de travail). Echanger par écrit avec ces interiouteurs.	Expression et communication écrites et orales
			INSERTION PROFESSIONNELLES								S5	TNMCC5E2	Insertion professionnelle	3	MATC	71	TAR		30	8		- 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. Travailler en groupe, participer et animer une réunion.	
Bloc de Connaissances Compétences en situati professionnelle	et	TNMCC6B																					
SEMESTRE 6 CONCEPTION, COMMANDE, REALISATION DE SYSTEMES (TNMCCSS)	S6	TNMCC6AM	PROJET TUTORE	10	PRJ	9999	GEII		150					10								- Mettre en œuvre les méthodes et outils de fabrication des cartes électroniques. Organier des résultats obtenus au cours de tests pour produire un rapport écrit et/ou oral. - Appliquer les techniques de gestion de projet. Analyser et utiliser une documentation technique.	Positionnement vis à vis d'un champ professionnel
S6	S6	TNMCC6BM	STAGE	20	STAG	9999	GEII		3.5					20							_	<ul> <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 SS Total S6										Total S5 Total S6	30									

= modifications

TNMCC5B1; TNMCC5B2; TNMCC5E2 - Compétences transversales (DD, différents enjeux, ...) : TNMCCSA1; TNMCCSD1 TNMCC5E1

Remarques éventuelles:
Cett restructuration vise à proposer une meilleure liabilité quant aux objectifs de la formation et compétences voiées. Il y aura donc un seul parcours, et non deux comme auparavent, composé de 7 UE dont 4 UE compétences tour de métier, 1 UE compétences tour de métier, 2 UE



Année 2021-2022 Composante :	IUT TARBES	
ode version diplôme :	TNMCG 161	Mention: Arguments of September 2005 Mention: Métiers du touristiques (COGESHT) Métiers du tourisme, commercialisation des produits touristiques (COGESHT) Commercialisation et Gestion des Tructures et Hèbergements Touristiques (COGESHT)
de version d'étape :	TNMCG1 211	meters de destruit, commetamantes produit densatura es produit densatura es produit densatura es recursos de la competitación de successivo de la competitación del competitación de la competitación del competitación de la competitación de la competitación de la competitación de la competitación del competitación del compet
CIP	TC	STRUTURE DES ENSEIGNEMENTS

PARCOURS																								Bloc de compétences
Nom (Code Apogée)	Sem.	Code	Nom	ECTS	ment Nature		NU	Dept.	СМ	TD	TP	Sem.	Code	Elément Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	СМ	TD	TP	UE / module à	Compétences attendues (à renseigner pour chaque UE et module)	(Blocs nationaux de mention associés https://www.francecompetences.fr/recherche/re
Bloc de Connaissances		Code	Hom	ECIS	reature		140	Берг.	- Cm	10	11"	Jeiii.	Code	None	2013	reature	CNO	Берг.	Cini	10	11"	choix ?		p/29980/)
Compétences théorique pratiques		TNMCG5B																						
										45		S5	TNMCG5A1	outils informatique	0	MATC	2700	TAR	8	8			Utiliser les outils de base (Excel, logiciel traitement données)	
	S5	TNMCG5AM	REMISE A NIVEAU	0	MODI	1 99	999	TC	43	26		S5	TNMCG5A2	Enjeux et défis d'un tourisme durable	0	MATC	2300	TAR	5	<del>7</del> 18			Appréhender les divers acteurs publics et privés du secteur touristique, la typologie des hébergements et identifier les enjeux et défis du secteurinnovation, uberisation.	
												S5	TNMCG5B1	marketing des services	2	MATC	600	TAR	<del>10</del>	14 24			Etablir une typologie de clientèles en concevant une stratégie commerciale	
												S5	TNMCG5B2	developper de nouveaux produits	2	MATC	600	TAR		<del>20</del> 18			Concevoir de nouveaux packages, mettre en place une stratégie de ventes de produits connexes	
	S5	TNMCG5BM	COMMERCIALISATION DE LA STRUCTURE TOURISTIQUE	12	MODI	1 99	999	TC	40	90 82	4 <del>6</del> 50	S5	TNMCG5B3	outils de la relation client	2	MATC	600	TAR		<del>10</del> 20	20		Identifier les besoins des clients et les gérer en mode individualisée, créer des outils de fidélisation	
			STRUCTURE TOURISTIQUE							02	50	S5	TNMCG5B4	commercialiser en langue anglaise	2	MATC	1100	TAR			<del>26</del> 25		Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguĕ, en français, en	
												S5	TNMCG5B5	commercialiser en langue espagnole/italienne/allemande	2	MATC	1400	TAR		26	25		anglais et dans plusieurs autres langues (espagnol, italien, allemand,)	
												S5	TNMCG5B6	gerer les marches etrangers	2	MATC	600	TAR		20			S'adapter aux attentes des clientèles internationales	
												S5	TNMCG5C1	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 dimentionner les plateformes de commercialisation en ligne	
SEMESTRE 5 (TNMCG5S)	S5	TNMCG5CM	DISTRIBUTION DE LA	10	MODI		999	TC		84	20	S5	TNMCG5C2	communication et distribution sur le web	2	MATC	2700	TAR		20 25	<del>10</del>		Concevoir les outils web de la politique commerciale et exploiter tous les indicateurs	
S5			STRUCTURE TOURISTIQUE							110	10	S5	TNMCG5C3	gestion des reseaux sociaux	2	MATC	2700	TAR		20	10		Gérer l'E-réputation, développer la présence sur les réseaux sociaux	
												S5		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		production et gestion de sejours touristiques	2	MATC	600	TAR		30 30			Manager et motiver les équipes, dimensionner les statuts en fonction des postes	
											l	S5	TNMCG5D1	management des hommes et des equipes	3	MATC	600	TAR	5	28			de travail	
												S5	TNMCG5D2	labels et normes environnementales	1	MATC	2300	TAR		<del>12</del> 20			Intégrer les conséquences du changement climatique dans l'exploitation, mise en œuvre de labels environnementaux et de qualité	
			EXPLOITATION DE LA							107		S5	TNMCG5D3	gestion de la qualite dans les services	1	MATC	600	TAR		15			Améliorer les Processus ou Modes Opératoires, Développer des outils d'écoute et de mesure de la satisfaction Client	
	S5	TNMCG5DM	STRUCTURE TOURISTIQUE	8	MODI	1 99	999	TC	5	108		S5	TNMCG5D4	gestion des obligations des erp	1	MATC	600	TAR		<del>20</del> 15			Gérer les obligations d'un Etablissement Recevant du Public (accessibilité, hygiène, sécurité et sureté) diagnostiquer un ERP pour l'obtention du label Tourisme Handicap	
												S5	TNMCG5D5	gestion centre de profits	1	MATC	600	TAR		20			Analyser le coût et la rentablité des activités (restauration, hébergement, séminaires, etc.)	
												S5	TNMCG5D6	droit prive dont e-commerce	1	MATC	100	TAR		10			Etablir des contrats de droit privé pour clients, fournisseurs et partenaires	
Bloc de Connaissances Compétences en situat professionnelle		TNMCG6B						_											·		Ţ			
	S6	TNMCG6AM	REALISATION DUN PROJET		MODI		999	TC		35		S6	TNMCG6A1	creation dentreprise <b>durable</b>	3	MATC	600	TAR		20 25			Réaliser un projet de création d'activités, business plan	
SEMESTRE 6	30	INNICODAN	PROFESSIONNEL	5	INIODI	98	ad	10		40		S6	TNMCG6A2	techniques de recherche demploi	2	MATC	600	TAR		15			Rédiger les outils de candidatures et mobiliser les réseaux profesionnels	
(TNMCG6S) S6	S6	TNMCG6BM	PROJET TUTORE	10	MODI	1 99	999	TC		<del>150</del>		S6	TNMCG6B1	methodologie de conduite de projet	2	MATC	600	TAR		25 24				
										149		S6	TNMCG6B2	mise en ?uvre et operationalisation du projet	8	PRJ	9999	TAR		125				
	S6	TNMCG6CM	STAGE	15	STAG	99	999	TC		4					15									

Total S5 30 Total S6 30

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

- Compétences transversales (DD, différents enjeux, ...) :

- Numérique :

- Anglais :

= modifications

TNMCG5C2; TNMCG5C3 TNMCG5A1 TNMCG5B4; TNMCG5B5 Total S5 30 30 Total S6

Remarques éventuelles :

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



Année 2021-2022	Composante : IUT	T TARBES		_
Code version diplôme :	TNN	VCG 161	Mention : Métiers du tourisme, commercialisation des produits touristiques	Parcours: Commercialisation et Gestion des Structures et Hébergements Touristiques (COGESHT)
Code version d'étape :	TNM	ICG1 211	meters at toursme, commercialisation as product toursmaps	Commence and the Control of State and Control of St
CIP		TC		STRUTURE DES ENSEIGNEMENTS

