

## Semestre 1

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnel)	Code ECUE	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentes (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1.1	Électrotechnique et convertisseurs statiques	F	111	Conversion électromécanique	21	10,5	10,5		4	7	2	3,5		X
			112	Electronique de puissance avancée	21		10,5		3		1,5			X
1.2	Génie climatique	F	121	Transferts thermiques	21				2	4	1	2		X
			122	Thermique du Bâtiment	21	10,5			2		1			X
1.3	Sources de production des énergies vertes	F	131	Systèmes solaires thermique et photovoltaïque	21	10,5	10,5		3	5	1,5	2,5		X
			132	Systèmes éoliens	21	10,5	10,5		2		1			X
1.4	Informatique I	F	141	Programmation JAVA	21	10,5	10,5		3	5	1,5	2,5	X	
			142	Base de donnée avancée	21		10,5		2		1		X	
1.5	Système Embarqué	O	151	Circuit numérique programmable	21		10,5		2	5	1	2,5		X
			152	Système numérique de mesure	21		10,5		3		1,5			X
1.6	Préparation à la certification	T	161	Préparation à la certification TOEIC I	21				2	4	1	2	X	
			162	Préparation à la Certification DELF	21				2		1		X	
<b>Total</b>					<b>252</b>	<b>52,5</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnel)	Code ECUE	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
2.1	Réseaux de transport d'énergie électrique	F	211	Réseaux de transport et de distribution électrique	21	10,5			2	4	1	2		X
			212	Stockage et efficacité d'énergie	21				2		1			X
2.2	Informatique II	F	221	Programmation JAVA avancée	21		15		3	5	1,5	2,5		X
			222	Préparation à la certification NI corps I	10,5	10,5			2		1		X	
2.3	Véhicules électriques	F	231	Généralités sur les véhicules électriques	21	10,5			2	5	1	2,5		X
			232	Intégration des véhicules électriques au réseau	21		10,5		3		1,5			X
2.4	Systèmes de management de l'énergie	F	241	Modélisation et commande de systèmes énergétiques	21	10,5	10,5		3	6	1,5	3		X
			242	IA & Machine Learning	21	10,5	15		3		1,5			X
2.5	Installations électriques	O	251	Installations et sécurité électriques	21	10,5	15		3	6	1,5	3		X
			252	Câblage Réseaux VDI et électricité du bâtiment	21		10,5		3		1,5			X
2.6	Langage et Startup	T	261	Préparation à la Certification TOEIC II	21				2	4	1	2	X	
			262	Entreprenariat et startup	21				2		1		X	
<b>Total</b>					<b>241,5</b>	<b>63</b>	<b>76,5</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Code ECUE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation préentielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
3.1	Programmation Avancée	F	311	Developpement WEB	21		15		3	5	1,5	2,5		X
			312	Préparation à la certification NI corps 2	10,5	10,5			2		1		X	
3.2	Energies Vertes	F	321	Smart Grid	21		10,5		3	5	1,5	2,5		X
			322	Smart Agriculture	21				2		1			X
3.3	Smart Technologies	F	331	Véhicules électriques Intelligente	21	10,5	10,5		3	6	1,5	3		X
			332	Supervision et gestion d'énergie des bâtiments intelligents	21	10,5	10,5		3		1,5			X
3.4	Smart Communications	F	341	Capteurs intelligents et communicants	21	10,5	10,5		3	5	1,5	2,5		X
			342	Internet des objets IoT	21		15		2		1			X
3.5	Réseaux électriques intelligents	O	351	IA appliquée aux systèmes d'énergie	21	10,5	15		3	5	1,5	2,5		X
			352	Energie et environnement	21				2		1			X
3.6	Langue et Séminaires	T	361	Séminaires et Visites sur terrain				21	2	4	1	2	X	
			362	Préparation à la Certification TOEIC III	21				2		1		X	
<b>Total</b>					<b>220,5</b>	<b>52,5</b>	<b>87</b>	<b>21</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		

## ENET'Com/ISGI

## Mastere Management, Technologies et Applications des Energies Vertes

## Semestre 4 (Parcours 1 et 2 )

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE	Elément constitutif d'UE	Volume des heures de formation présentielle				Nombre de		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Activité pratique	F	Mémoire de Stage de fin d'études				380	30	30	15	15		
<b>Total</b>							<b>380</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		