PARCOURS																							Bloc de compétences
PARCOORS		1	1	Elémen	ıt								Elément		1							Compétences attendues	(Blocs nationaux de mention associés
Nom (Code Apogée)	Sem.	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	СМ	TD	TP	Sem.	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	СМ	TD	TP	UE / module à choix ?	(à renseigner pour chaque UE et module)	https://www.francecompetences.fr/recherch e/rncp/29980/)
Bloc de Connaissanc Compétences théoriq pratiques		TNMCA5B																					CITIEST ESSENT
									45		S5	TNMCA5A1	outils informatique	0	MATC	2700	TAR	8	8			Utiliser les outils de base (Excel, logiciel traitement données)	
	S5	TNMCA5AM	REMISE A NIVEAU	0	MODI	9999	TC	13	26		S5	TNMCA5A2	Enjeux et défis d'un tourisme durable	0	MATC	2300	TAR	<b>5</b>	7 18			Appréhender les divers acteurs publics et privés du secteur touristique, la typologie des hébergements et identifier les enjeux et défis du secteurinnovation, uberisation.	
											S5	TNMCA5B1	marketing des services	2	MATC	600	TAR	<del>10</del>	14 24			Etablir une typologie de clientèles en concevant une stratégie commerciale	
											S5	TNMCA5B2	developper de nouveaux produits	2	MATC	600	TAR		<del>20</del> 18			Concevoir de nouveaux packages, mettre en place une stratégie de ventes de produit connexes	
	S5	TNMCA5BM	COMMERCIALISATION DE LA	12	MODI	9999	TC	10	90	46	S5	TNMCA5B3	outils de la relation client	2	MATC	600	TAR		<del>10</del> 20	<del>20</del>		Identifier les besoins des clients et les gérer en mode individualisée, créer des outils d fidélisation	
			STRUCTURE TOURISTIQUE	-					82	50	S5	TNMCA5B4	commercialiser en langue anglaise	2	MATC	1100	TAR			<del>26</del> 25		Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, en français, en	
											S5	TNMCA5B5	commercialiser en langue espagnole/italienne/allemande	2	MATC	1400	TAR		<del>26</del>	25		anglais et dans plusieurs autres langues (espagnol, italien, allemand,)	
											S5	TNMCA5B6	gerer les marches etrangers	2	MATC	600	TAR		20			S'adapter aux attentes des clientèles internationales	
SEMESTRE 5											S5	TNMCA5C1	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 dimentionner les plateformes de commercialisation en ligne	
(TNMCA5S) S5	S5	TNMCA5CM	DISTRIBUTION DE LA	10	MODI	9999	TC		84 110	20	S5	TNMCA5C2	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	
			STRUCTURE TOURISTIQUE						110	10	S5	TNMCA5C3	gestion des reseaux sociaux	2	MATC	2700	TAR		20	10		Gérer l'E-réputation, développer la présence sur les réseaux sociaux	
											S5	TNMCA5C4	optimisation l'occupation marchande	2	MATC	600	TAR		24 15			Exploiter les principes du yield management en mobilisant les politiques de tarificatio et les leviers d'optimisation	
											S5	TNMCA5C5	production et gestion de sejours touristiques	2	MATC	600	TAR		30				
											S5	TNMCA5D1	management des hommes et des equipes	3	MATC	600	TAR	5	30 28			Manager et motiver les équipes, dimensionner les statuts en fonction des postes de travail	
											S5	TNMCA5D2	labels et normes environnementales	1	MATC	2300	TAR		<del>12</del> 20			Intégrer les conséquences du changement climatique dans l'exploitation, mise en œuvre de labels environnementaux et de qualité	
	S5	TNMCA5DM	EXPLOITATION DE LA		MODI	9999	TC	_	<del>107</del>		S5	TNMCA5D3	gestion de la qualite dans les services	1	MATC	600	TAR		15			Améliorer les Processus ou Modes Opératoires, Développer des outils d'écoute et de mesure de la satisfaction Client	
	33	TNWCASDW	STRUCTURE TOURISTIQUE	0	MODI	9999	10	ф	108		S5	TNMCA5D4	gestion des obligations des erp	1	MATC	600	TAR		<del>20</del> 15			Gérer les obligations d'un Etablissement Recevant du Public (accessibilité, hygiène, sécurité et sureté) diagnostiquer un ERP pour l'obtention du label Tourisme Handicap	
											S5	TNMCA5D5	gestion centre de profits	1	MATC	600	TAR		20			Analyser le coût et la rentablité des activités (restauration, hébergement, séminaires, etc.)	
											S5	TNMCA5D6	droit prive dont e-commerce	1	MATC	100	TAR		10			Etablir des contrats de droit privé pour clients, fournisseurs et partenaires	
Bloc de Connaissanc Compétences en situ professionnelle		TNMCA6B																					
	S6	TNMCA6AM	REALISATION D'UN PROJET	5	MODI	9999	TC		35		S6	TNMCA6A1	creation dentreprisedurable	3	MATC	9999	TAR		20 25			Réaliser un projet de création d'activités, business plan	
SEMESTRE 6	50	MINIOAUAINI	PROFESSIONNEL	,	WODI	9999	10		40		S6	TNMCA6A2	techniques de recherche demploi	2	MATC	600	TAR		15			Rédiger les outils de candidatures et mobiliser les réseaux profesionnels	
(TNMCA6S) S6	S6	TNMCA6BM	PROJET TUTORE	10	MODI		TC		<del>150</del> 149		S6		methodologie de conduite de projet	2	MATC		TAR		25 24				
				1			1				S6	TNMCA6B2	mise en ?uvre et operationalisation du projet	8	PRJ	9999	TAR		125				
	S6	TNMCA6CM	STAGE	15	STAG	9999	TC		4					15									

Total S5 30 30 Total S6

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

- Compétences transversales (DD, différents enjeux, ...) :

TNMCG5C2; TNMCG5C3 - Numérique : TNMCG5A1 TNMCG5B4; TNMCG5B5

- Anglais :

= modifications

Total S6

30 30

Total S5

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



Année 2021-2022	Composante : IUT TARBES	Mention:	Parcours:
Code version diplôme :	TNMCD 191	Métiers du numérique : conception, rédaction et réalisation web	Communication Digitale et Webmastering
Code version d'étape :	TNMCD1 211	meters an indicator is conception, reduction at resistation web	Communication Signature Control of the Communication Signature Control of the Con
CIP	MMI		STRUTURE DES ENSEIGNEMENTS

	1																					Bloc de compétences
PARCOURS				Elément								Elément									Compétences attendues	(Blocs nationaux de mention associés
					l	T T	l .				I	Lionone							ш	/ module à	(à renseigner pour chaque UE et module)	https://www.francecompetences.fr/recherche/rnc
Nom (Code Apogée)	Sem.	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	CM	TD TP	Sem.	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	CM T	D 1		choix ?	(a renseigner pour enaque of et module)	p/29971/)
Bloc de Connaissances Compétences théorique pratiques		TNMCD05B																			Acquérire les connaissances et compétences théoriques et prati	ques de la communication digitale
	\$5	TNMCD5AM	MODULE DADAPTATION (pour tous les étudiants de la licence)	0	MODI	2700	MMI		18 18	S5	TNMCD5A1	acquerir les bases du multimedia	0	MATC	2700	TAR	1	8 1	18	NON	Maltriser les langages HTML et CSS ; respecter les normes de l'accessibilité Web (WCAG) ; Concevoir un design responsive	RNCP29971BC07 Développement et mise en œuvre d'outils de conception et d'analyse
										S5	TNMCD5B1	methodologie de gestion de projet	2	MATC	7100	TAR	- 1	2			Appliquer la méthodologie de gestion de projet & projet web	
										S5	TNMCD5B2	outils de gestion de projet	1	MATC	7100	TAR	-	3	6		Utiliser les outils de gestion de projet	DNCD20074DC05
										S5	TNMCD5F1	accompagnement a linsertion professionnelle	1	MATC	7100	TAR			12		Concevoir et communiquer un projet professionnel	RNCP29971BC05
	S5	TNMCD5FM	MAITRISER LA GESTION DE PROJET MULTIMEDIA	6	MODI	7100	MMI		24 36	S5	TNMCD5F2	entreprenariat	1	MATC	600	TAR		3			Identifier les démarches administratives de la création d'entreprise et les innovations dans le secteur du numérique	Action en responsabilité au sein d'une organisation
										S5	TNMCD5F3	anglais professionnel	1	MATC	1100	TAR		1	18		Communiquer en anglais auprès des différents acteurs impliqués (collaborateurs, clients, cibles) dans un registre adapté au numérique	professionnelle
										S5	TNMCD5C1	outils dintegration web - cms	2	MATC	2700	TAR	1	8 2	24	NON	Maitriser les langages HTML et CSS ; respecter les normes de l'accessibilité	
			CONCEVOIR UN SITE							S5	TNMCD5C2	langages web	2	MATC	2700	TAR	1	8 2	24		Web (WCAG) ; Concevoir un design responsive	RNCP29971BC07
SEMESTRE 5 METIERS DU NUMERIQUE :	S5	TNMCD5GM	INTERNET	6	MODI	2700	MMI	6	66 78	S5	TNMCD5C3	infographie - webdesign	1	MATC	2700	TAR	1	8 2	24		Concevoir et créer des images et des visuels via des logiciels de création graphique	Développement et mise en œuvre d'outils de
CONCEPTION, REDACTION										S5	TNMCD5C4	ergonomie et interfaces : lexperience utilisateur	1	MATC		TAR	6 1	2	6		Savoir réaliser un audit ergonomique	conception et d'analyse
(TNMCD05S) S5										S5	TNMCD5D1	conception dune strategie de communication	2	MATC	7100	TAR	-	3		NON	Concevoir une stratégie de communication sur le web	
										S5	TNMCD5D2	referencement	1	MATC	7100	TAR	-	3 1	12		Maitriser le référencement naturel et payant	
										S5	TNMCD5D3	veille e-reputation	1	MATC	7100	TAR	-	3 1	12		Effectuer de la veille et surveiller la réputation en ligne	
			GERER LA COMMUNICATION							S5	TNMCD5D4	redaction web	2	MATC	7100	TAR		1	12		Acquérir les bases de l'écriture journalistique et rédactionnel web	RNCP29971BC03
	S5	TNMCD5HM	SUR SUPPORTS NUMERIQUES	11	MODI	7100	MMI	24	42 36	S5	TNMCD5D5	community management	1	MATC	7100	TAR	1	8			Gérer et animer une communauté en ligne	
										S5	TNMCD5H1	socio-economie et culture de linternet	2	MATC	7100	TAR	12				Se forger une culture de l'internet et son évolution ; Big Data	Expression et communication écrites et orales
										S5	TNMCD5H2	droit du numerique	1	MATC	200	TAR	6				Maitriser les règles du droit appliqué au numérique (droits d'auteurs, à l'image)	
										S5	TNMCD5H3	communication des organisations	1	MATC	7100	TAR	6				Concevoir des outils de communication pour faciliter la collaboration en interne et externe	
										S5	TNMCD5I1	conception multimedia	2	MATC	1800	TAR	-	3 1	18	NON	Maîtriser les règles de l'énonciation audiovisuelle	RNCP29971BC06
	S5	TNMCD5IM	REALISER DES CREATIONS	-	MODI	1800	MMI		48 54	S5	TNMCD5I2	realisation audiovisuelle	3	MATC	1800	TAR	1	2 3	30		Outils de captation et d'édition	
	55	INMCDSIM	AUDIO-VISUELLES	,	MODI	1800	IMIMI		48 54	S5	TNMCD5I3	conception sonore	1	MATC	1800	TAR	1	2	6		Mettre en pratique les principes de la prise de son et du design sonore	Maîtrise des différentes techniques d'information
										S5	TNMCD5I4	arts et esthetique multimedia	1	MATC	1800	TAR	1	8			Acquérir une culture graphique et visuelle	et de communication
Bloc de Connaissances Compétences en situat professionnelle		TNMCD06B																			Appliquer en situation professionnelle le compétences théoriqu	es et pratiques de la communication digitale
SEMESTRE 6 METIERS DU NUMERIQUE :	S6	TNMCD6EM	PROJET TUTORE	12	PRJ	9999	MMI		150	S6			12							NON	Concevoir une webTV en situation d'agence web	Mettre en œuvre des compétences
CONCEPTION, REDACTION (TNMCD06S) S6	S6	TNMCD6FM	STAGE	18	STAG	9999	MMI		3.5	S6			18							NON	En France ou à l'étranger, dans un des 4 champs de compétences	professionnelles en communication digitale et webmastering

 Total SS
 30
 Total SS

 Total SG
 30
 Total SG

= modifications

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

- Compétences transversales (DD, différents enjeux, ...) :

TNMCD5B1, TNMCD5F1, TNMCD5F2

- Numérique : domaine de la LP - Anglais : TNMCD5F3

Remarques éventuelles : Pas de modifications.

30 30



Année 2021-2022	Composante : IUT TARBES		_
Code version diplôme :	TNTCP 161	Mention: Technico-comparcial	Parcours: Commercialisation de produits et services industriels
Code version d'étape :	TNTCP1 211	Teamer Commercial	Commeted and Comme
CIP	TC	STRI	JTURE DES ENSEIGNEMENTS

PARCOURS																						Compétences attendues	Bloc de compétences
				Elément		1			Т				Elément	1		ı	1		ı		UE / module à	(à renseigner pour chaque UE et	(Blocs nationaux de mention associés https://www.francecompetences.fr/recherch
Nom (Code Apogée) Sem.	m.	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	CM	TD	TP	Sem.	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	CM	TD	TP	choix ?	module)	e/rncp/30163/)
Bloc de Connaissances et Compétences théoriques et pratiques	TN	TCP5B																					
											S5	TNTCP5A1	environnement economique 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.	
\$5	5 7	NTCP5AM	ANALYSER LENVIRONNEMENT DE	7	MODI	9999	тс	20	20		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.	Analyser l'environnement de l'entreprise
		. Troi or an	LENTREPRISE		mobi	0000	,	20	20		S5	TNTCP5A3	anglais	2	MATC	1100	TAR	15	30 15			vocabulaire spécifique à la vente et au marketing. Rédiger des e-mails et des courriers professionnels. Téléphoner.	ratalyses restriction and the restrictions
											S5	TNTCP5A4	expression ecrite 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 à des clients ou au sein de l'entreprise	
85	5 7		DEVELOPPER LES VENTES,	0	MODI	9999	э тс		120		S5	TNTCP5B1	marketing direct et gestion de la relation client	2,5	MATC	600	TAR	30	<del>30</del>			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
	, I	IVI OF JEW	PROSPECTER ET FIDELISER	0	MODI	9999	, 10		120		S5	TNTCP5B2	techniques de vente et de negociation	4,5	MATC	600	TAR	40	<del>70</del> 30			Mener un entretien de vente dans différentes situations : utilisateur, distributeur, prospect, client, grand compte.	Developper les ventes, prospecter et nuellsei
											S5	TNTCP5B3	psychosociologie appliquee a la vente	1	MATC	1600	TAR	10	20 10			Utiliser les outils de la psychologie pour se connaître et mieux appréhender son interlocuteur.	
											S5	TNTCP5C1	principes du marketing	1,5	MATC	600	TAR	20				Analyser un marché (offre et demande). Faire un diagnostic marketing.	
SEMESTRE 5											S5	TNTCP5C2	marketing btob	2	MATC	600	TAR	20				Appliquer les méthodes spécifiques du marketing B to B. Répondre à un appel d'offre.	
(TNTCP5S) S5	5 T	NTCP5CM	METTRE EN OEUVRE LA STRATEGIE COMMERCIALE	8	MODI	9999	тс	80	20		S5	TNTCP5C3	distribution logistique	1,5	MATC	600	TAR	20	<del>20</del>			Savoir choisir et utiliser les réseaux de distribution et les techniques logistiques pour satisfaire les demandes clients Mener un entretien d'achat, être capable de suivre et de	Mettre en oeuvre la stratégie commerciale
											S5	TNTCP5C4	achats industriels	1,5	MATC	600	TAR	20				wener un entreusen a achat, etre capacie de suivre et de participer à la définition de la politique achat de son entreprise Calculer un prix de vente import et export. Choisir les	
											S5	TNTCP5C5	achat et vente a linternational	1,5	MATC	600	TAR	20				moyens de paiement adaptés. Choisir le mode de présence à l'étranger.	
											S5	TNTCP5D1	comptabilite et gestion	1	MATC	600	TAR	16	<del>35</del> 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 daide a la decision	1	MATC	600	TAR	20	20			Utiliser des outils mathématiques pour faire des choix et trouver la meilleure solution pour l'entreprise	
S5	5 Т	NTCP5DM	PILOTER LACTION COMMERCIALE	7	MODI	9999	тс		90		S5	TNTCP5D3	gestion de lactivite commerciale	1	MATC	600	TAR	15	<del>15</del>			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	qualite	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.	
\$5	5 I	NTCP5EM C	COMMUNIQUER SORGANISER	Z	MODI	9999	IC.		10														
Bloc de Connaissances et Compétences en situation professionnelle	TN	TCP6B																					
SEMESTRE 6 S6	6 T	NTCP6AM	PROJET TUTEURE	10	PRJ	9999	TC TC		150		-			10								Résoudre une problématique de l'entreprise d'accueil.	
(TNTCP6S) S6 S6	6 Т	NTCP6BM	STAGE	20	STAG	9999	тс		4					20								Exercer la fonction de technico-commercial débutant.	

Total S5 30 Total S6 30

= modifications

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

- Compétences transversales (DD, différents enjeux, ...) :

- Numérique : TNTCI - Anglais : TNTCI

TNTCP5A1; TNTCP5A4

TNTCP5D5 TNTCP5A3 Total S5 30 Total S6 30

Remarques éventuelles :

Pour une homogénéisation avec la IP CPSI de l'IUT de Toulouse, l'UE TNITCPSEM disparait et les modules ont été incorporés dans les UE TNITCPSAM et TNITCPSEM.

Certains cours passent en CM car les matières nécessitent plus de théorique 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 d'irigé 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 dirigie.



Année 2021-2022 Composante: UT TARRES Mention: Parcours:
Code version diglôme : TRANCI.51 Conception de Produits industriels Innovation, Conception et Prototypage - ALTERNANCE
Code version d'étape: TRANCI.51 Conception et Prototypage - ALTERNANCE
CODE COMP COMP STAUTURE DES INSIGNEMENTS

March   Company   March   Ma	Bloc de compétences																					PARCOURS
Statistical Confidence   Statistical Confide	(Blocs nationaux de mention associe ps://certificationprofessionnelle.fr/rect	Compétences attendues (à renseigner pour chaque UE et module)		TP	CM TD	Dent.	CNU	Nature		1	Code	Sem.	TP	CM TD	Dent.	CNU			Nom	Code	Sem.	
Part	e/mcn/29971 )		choix ?		- IS	Берг.	ONO	Nuture	2010	No.	Jour	Ocini.		- IS	Бери.	Oito	reature	2010	No.		s et	Bloc de Connaissance
																				TNMIA5B	les et	
1		œuvre une démarche et des outils de conception soutenant la créativité et l'innovation.  Conduire une analyse critique de la solution afin de repérer les parties techniques qui n'accroissent pas la valeur ajoutée de la propoxition.			6 38	TAR	6000	MATC	3	creativite / innovation	TNMIA5A1	\$5										
Sub-live   Part   Par				10	5	TAR	1800	MATC	1	design industriel	TNMIA5A2	S5										
Second Continues   Second Cont		Modéliser une pièce, créer un assemblage et une mise en plan.		8		TAR		MATC	1	cao base	TNMIA5A3	S5										
Secretary   Secr				30		TAR	6000	MATC	3	cao avancee	TNMIA5A4	S5										
**************************************	ncevoir et dimensionner des pièces et des asseml en utilisant les outils adaptés	Utiliser les fonctions de base du module surfacique (courbes : splines, coniques, courbes 30 ; Surfaces simple ; Surfaces complexes) et savoir imbriquer le surfacique et le volumique.	NON	30		TAR	6000	MATC	3	cao surfacique	TNMIA5A5	S5	100	11 91	TAR	9999	MODI	18	CONCEPTION	TNMIA5AM	S5	
SAMESTRE 5 (TAMACE)   10		<ul> <li>Calcul manuel rapide dans le cas de sollicitations simples.</li> <li>Calcul effectué sur un solveur dans les autres cas (rdm6, Catia module éléments finis)</li> <li>Effectuer une analyse critique » des résultats obtenus et proposer des aménagements en vue de limiter le</li> </ul>		12	33	TAR	6000	MATC	3	dimensionnement des structures	TNMIA5A6	S5										
Procession					15	TAR	6000	MATC	2	mecanique	TNMIA5A7	S5										
Second Continue		<ul> <li>Appréhender les performances des machines.</li> <li>Tenir compte des possibilités des moyens de production dans leurs conceptions de pièces.</li> </ul>		10	5	TAR	6000	MATC	2	prototypage rapide	TNMIA5A8	\$5										(TNMIA5S)
Second Continue		Préparation d'un programme CN en usinage (Missler)		15		TAR	6000	MATC	2	fao usinage	TNMIA5B1	S5										
SS TRAMASM INDUSTRIALISATION 12 MODI 9669 TAR 42 71 SS TRAMASS cotation controller 3 MATC 6000 TAR 15 20 NO No electromene experience supported and controller descriptions and support of the forestiment of the forestiment and controller descriptions and support of the forestiment and controller descriptions and support of the forestiment a		<ul> <li>Récupérer des pièces modélisées sur des logiciels de CAO 3D (en STEP, IGES,) et les adapter pour la préparation de la fabrication tôlerie.</li> <li>Préparation d'un programme CN en FAO tôlerie (Act/cut de ALMA)</li> </ul>		24		TAR	6000	MATC	2	cfao tolerie	TNMIA5B2	S5										
SS TNMIASB4 gestion industrielle 3 MATC TAR 12 12 12 Development on the Production of Analyses of the Production of Analyses o	Préparer l'industrialisation, organiser e contrôler la production	de la cotation normalisée (GPS).  • Déterminer et décrire les tolérancements à porter sur chacune des pièces d'un produit.  • Comprendre l'évolution des modes de cotation en relation avec l'évolution des fonctionnalités des logiciels de contrôle.	NON	20	15	TAR	6000	MATC	3	cotation controle	TNMIA5B3	S5	71	42	TAR	9999	MODI	12	INDUSTRIALISATION	TNMIASBM	\$5	
SS TNMIASSIS qualitie 2 MATC 6000 TAR 15 Participer activement à la mise en œuvre et au suivi du système qualité soin la norme 50 9001  SS TNMIASSIS qualité 2 MATC 6000 TAR 15 S Participer activement à la mise en œuvre et au suivi du système qualité soin la norme 50 9001  SS TNMIASSIS Project 2 MATC 6000 TAR 15 S Participer activement à la mise en œuvre et au suivi du système qualité soin la norme 50 9001  SS TNMIASSIS Project 2 MATC 6000 TAR 15 S Participer des control d'inter et eu suivi MS Project 4 suivi MS Project 5 suivi MS Project 5 suivi MS Project 6 suivi MS Project 6 suivi MS Project 6 suivi MS Project 6 suivi MS Project 5 suivi MS Project 6		Directeur de la Production)  Analyser un flux de production.		12	12	TAR		MATC	3	gestion industrielle	TNMIA5B4	S5										
SEMESTRE 6 (TMMLAS) SE TMMLASAM SEMESTRE 6 (TMMLAS) SE TMMLASAM SEMESTRE 6 (TMMLASA) SE TMMLASAM SEMESTRE 6 (TMMLASA) SEMESTRE 6 (TMMLA					15	TAR	6000	матс	2	qualite	TNMIA5B5	S5										
**Neture 1 are reducted technique ordative overviet aftinde proposer des solution novelles.  **Vertice 1 allies def evaplication of under technique proposer des solution novelles.  **Vertice 1 allies def evaplication de under place technique proposer des solution receives. )  **Vertice 2 allies de des devaplication des particles des solutions retenue avec fusage attendus aftin de solution retenue avec fusage attendus aftin de solution retenue avec fusage attendus aftin de solution retenue avec fusage attendus aftin d'accroître la valeur ajoutée de la consultion novelles.  **SEMESTRE 6 (TNIMAGA)  **MANAGEMENT COMMUNICATION**  **MODI 5999 TAR 50 85  **TNIMAGA**  **MANAGEMENT COMMUNICATION**  **MODI 5999 TAR 50 85  **TNIMAGA**  **INIMAGA**  **INIMAGA**		piloter et gérer au mieux les ressources Animer une équipe et la dynamiser Négocir en interne et externe Négocir en interne et externe		15	15	TAR	6000	MATC	2	gestion de projet	TNMIA6A1	S6										
S6 TMMAGAS informatique appliquée 2 MATC 6100 TAR 10 20 "Ullier Excet de manière plus approfondie (Tableaux croisés dynamiques, solveur	Compétences transversales	v Verifier la liberté d'exploitation d'une piète technique (protection industrielle, breets).  Formaliser les reluts acquis sous les forme de synthèse afine de liere adhérer le(s) décideur(s) à la poursuite du projet.  Fouliser l'adéquation de la solution retenue ver l'usage attendu fini d'accroître la vieleur ajoutée de la solution.  Conduire une analyse critique de la solution afin de repéter les parties techniques qui n'accroissent pas la valeur ajoutée de la proposition.  Préciser le(s) béréfici) attendu(s) par la solution proposée afin de valider le larcenter d'un projet en	NON		15	TAR	6000	MATC	1	management de la conception	TNMIAGA2	\$6	85	50	TAR	9999	MODI	10	MANAGEMENT COMMUNICATION	TNMIASAM	S6	(TNMIA6S)
		Excel  • Utiliser Excel de manière plus approfondie (Tableaux croisés dynamiques, solveur,)  • Effectuer une requête dans un Base de données relationnelles (à partir de MS Query)		20	10	TAR	6100	MATC	2	informatique appliquée	TNMIA6A3	\$6										
S6 TNMIA6A4 communication professionnelle 2 MATC 7100 TAR 10 20 "Communication professionnelle 2 MATC 7100 TAR 10 20 "Savoir négocier avec les sous-traitants, clients"		Travailler en groupe, participer et animer une réunion.     Savoir négocier avec les sous-traitants, clients,		20	10	TAR	7100	MATC	2	communication professionnelle	TNMIA6A4	S6										
* Oper communiquer oralement et converser avec des interfocuteurs étrangers (fournisseurs, clients, réunton det randi)  * Ober communiquer oralement et converser avec des interfocuteurs étrangers (fournisseurs, clients, réunton de transmit)  * Echanger par écrit avec ces interfocuteurs.		de travail)		30		TAR	1100	MATC	3	anglais technique	TNMIA6A5	\$6										
Bloc de Connaissances et Compétences en situation Trivilla B professionnelle																				TNMIA6B		Compétences en situa
S6   TMMASEM   PROJET TUTORE   6   PRJ   9999   TAR   140     6     NON     S6   TMMASEM   STAGE   14   STAG   9999   TAR   3   14   NON     NON     S7   TMMASEM   STAGE   14   STAG   9999   TAR   3   14   NON     S7   TMMASEM   STAGE   S7   S7   S7   S7   S7   S7   S7   S									Ü													processing

	Total Bloc théorique 40 Total Bloc professionnelle 20		Total Bloc théorique Total Bloc professionnelle	
= modifications	Modules conformes à l'arrêté du 06/12/2019			Remarques éventuelles :
	- Compétences transversales (DD, différents enjeux,) :	TNMIA5A1; TNMIA5A2; TNMIA5B5; TNMIA6A4		
	- Numérique :	TNMIA6A3		
	- Anglais :	TNMIA6A5		



Année 2021-2022	Composante : IUT TARBES	Mention:	
Code version diplôme :	TNMIM 161	Métiers de l'industrie : conception et processus de mise en forme des matériaux	Parcours: Innovation, Matériaux et Structures Composites
Code version d'étape :	TNMIM1 211	Westers de l'industrie : conception et processes de linie et s'institution	imposition, macrimus et structure composited
CIP	GMP		STRUTURE DES ENSEIGNEMENTS

PARCOURS				Eléme										Elément								Compétences attendues	Bloc de compétences (Blocs nationaux de mention associés
Nom (Code Apogée)	Sem.	Code	Nom	_	S Nature	e CNU	Dept.	СМ	TD	TP	Sem.	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	СМ	TD	TP	UE / module à	(à renseigner pour chaque UE et module)	https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp
Bloc de Connaissance	es et																				choix?		/25955/)
Compétences théoriques	jues et	TNMIM5B																					
praciques											S5	TNMIM5A1	dimensionnement et comportement des materiaux homogenes	2	MATC	6000	TAR		20			Dimensionner des matériaux isotropes	
											S5	TNMIM5A2	conception des materiaux et des structures composites	4	MATC	6000	TAR		22			Concevoir des pièces et des structures	
			CONCEPTION,								S5	TNMIM5A3	dimens, comportement des mater. et des struct. composites	4	MATC	6000	TAR		14	16		composites  Dimensionner des pièces et des structures composites	
	S5	TNMIM5AM	DIMENSIONNEMENT, CALCUL DES MATERIAUX	15	MODI	9999	GMP		56	64	S5	TNMIM5A4	cao et modelisation	3	MATC	6000	TAR			32		Utiliser les logiciels de CAO et FAO liés à	Concevoir et dimensionner des pièces et des structures composites
			COMPOSITES								S5		cao specifique aux materiaux composites	2	MATC	6000	TAR			16		la production de pièces et d'outillages Utiliser les logiciels de CAO et FAO liés à la production de pièces et d'outillages	
											- 00	1141111110710	ead specifique dux materiaux composites	-	mirtio	0000	7741					composites	
SEMESTRE 5 (TNMIMSS) S5											S5	TNMIM5B1	mise en oeuvre des materiaux composites	8	MATC	6000	TAR		20	58		Mettre en œuvre les procédés de fabrication des matériaux composites, Choisir un procédé adapté et l'outillage associé pour la production de pièces ou de structures composites	
	S5	TNMIM5BM	MISE EN OEUVRE, ESSAIS ET CONTROLE DES MATERIAUX COMPOSITES	15	MODI	9999	GMP		64	84	S5	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 œuvre les procédés de fabrication associés	Mettre en œuvre une production de pièces et de structures composites
			COMPOSITES								S5	TNMIM5B3	prototypage et fabrication additive	2	MATC	6000	TAR		4	16		Utiliser le prototypage rapide et de fabrication additive ainsi que les	
											\$5	TNMIM5B4	ond, caracterisation et essais mecaniques	3	MATC	6000	TAR		12	14		movens associés Mettre au point des tests, constituer des rapports d'essais, déterminer les propriétés des matériaux anisotropes par l'intermédiaire de tests appropriés	
											85	TNMIM6B6	traitement thermique et protection des materiaux	0	MATG	3300	TAR		0			Choisir un traitement de surface adapté	
											S6	TNMIM6A1	creativite	2	MATC	1800	TAR		30			Avoir une démarche créative et utiliser les méthodes de créativité	
											\$6	TNMIM6A2	gestion de projet	1	MATC	9999	TAR		10	12		Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif	
											S6	TNMIM6A3	gestion et organisation dentreprise	1	MATC	600	TAR		10	12		Organiser, optimiser et industrialiser une production de pièces et de structures composites	Compétences transversales
SEMESTRE 6 (TNMIM6S)	S6	TNMIM6AM	CREATIVITE QUALITE	8	MODI	9999	GMP		82	100	S6	TNMIM6A4	qualite et analyse de la valeur	1	MATC	6000	TAR		12	8		Avoir une démarche qualité  Utiliser l'outil informatique pour trier	
S6	30	HAMIMOAM	MANAGEMENT		MODI	5555	Giwir		02	100	S6	TNMIM6A5	informatique appliquée	1	MATC	2700	TAR		10	20		des données et constituer des rapports d'essais ou des analyses de production	
											\$6	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	
Bloc de Connaissance Compétences en situa professionnelle	ation	TNMIM6B																					
SEMESTRE 6	S6	TNMIM6BM	PROJET TUTORE	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
(TNMIM6S) S6	S6	TNMIM6CM	STAGE	15	STAG	9999	GMP		3					15									Mise en situation professionnelle de pré-embauche, 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 Total Bloc professionnelle

= modifications

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

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

Remarques éventuelles: les traitements des matériaux (TNMIMS85) ne font plus l'objet d'un module spécifique et les heures viennent renforcer le prototypage et l'abrication additive (TNMIMS83)



Année 2021-2022 Code version diplôme : Code version d'étape : Composante : | IUTTARBES | TNMME 161 | TNMME 1211 | GMP Mention: Gestion et Maintenance des Installations Energétiques Parcours: Maintenance et exploitation des Equipements dans les Energies Renouvelables STRUTURE DES ENSEIGNEMENTS

PARCOURS				Elément	,									Elément								Compétences attendues	Bloc de compétences (Blocs nationaux de mention associés
Nom (Code Apogée)	Sem.	Code	Nom		Nature	CNU	Dept.	СМ	TD	TP	Sem.	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	CM	TD	TP	UE / module à choix ?	(à renseigner pour chaque UE et module)	https://www.francecompetences.fr/recherche/
Bloc de Connaissance: Compétences théorique pratiques	s et es et	TNMME5B																					
protiques	S5	TNMME5AM	REMISE A NIVEAU	0	MODI	9999	GMP		44		S5	TNMME5A1	connaissances generales en mecanique connaissances generales en electricite	0	MATC	6000	TAR TAR		20 24				
											\$5	TNMME5B1	oborustisatives generates en recursor production d'electricite eolienne, hydroelectrique et photovoltalique	-4- 2,5	MATC	6200	TAR		44			Appréhender les différents processus et technologies de transformation des énergies renouvelables en énergie électrique éolien, photovoltaïque et hydrélectricité)	PRODUIRE DE L'ELECTRICITE A PARTIR D'UNE SOURCE D'ENERGIE RENOUVELABLE
	\$5	TNMMESBM	PRODUIRE DE L'ELECTRICITE A PARTIR DUNE SOURCE D'ENERGIE RENOUVELABLE	\$ 6	MODI	9999	GMP		72	24	\$5	TNMME5B2	organes constitutifs des unites de production électrique enr	2,5	MATC	6200	TAR		20	24		Identifier à partir de plans, schémas ou documentations techiques les différents organes constitutifs d'une unité de production d'électricité ENR (organes de stockage, de conversion et de transport de l'énergie ; organes de commande et de supervission ; organes de sécurité)	
											\$5	TNMME5B3	conteste de la transition énergétique , filleres energetiques	1	MATC	6199	TAR		8			Décrire et analyser les usages de l'énergie afin d'apréhender les problématiques et les enjeux de la production énergétique ENR dans le contexte de la transition énergétique.	
													connaissances generales en maintenance	0	MATC	6200	TAR		12			Maitriser les fondamentaux de la	
											S5	TNMME5C2	strategie de maintenance : principes de base	2	MATC	6200	TAR	1	16		1	statégie de maintenane	-
	S5	TNMME5CM	DEFINIR UN PLAN UNE STRATEGIE DE MAINTENANCE	5	MODI	9999	GMP		52	16	\$5	TNMMESC3	strategie de maintenance : les outils danalyse	3	MATC	6200	TAR		24	16		Définir une stratégie de maintenance préventive et/ou corrective à partir des données d'exploitation et des moyens matériels et humains à disposition : organisation et planification des interventions, évaluation des coûts et délais de remise en état	DEFINIR UN PLAN UNE STRATEGIE DE MAINTENANCE
SEMESTRE 5 (TNMMESS)	SEMESTRE 5 (MARSES)																						
S5	S5	TNMME5DM	INTERVENIR EN SECURITE POUR PREVENIR, DIAGNOSTIQUER	<del>11</del> 9	MODI	9999	GMP		8	106	S5	TNMME5D2	securite : formation au travail en hauteur	2 1	MATC	6000	TAR		4	8		règles de sécurité et s'équiper de manière adéquat pour travailler en hauteur	INTERVENIR EN SECURITE POUR PREVENIR DIAGNOSTIQUER
			DIAGNOSTIQUER	•							\$5	TNMME5D3	intervention et diagnostique sur les installations	7	MATC	6200	TAR			90		Diagnostiquer la cause et le niveau de gravité de la défaillance d'un organe par la mise en œuvre de moyens de contrôles non destructifs (contrôle électrique, analyse vibratoire, thermographie, analyse d'huile)	- Drund nock
	analyse vibratione, thermographie, analyse of haule.)  S5 TNMMESE1 asservissement, automatisme et supervision 2 MATC 6100 TAR 10 12 Exploiter un outeil de supervision et de télécommunication pour permetrate la télésur-ellament ou le pelmetrate la télésur-ellament ou le permetrate la télésur-ellament ou le primetrate la telésur-ellament ou le																						
	S5	TNMME5EM	EXPLOITER UNE UNITE DE PRODUCTION ENR	5	MODI	9999	GMP		40	12	S5 86	TNAMESE2 TNAMESE3	outils de gestion et dexploitation specifiques	3	MATC	6100 6100	TAR		12 18				EXPLOITER UNE UNITE DE PRODUCTION ENI
											S5	TNMME5E4	outils de gestion et d'analyse des données d'exploitation	3	MATC	6100	TAR		30			Traiter et analyser les données d'exploitation pour optimiser la production ou prévenir/diagnostiquer une défaillance	
											S6	TNMME6F1	anglalis technique	3.5 2	MATC	1100	TAR		32			Comprendre au moins l'anglais et s'exprimer aisément à l'oral et à l'écrit dans cette langue en particulier pour obtenir une aide technique (« hotline ») ou rendre compte d'une intervention et/ou de l'état d'un équipement	
	S5	TNMMESFM	COMMUNIQUER ET VALORISEI LA PRESENTATION DE SON TRAVAIL	8 <u>a</u> 5	MODI	9999	GMP		76		S6	TNMME6F2	informatique applique	2 1,5	MATC	6100	TAR		20			Utiliser les fonctions avancées d'un tableur pour traiter des données d'exploitations ou organiser la gestion des stocks et de la maintenance	COMMUNIQUER ET VALORISER LA PRESENTATION DE SON TRAVAIL
											S6	TNMME6F3	communication professionnelle	2,5 1,5	MATC	700	TAR		24			Rédiger des rapports d'intervention et des modes opératoires. Présenter oralement un état d'avancée, des résultats, un bilan.	
Bloc de Connaissance: Compétences en situal professionnelle		TNMME6BM																					
SEMESTRE 6 (TNMME8S) S6	S6	TNMME6AM	PROJET TUTORE	12	PRJ	9999	GMP		190					# 12								Maîtriser les fondamentaux de la gestion et du pilotage de projet, Travailler en équipe et animer une équipe	
	S6	TNMME6BM	STAGE	<del>14</del> 18	STAG	9999	GMP		4					18									
Total 55 30 Total 55 30 Total 56 30 Total 56 30																							

= modifications

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

TNMMESB1 TNMME6F1 - Compétences transversales (DD, différents enjeux, ...) : - Numérique : - Anglais : TNMME6F2 Remarques éventuelles :
Rédequibrage des crédits CETS suite au transfert de l'UE "COMMUNIQUER ET VALORISER LA PRESENTATION DE SON TRAVAUL" du 56 au SS
Crédition d'un nouveur module dans l'UE TIMMAESBI (TIMMAESBI) pour répondre aux évigences de l'arrêté du 06/12/2019
Fusion des anciens modules TIMMAESE2 et TIMMAESBI, devient module TIMMAESBI

Fusion des anciens modules TIMMAESBI et TIMMAESBI, devient module TIMMAESBI

Fusion des anciens modules TIMMAESBI, devient module TIMMAESBI, devient modules TIMMAESBI, devient m



Année 2021 - 2022 Composante : UT TABES
Code version displôme : TNMAL 201
Code version détaje : TNMAL 201
CODE VERSION ÉTAIL : Médias Interactfs, Applications Mixites Immersives

STRUTURE DES ENSEIGNEMENTS

March   Marc	PARCOURS			Elément	t								Elément									Compétences attendues	Bloc de compétences (Blocs nationaux de mention associés
March   Marc	om (Code Apogée) Sem.	Code	Nom		Nature	CNU	Dept.	CM	TD	TP	Sem.	Code		ECTS	Nature	CNU	Dept.	СМ	TD	TP	UE / module a		https://certificationprofessionnelle.fr/reche
10   1000-000   10   10   10   10   10	ompétences théoriques et	TNMMI5B																			CHOIX I		MIMIZSTI
Part	S5	TNMMI5AM	MODULE DADAPTATION	0	MODI		MMI		12	24	S5	TNMMI5A1	bases de la conception et production de medias immersifs int	0	MATC	2700	TAR		12	24			RNCP29971BC07 Développement et mise en œuvre d'outils d conception et d'analyse
Part											S5	TNMMI5B1	methodologie de gestion de projet	1	MATC	7100	TAR		3	3		charges et spécifications détaillées du projet	
# 1	\$5	TNMMISBM	GESTION DE PROJETS	5	MODI		MMI		18	32	S5	TNMMI5B2	outilis de gestion projet	1	MATC	7100	TAR		3	5		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	RNCP29971BC05 Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle
Part			EN CONTEXTES PRO	6						-	S5	TNMMI5B3	ux design	1	MATC	7100	TAR		6			sur des méthodes d'analyse de l'expérience utilisateur	RNCP29971BC04 Positionnement vis à vis d'un champ
Part														1 0								technique et professionnel et de manière adaptée au domaine Médias Interactifs, Applications Mixtes Immersives	professionnel
Part														•					6	ь		techniques de recherche de stage ou emploi Identifier les différents types d'organisations du travail	
Part													3						-	<del>16</del>		Concevoir et développer des applications mixtes immersives	
Part											55	INMMI5C1	outilis matnematiques et pnysiques	2	MATC	2600	IAR		9	16,5		physiques	
Part											S5	TNMMI5C2	outils de genie logiciel et conception orientee objet	2	MATC	2700	TAR		9	14			RNCP29971BC07 Développement et mise en œuvre d'outils
SEMESTRE 1 P MAND   1	S5	TNMMI5CM	DEVELOPPEMENT	10	MODI		ММІ		51	89	S5	TNMMI5C3	Moteurs de réalité mixte	2	MATC	2700	TAR		12			pour le développement d'applications mixtes immersives	conception et d'analyse
Second Companies (1)   MANIE   10   MANIE											S5	TNMMI5C4	Materiels & réseau (dispositifs immersifs, casques, dév client/serveur	.) <del>2</del> 1	MATC	2700	TAR		9	<del>14</del> 12			RNCP29971BC01 Usages numériques
Triangle   Fine   Fin											S5	TNMMI5C5	integration web / mobile	2	MATC	2700	TAR		9	46 16,5			
So	MESTRE 5 LP MIAMI										S5	TNMMI5C6	tests utilisateurs	1	MATC	2700	TAR		3	12		i e	
Second Complement of the Com	S5										S5	TNMMI5D1	enjeux, socio economie et culture	1	MATC	7100	TAR			<del>6</del> 0		environnements professionnels, culturels et communicationnels dans les différents domaines et activités afférents aux applications mixtes	
Second Continue Con											S5	TNMMI5D2	narration interactive	1	MATC	1800	TAR		9	45 12			
Part											S5	TNMMI5D3	conception dune strategie de communication	1	MATC	7100	TAR		6			Concevoir, organiser et mettre en œuvre une stratégie et	RNCP29971BC03
Second Companies   Second Comp	S5	TNMMISDM	COMMUNICATION DIGITALE ET	7	MODI		ММІ		51	39	S5	TNMMI5D4	veille, e-reputation et community management	1	MATC	7100	TAR		6	<del>6</del> 12		Organiser et de développer la communauté en ligne Assurer une veille sur le web, être à l'écoute, analyser et faire un état des lieux des conversations Détecter les nouveaux outils ou nouveaux médias sociaux Développer la notoriété et l'image de marque d'une	Expression et communication écrites et d  RNCP29971BC06  Maîtrise des différentes techniques d'infor et de communication
So   TNIMISSE   TNIMISSE   So   TNIMISSE   TNIMISSE   So   TNIMISSE   TNIM											S5	TNMMI5D5	com visuelle,creation graphique 2d	1	MATC	1800	TAR		3	9			
So   Triangles   Frequency											S5	TNMMI5D6	droit du numerique	1	MATC	200	TAR		12			d'auteur,) liés aux applications mixtes immersives, mettre	
Parameter   Para														1	_					15			
PRODUCTION DE CONTINUES   PRODUCTION DE CO																				45		Concevoir, intégrer et animer les différents éléments	
S5   TNMMISEM   PRODUCTION DE CONTENUS   PRO														4						15			RNCP29971BC07
MMERSIFS   MMERSIFS   MMERSIFS   MMERSIFS   Motion design   S			PRODUCTION DE CONTENUS	0									animation keyframing	4								_	Développement et mise en œuvre d'out conception et d'analyse
Separate   Figure	S5	TNMMI5EM	AUDIOVISUELS ET VIRTUELS IMMERSIFS	7	MODI		MMI		24	110	S5	TNMMI5E5	Motion design	1	MATC	1800	TAR		3	12			
S5   TAMMSET   Audiovisual immensif   1   MATC   1800   TAR   6   73   Concevoir, réaliser et produire des œuvres audiovisuelles minesives (video, video 360, son)											85	TNMMI5E6	trailer/making off/game jam	4	MATG	1800	TAR		3	7			RNCP29971BC08 Application de la règlementation du se
Bloc de Connaissances   Tommunica   Final Professionnell														_					6				
Compétences en situation professionnelle  ENESTRE 6 LP MIAMI S 8 TNMMISAM PROJET TUTORE 15 PRJ 999 MMI 150 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	Bloc de Connaissances et										S5	TNMMI5E8	sound design	1	MATC	1800	TAR		3	9			
EMESTRE 6 LP MIAMI S6 TNMMIGAM PROJETTUTORE 15 PRJ 9999 MMI 150 professionnel	Compétences en situation	TNMMI6B																					
	MESTRE 6 LP MIAMI S6 (TNMMI6S)	TNMMI6AM	PROJET TUTORE	15	PRJ	9999	MMI		150					15									Mettre en œuvre des compétences professionnelles en conception, développ
S6 CC THRHUGH CTACE 46 CTAC COCC HALL		TNMMI6BM	STAGE	15	STAG	9999	MMI		4					15									et intégration de médias interactifs et d'applications mixtes immersives

 Total S5
 30
 Total S5

 Total S6
 30
 Total S6

= modifications

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

- Compétences transversales (DD, différents enjeux, ...) : TNMMISB1, TNMMISB4, TNMMISB5, TNMMISB1
- Numérique : domaine de la LP
- Anglals : 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 TMMMISE3 et TMMMISE3 qui permettent de faire émerger plus visiblemenent les compétences du domaine de l'animation 3D, et TMMMISE5 et TMMMISE3 de l'UE4 pour le domaine de l'audiovisuel immersif. Globalement ces modifications n'ont que très faiblement affecté les volumes horaire des UE, et la répartition TD/TP est stable par rapport à 2020

Le bloc UEO 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 prérequis nécessaires pour suivre les enseignements des différentes UE. Il est aussi utilisé afin de mettre en place une dynamique de groupe et les 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



Année 2021-2022 Composante : UT TABRES Parcours :
Code version diplôme : TROMQ 161
Code version diplôme : TROMQ 211
Code version d'Expre : TROMQ 211
Code version d'Expre : TROMQ 211
Code version d'Expre : TROMQ 211
COP : GMP
STRUTURE DES ENSIGNEMENTS

PARCOURS				Elément								Elément									6	Bloc de compétences
Nom (Code Apogée)	Sem.	Code	Nom		Nature	CNU	Dept. CM	TD	TP	Sem.	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	СМ	TD	TP	UE / module à	Compétences attendues (à renseigner pour chaque UE et module)	(Blocs nationaux de mention associés https://www.francecompetences.fr/recherch
Bloc de Connaissances		0000	No.	20.0	Nuture	0.10	Берг. Ош			ouii.	0000	10011	2010	reature	0.10	Бери	0			choix ?		<u>e/rncp/30098/ )</u>
Compétences théorique pratiques	ies et	TNQMQ5D																				
										S5	TNQMQ5A1	gestion de projet	1	MATC	600	TAR		12	6		Planifier un projet dans le temps, piloter et gérer au mieux les ressources, utiliser des outils d'aide à la planification et au suivi	
										S5	TNQMQ5A2	informatique et statistique	2	MATC	2700	TAR		16	12		Utiliser un tableur de manière approfondie, construire et interroger une base de données	
	S5	TNQMQ5AM	MANAGEMENT DE PROJET	6	MODI	9999	GMP	21	75	S5	TNQMQ5A3	outils de communication	3	MATC	7100	TAR		5	30	Non	pase de domines.  Comprender l'anglais et s'exprimer alsément à l'oral et à l'écrit dans cette langue, en particulier pour lire et analyser un document technique ou réglementaire.  Communiquer avec les parties prenantes externes en qualité (client, prestataires,), en sécurité (inspection du travail, médecine du travail, organisme agréés de contrôle,), en environnement (inspection des ICPE, bureaux d'études, prestataires,)	Compétences transversales : Expression et communication écrites et orales / Action er responsabilité au sein d'une organisation professionnelle / Management et animation d'équipe
										S5	TNQMQ5B1	economie du dechet	3	MATC	500	TAR		30	6		Identifier et optimiser les différents coûts de gestion des déchets Distinguer les différentes typologies de déchets, analyser les conditions techniques, économiques et règlementaires de leur prise en charge et proposer des filières de valorisation et de recyclage. Inscrire la gestion des déchets dans une politique d'économie circulaire	
										S5	TNQMQ5B2	collecte, stockage et transport des dechets	1	MATC	6000	TAR		12	4		Organiser la manipulation, le stockage et le transport des matières dangereuses pour maîtriser les risques de pollution Mettre en pratique les modalités de prévention et de prise en charge des déchets : tri, conditionnement, transport, stockage.	Communiquer de manière professionnelle s la valorisation des déchets / Valoriser les
SEMESTRE 5	S5	TNQMQ5BM	LE MANAGEMENT DES DECHETS	10	MODI	9999	GMP	132	42	S5	TNQMQ5B3	carac. des dechets et des pollutions. procedes de traiteme.	3	MATC	3200	TAR		33	36	Non	Distinguer les différentes typologies de déchets, analyser les conditions techniques, économiques et règlementaires de leur prise en charge et proposer des filières de valorisation et de recyclage	matières et gérer une installation de compostage / Assurer les opérations de collecte et de tri des déchets
(TNQMQ5S) S5										S5	TNQMQ5B4	production denergie a partir des dechets	1	MATC	6200	TAR		12	2		Distinguer les différentes typologies de déchets, analyser les conditions techniques, économiques et règlementaires de leur prise en charge et proposer des filières de valorisation et de recyclage	
										S5	TNQMQ5B5	recyclage des dechets et valorisation matiere	2	MATC	6200	TAR		34	20		Distinguer les différentes typologies de déchets, analyser les conditions techniques, économiques et réglementaires de leur prise en charge et proposer des filières de valorisation et de recyclage	
										S5	TNQMQ5C1	droit de lenvironnement	3	MATC	200	TAR		43	6		Analyser les exigences légales environnementales applicables aux activités de l'entreprise (code de l'environnement et textes associés) et notamment celles qui concernent les Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE)	
	S5	TNQMQ5CM	MANAGEMENT DE LENVIRONNEMENT	6	MODI	200	GMP	84	6	S5	TNQMQ5C2	systeme de management de lenvironnement	2	MATC	200	TAR		29		Non	Piloter la mise en place et l'animation de Systèmes de Management de l'Environnement (Norme ISO 1 doit). Discussion de l'activité de l'entreprise afin de proposer des mesures de prévention ou de maîtrise des pollutions et définir les moyens nécessaires.	Application de la règlementation du secte en matière de : qualité, hygiène, sécurité ·
										S5	TNQMQ5C3	developpement durable	1	MATC	200	TAR		12	]		Elaborer une politique de gestion des entreprises dans le respect des principes du développement durable	environnement / Réalisation d'un diagnost et/ou d'un audit pour apporter des conseil
		-								S5	TNQMQ5D1	management de la qualite	5	MATC	600	TAR		63			Piloter la mise en place et l'animation de systèmes de management de la qualité (ISO 9001)	er, ou a un auun pour apporter des conseils
	\$5	TNQMQ5DM	MANAGEMENT DE LA QUALITE ET DE LA SECURITE	8	MODI	9999	GMP	90		S5	TNQMQ5D2	management de la securite	3	MATC	600	TAR		27		Non	Piloter la mise en place et l'animation de systèmes de management de la sécurité (OHSAS 18001) Evaluer les risques liés à la écurité des salariés au poste de travail afin d'établir un « Document unique » ainsi qu'un « Plan de prévention » pour les interventions d'entreprises extérieures ou sous-traitantes	
Bloc de Connaissances Compétences en situal professionnelle		TNQMQ6D															_					
SEMESTRE 6 (TNQMQ6S)	S6	TNQMQ6BM	PROJET TUTORE	10	PRJ	9999	GMP	150					10							Non		
S6	S6	TNQMQ6CM	STAGE	20	STAG	9999	GMP	4					20							Non		

Total S5	30	Total S5	30
Total S6	30	Total S6	30

= modifications	

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

- Compétences transversales (DD, différents enjeux, ...) : TNQMQSC3
- Numérique : TNQMQSA2
- Anglais : TNQMQSA3

Remarques éventuelles : Pas de modification.	
Pas de modification.	



IUT TARBES TNMSI 161 TNMSI 211 Année 2021-2022 Composante : Mention:
MANAGEMENT ET GESTION DES ORGANISATIONS Parcours: Systèmes d'information intégrés et communication STRUTURE DES ENSEIGNEMENTS GEA

PARCOURS				Elémen									Eléme										Bloc de compétences
New (Code Angués)	Sem.	Code	Nom	ECTS		CNU	Dont	СМ	TD	TP	Sem.	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	СМ	TD	TP	UE / module à	Compétences attendues (à renseigner pour chaque UE et module)	(Blocs nationaux de mention associés https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/
Nom (Code Apogée)	Sem.	Code	Nom	ECIS	Nature	CNU	Dept.	CM	ID	IP	Sem.	Code	Nom	ECIS	Nature	CNU	Dept.	CM	10	IP	choix ?		<u>30086/ )</u>
Bloc de Connaissances de Compétences théoriques et p		TNMSI5B																					
	S5	TNMSI5AM	MODULE DINTEGRATION	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	TNMSI5B1	gestion et prevision	2	MATC	600	TAR	4	26			Analyser les documents comptables, financiers et de gestion de l'entreprise Etablir un prévisionnel financier Acquérir une capacité d'analyse et de synthèse	
	S5	TNMSI5BM	GESTION DENTREPRISE	7	MODI	9999	GEA	10	78	18	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	Créer et analyser des outils de gestion d'entreprise
											S5	TNMSI5B3	droit des systemes dinformation	1	MATC	100	TAR	2	12			Contrôler la conformité juridique d'un SI ou d'un outil de communication	
											S5	TNMSI5B4	excel avance	2	MATC	2700	TAR		12	18		Utiliser Excel avancé (tableaux croisés dynamiques, bases de données, macros) pour réaliser des outils de	
											S5	TNMSI5C1	gestion de projet	2	MATC	600	TAR	3	22			Maîtriser les fondamentaux de la gestion et du pilotage de projet,	
											S5	TNMSI5C2	management des systemes dinformation	2	MATC	600	TAR	3	22			Plantifier un projet sur MS Project Comprendre les différents types d'organisation et proposer un système d'information adapté en prenant en compite les enjeux éthiques et durables Participer à l'encadrement de proximité en gérant des plannings et en appliquant les procédures de management.	
SEMESTRE 5 SYSTEMES DINFORMATION INTEGRES ET COMMUNICATION (TNMSI5S)	S5	TNMSI5CM	GESTION DE PROJET ET MGMT DES SYSTEMES DINFORMATION	8	MODI	9999	GEA	14	96		S5	TNMSI5C3	gestion de projet des systemes dinformation	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	Conduire un projet de système d'information
S5 ·											S5	TNMSI5C4	projets numeriques 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	TNMSI5D1	erp : utilisation de sap	3	MATC	600	TAR	4	20	16		Utiliser les modules SD, MM, PP et FI de SAP	
	S5	TNMSI5DM	ERP PROCESSUS	7	MODI	9999	GEA	10	50	28	S5	TNMSI5D2	modelisation des processus	2	MATC	2700	TAR	2	18			Décrire et schématiser un processus Rédiger un mode opératoire	Travailler sur un ERP et accompagner l'entreprise dans
											S5	TNMSI5D3	erp: choix-parametrage dun 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	la mise en place d'un logiciel professionnel
											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	
	\$5	TNMSI5EM	COMMUNICATION DENTREPRISE ET OUTILS NUMERIQUES	8	MODI	9999	GEA	6	72	36	S5	TNMSI5E2	outils de communication ecrite et orale	2	MATC	7100	TAR	2	22			changements  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	Communiquer en interne et en externe à l'entreprise
			NUMERIQUES								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 i son projet personnel Maîtriser les techniques de recherche d'emploi	
Bloc de Connaissances o Compétences en situation professionnelle		TNMSI6B																					
SEMESTRE 6 SYSTEMES DINFORMATION INTEGRES ET COMMUNICATION	S6	TNMSI6AM	PROJET TUTORE	10	PRJ	9999	GEA		150					10								Maîtriser les fondamentaux de la gestion et du pilotage de projet, Travaillier 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	
(TNMSI6S) S6	S6	TNMSI6BM	STAGE	20	STAG	9999	GEA		4					20									
		l .	1		1		1					1		l	1	1					I.	I.	

= modifications

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

Total S5 30 Total S6 30

- Compétences transversales (DD, différents enjeux, ...) :

- Numérique : TNMSI5B4; TNMSI5C4; TNMSI5D1; TNMSI5D3

- Anglais : TNMSI5E3 Total S5 30 Total S6 30

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.



Code version d'étape :	Tent Ingelies . South and American Control of the C																							
CIP			GCCD														STRU	TURE DES EN	SEIGNEMENTS					
	1										Т												Г	T
PARCOURS			1	Elémei	nt	_								Elément			_	_					Compétences attendues (à renseigner pour chaque UE et module)	Bloc de compétences (Blocs nationaux de mention associés
Nom (Code Apogée)	Sem.	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	J De	ept. C	м	TD	TP	Sem.	Code	Nom	ECTS	Nature	CNU	Dept.	CM TI	) 1	P '	JE / module à choix ?	to remeigher poor chaque of et module)	https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/30121/_)
Bloc de Connaissances et Con théoriques et pratique		TNMST5B																						
												S5	TNMST5A1	energie et thermique	4	MATC	6200	TAR	14	1	16		Suivre et appliquer les réglementations en vigueur (thermique, ventilation, acoustique, incendie) par la connaissance des Documents Techniques Unifiés et des normes.	
	S5	TNMST5AM	MAITRISE DE LENERGIE	8	MODI	6200	) GC	CCD 1	4	20	36	\$5	TNMST5A2	maîtrise de lenergié - acv	4	MATC	6200	TAR	2		20		Développer une pensée critique afin notamment d'appréhender les concepts et les enjeux de développement durable, de responsabilité soitable, d'éthique, de mondisation, d'interculturalité et de transition écologique Respecter les principes d'étique, de dévologige et de responsabilité environnementale. Conneiller en maîtrise de l'Énergie les différents Maîtres d'ouvrage.	Mettre en œuvre un audit d'un bâtiment et d'un système énergétique.
												S5	TNMST5B1	conception rt performance confort	2	MATC	6200	TAR	1-		10		Suivre et appliquer les réglementations en vigueur (thermique, ventilation, acoustique, incendie) par la connaissance des Documents Techniques Unifiés et des normes.	<ul> <li>Mairiser les principes de conception, les lots techniques et les techniques constructives liées à la maîtrise de l'Energie</li> <li>Décrire et analyser les propriétés des matériaux du bâtiment ains que les systèmes énergétiques</li> </ul>
												S5	TNMST5B2	modes constuctifs - materiaux	2	MATC	6200	TAR	5 7		10		Concevoir, analyser et dimensionner des composants performants du bătiment en s'appuyant sur des logiciels de simulation dynamique afin de réduire les consommations et d'assurer une démarche de sobriété du bătiment.	<ul> <li>Appliquer les principales normes, réglementations, règles technique</li> <li>Avoir une bonne représentation spatiale et maîtriser les notions dessin d'architecture.</li> <li>Maîtriser les outils de reorésentation et de modélisation information</li> </ul>
	S5	TNMST5BM	ANALYSE CONCEPTION ET SUIVI DES ENVELOPPES	<del>12</del> 8	MODI	6200	o GC	CCD S	7	47	56	\$5	TNMST5B3	formation par projets (logitertialrefindus - renolneuf)	3	MATC	6200	TAR	20 1		86		Mettre en place l'efficacité énergétique des systèmes de génie climatique en concevant, analysant, dimensionnant, mettant en cauvre les différents systèmes performants (production, distribution, émission et régulation) par des études pratiques (schémas) ou par des logicités afin de proposer une installation cohérente et conforme à la réglementation.	<ul> <li>(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>
												S5	TNMST5B4	methodologie - metiers	1	MATC	6200	TAR	12 1:	2			Se situer dans un environnement socio-professionnel et interculturel, national et international, pour s'adapter et prendre des initiatives l'dendiffer le processus de production, de diffusion et de valorination des savoirs. Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité ontromementale.	
SEMESTRE 5 (TNMSTSS) S5	95	TNMST5DM	ANALYSE CONCEPTION ET SUIVI DES SYSTEMES	7	MODI	6200	1 60	CCD 2	0	52	38	\$6	TNMST5D1	systemes ovc enr	3	MATC	6200	TAR	6 2	) 1	18		Mettre en place l'efficacité énergétique des systèmes de génie climatique en concevant, analysant, dimensionnant, mettant en curve les différents systèmes performants (production, distribution, émission et régulation) par des études pratiques (schémas) ou par des logiciels din de proposer une installation cohérente et conforme à la réglementation.	Onicevon des soutions entregreques, ausquetes et annovatives.  Proposer des actions conferentes et économiquement viables.  Définir les solutions de performances énergétiques et de conforment de la conference d
		11465/3568	ENERGETIQUES		MODI	02.00		,		32	30	\$6	TNMST5D2	systemes biomasse	4	MATC	6200	TAR	14 3.	2 3	20		Mettre en place des systèmes bois-énergie et méthanisation en concevant, analysam, dimensionnant par des études pratiques sur des cas réeb.	Réaliser use útosses seunidues comportan pales cerames, pare Rédiger les pièces écrites et graphiques de l'APS et de l'APD. Contrô étre de dossiers techniques avant transmission.  Comprendre les calculs techniques et des calculs de prix.  Connaître l'organisation des études et des Chantiers et le rôle des différents partenaires.  Connaître l'organisation des études et des Chantiers et le rôle des différents partenaires.  Connaître l'organisation des études et des Chantiers et le rôle des différents partenaires.
												S6	TNMST5E1	outils logiciels pro informatique	2	MATC	6200	TAR	1		24		Maitriser les logiciels métiers et de bureautique (M)	
												S6	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	
	S5	TNMST5EM	OUTILS DE COMMUNICATION ET DE GESTION	4 <u>8</u> 7	мою	9999	GC GC	CCD	4	24	102	\$6	TNMSTSE3	communication pro - langue vivante	2	MATC	7100	TAR	11	o :	50		Redigier des outils de candidatures adaptés et comainée le réseaté des professionnes de sacteurs. Comprendee, lire un document réglementaire et technique en angaine et résuprise ainément à l'on et à l'écrit en anglas et de suprise ainément à l'on et à l'écrit en anglas et de l'autre d	Mobiliser des oxilis techniques, économiques et organisationnels pour mettre en œuver les optimisations derregétiques proposées. Connaîter l'organisations des édues des chantiers et le richée confiderents partenaires.  - Chooir les logicels adaptes, généraliset ou spécialisés de DAD e la Distorre les calculs écapies, et les calculs et prix.  - Proposer des éférents de comparation par la rentabilité des l'ADD e la confiderent de comparation par la rentabilité des
											=	S6	TNMST5E4	Instrumentation	0	MATC	6200	TAR	4	1	10		(M)  Evaluer les résultats des actions proposées par un suivi des performances énergétiques et du cordort.  Réaliser des campagnes de meurer et des suivis de concommation (Biennett, systèmes thermiques) décriques)  *Expolter les bases des données issues des meuvres  Comparer ces données à l'object de performance instalae en concernance de l'advancée de profession de l'advancée de présentation des suages du bibliment, de l'entretien et de la maintenunce et des maltres d'ourages.  *Evaluer l'impact des dérives comportementales.	investiscements enriagés.  Etablir ou réviser des plannings étieudes et de travaux (Logiciels spécialisés).
Bloc de Connaissances et Con	npétence	s TNMST6B							1												1			
en situation professionn	nelle S5	TNMST6DM	PROJET TUTORE	15	PRJ	9999	g GC	CCD		150					15									
(TNMST6S) S6	S6	TNMST6CM	STAGE PROFESSIONNEL	15	STAG			CCD	$\pm$	4					15			$\vdash$		_	$\pm$			
			Total SS Total S6											Total S5 Total S6	30 30									

Parcours: Systèmes Thermiques Efficacité Energétique Energies Renouvelables

Tenantiques Arentuelles : ten module PROEIT L'UTORI est passé du SS au SG ten modules ANALYSE CONCEPTION ET SUIVII DES SYSTEMES ENERGETIQUES et OUTILS DE COMMUNICATION ET DE GESTION : sont passés du SS au SS bonc reventiblation des ECTS

Mention: Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique

Modules conformes à l'arrêté du 06/12/2019
- Compétences transversales (DD, différents enjeux, ...):
- Numérique :

TNMSTSA2; TNMSTSB1; TNMSTSB4 TNMST6E1 TNMST6E3



Année 2021-2022 Composante : | UITTARBES Mention:
Code version diglôme : TRINSE 153
MATRISE DE L'ENERGIE, ELECTRICITE, DEVELLOPEMENT DURABLE
CODE version d'étape : TRINSE 151
COP GEI STRUTURE DES ENSEIGNEMENTS

STRUTURE DES ENSEIGNEMENTS

Maria   Mari	PARCOURS		Elément												Elément								Compétences attendues	Bloc de compétences (Blocs nationaux de mention associés
Marie   Mari	Nom (Code Apogée)	Sem.	Code	Nom		Nature	CNU	Dept.	CM	TD	TP	Sem.	Code		T	Nature	CNU	Dept.	CM	TD	TP	UE / module à		https://certificationprofessionnelle.fr/recherche
Marie   Mari	/		TNMS1B04	VAE : LP STER-SE - TNMSE1	0	MODI	0	FCA																71100/255717
Marie   Mari	Compétences théorique		TNMSE5B																					
Part		S5	TNMSE5AM	MODULE DADAPTATION	0	MODI	9999	TAR	8	10		S5	TNMSE5A1		0	MATC	6300	TAR	8	10			compréhension des énergies renouvelables et de la maîtrise de l'énergie	Module d'adaptation
Part												S5	TNMSE5B1		3	MATC	6200	TAR	10	20				
March   Marc		S5	TNMSE5BM	MAITRISE DE LENERGIE	9	MODI	9999	TAR	26	36	32	85	TNMSE5B2	audit energetique electrique	6	MATC	6300	TAR	16	16	32		băliment ou d'une ville alfin de caractériser le par cd'appareils électriques installés; (M) Instrumenter ces différers poteste de consommation à l'alde capteur de consommation ou de fonctionnement pour connaître leur usage et modéliser leur consommation; (M) Proposer des préconsiations alfin de réduir la consommation d'empt je seivric encoil usefinique; (A) Réaliser l'analyse technico-économique des solutions proposées ain d'aider le maître d'ouvrage à chosiur un plan éction; (A) Synthétre les résultas supprés des exploitants ou chosiur un plan éction; (A) Synthétre les résultas supprés des exploitants ou formations de l'action de l'acti	internationnal, décrire et comparer les différentes filières énergétiques et réaliser des audites énergétiques électriques sur bâtiments et éclairage public
The part of the		\$5	TNMSESCM	SYSTEMES PHOTOVOLTAIQUES	9	MODI	9999	TAR	32	32	28	S5	TNMSE5C1	systemes photovoltaiques	9	MATC	6300	TAR	32	32	28		Analyser les bezoins d'un cient al and d'établir le calher des charges de la contrale (LA) Analyse les contraintes locales (réglementaires, environnementales ou payagères) afin de s'assurer de la viabilité du projet et les prendre en complet dans la conception de la centrale; (I) Evaluer le gisment énergétique d'un site potentiel à l'aide de données issues de campagne de meure et de logicies spéciales sain d'estimes i production de la centrale; (M) Décrire l'architecture d'une centrale de production d'électricité à l'aide de son dosser technique; (M) Coloire et dimensionnel se différents constituants d'une centrale de production d'électricité à l'aide de logicie possibilité afin d'optimient production de centrale; (M) Epistre une préciaités afin d'optimient production de centrale; (M) Epistre une	Développer et exploiter des moyens de production photovoltaïque
Second Consideration	TECHNOLOGIES DES ENERGIES RENOUV (TNMSE5S)	S5	TNMSESDM	SYSTEMES EOLIENS	7	MODI	9999	TAR	20	20	28	S5	TNMSE5D1	systemes eoliens	7	MATC	6300	TAR	20	20	28		basoins d'un client af né d'établir le calhier des charges de la centrale (A) Analyer les contraits cloudes (réglements cloudes) réglements ceuternaires, environnementaires, compangaires afin de s'assurer de la viabilité du projet et les prendre en compte dans la conception de la centrale ; (Al) Caubre le glement évergétique d'un sits potentiel à l'aide de données issues de campagne de meurres et de logiciers pécialisés afin d'éturier la production de la centrale; (NI) Certific à l'aide de données issues de campagne de meurres et de logiciers l'architecture d'une centrale de production d'étertricit à l'aide de son dossier l'architecture d'une centrale de production d'étertricit à l'aide de son dossier centrale de production d'étertricit à l'aide de logiciers d'internatif s'une centrale de production d'étertricité à l'aide de logiciers pécialisé afin d'optimisée la production de la centrale ; (NI) Espoiser une centrale à l'aide	bévelopper et exploiter des moyens de production éalien
SEMESTRE 6 SCIENCES ET TECHNOLOGIES DES ENFORMENT FOR SET OF SET		85	TNMSESEM	SYSTEMES HYDRO- ELECTRIQUES	5	MODI	9999	TAR	14	14	22	S5	TNMSE5E1	systemes hydro-electriques	5	MATC	6300	TAR	14	14	22		hydrodectriques: Analyear les beachins d'un client afin d'établir le cahier des charges de la certrale (A) Analyear les beachins d'un client afin d'établir le cahier des charges de la certrale (A) Analyear les contraintes locales (réglementaires, environnementales ou payagènes) afin de s'assurer de la viabilité du projet et les premier en compte dans la conception de la centrale; (A) Evaluar le giement énergétique d'un site potentiel à l'aide de données sissues de campagne de meuvres et de logiciels spécialésés afin d'ertime la production d'electristie (N) Décir le rachitecture d'une centrale de production d'électristie à l'aide de son dossire technique; (N) Choisi ret dimensionner les différents constituants d'une centrale er production d'électricit à l'aide de jouise spécialisés afin d'optimiser la production de la centrale; (N) Explorter une centrale à l'aide d'outils de monitoring afin de	Développer et exploiter des moyens de production hydroélectrique
Sembles Re Sichnices et anglas (A)  TRANSERS DE COMMUNICATION  Se ENERGIS DE COMMUNICATION  Se ENERGIS DE COMMUNICATION  Se ENERGIS DE COMMUNICATION  TO THE SE COMMUNICATI												S6	TNMSE6A1	techniques de recherches demplois	0	MATC	9999	TAR		10	12		professionnels du secteurs	
ENERGIES REPOLY (TROMSERADUS) (SB)  SB)  FINASEBAM  OUTLISE DE COMMUNICATION  ET DE GESTION  THINGE SEATH  AND MODIT PROCESS REPOLY (SB)  FINASE SEATH  THINGE SEATH  AND MODIT PROCESS REPOLY (SB)  FINASE SEATH  AND MODIT PROCESS REPOLY (SB)  FINA				OUTU O DE OOI										3 1			+						s'exprimer aisément à l'oral et à l'écrit en anglais (A)	professionnelle.
Second   S	(TNMSE6S)	S6	TNMSE6AM	ET DE GESTION	7	MODI	9999	TAR		18	110	S6	TNMSE6A3	communication professionnelle	2	MATC	7100	TAR			20		professionnelle (M)	sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et
Bloc de Comaissances et Compétences en situation professionnelle    Marcia   Marcia	S6																						uniser les elements de bureautique pour rédiger des procédures et document de communication adaptés à des publics différents (M)	et en externe. Planifier, gérer et analyser le déroulement d'un
Competences en situation professionnels  SEMESTRE S ROPINCIA GIBB PROJET TUTORE  SEMES	Bloc de Connaissances	et										S6	TNMSE6A5	gestion de projet	1,5	MATC	600	TAR		8	40			
TECHNOLOGIES DES SE TNIMSEBBM PROJET TUTORE 9 PRJ 9999 TAR 150 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Compétences en situati		TNMSE6B																					
	TECHNOLOGIES DES ENERGIES RENOUV	S6	TNMSE6BM	PROJET TUTORE	9	PRJ	9999	TAR		150					9									
O THEOLOGIS CADE 14 STAS 8888 TAIL 4		S6	TNMSE6CM	STAGE	14	STAG	9999	TAR		4					14									

Total Bloc théorique 37 Total Bloc professionnelle 23	Total Bloc théorique 37 Total Bloc professionnelle 23	
Modules conformes à l'arrêté du 06/12/2019  - Compétences transversales (DD, différents en)eux,): TNMSESB1 ; TNMSESB2  - Numérique : TNMSESA4  - Anglais : TNMSESA2	Remarques éventuelles : Pas de modifications.	

= modifications