

MAQUETTE PEDAGOGIQUE FILIERE MAITRISE DES ENERGIES

MDE3 2019-2020										Coefficients		ECTS	
UE	Semestre	Matières	Intervenants	Heures ITII	CM	TD+DS	TP	Heures apprentis		302	7	7	30
Sciences pour la thermique et l'énergétique 1	5	Thermodynamique	Hervé Grau		10	10		40	76	302	7	7	30
			Annaïg Cottonnec		10	10							
		Éclairage	Hubert Blachier		2	2	8	8					
		Mécanique	Hervé Grau		12	12	8	28					
Sciences pour l'électricité 1	5	Electricité 1	Yoan Greiner		10	10	16	28	60	302	7	7	30
		Electromagnétisme	Didier Trichet		16	16		32					
Outils mathématiques pour l'ingénieur 1	5	Mathématiques (2 groupes par niveau)	Annaïg Cottonnec		10	10		20	66	302	7	7	30
			Arnaud Sourisse		10	10							
		Projet mathématiques	Hervé Grau				16	16					
		Algorithmique	Arnaud Sourisse		7	7	32	30					
Humanités 1	5	Economie générale	Luc Oili		8	8		16	69	302	5	5	30
		Anglais	Pascale Llobregat				15	15					
			Vacataire langue				15						
		Fonctions de l'Entreprise	Luc Oili		19	19		38					
Socle commun de l'alternance 1	5	SSAT 1	Fabien Thomas	21				21	31	302	4	4	30
		Analyse de la pratique 1	Catherine Rajjou	4				2					
		PSI	Alan Ball	8				8					
Sciences pour la thermique et l'énergétique 2	6	Réseaux hydrauliques	Emilie Gadoin		11	11	8	26	108	340	6	6	30
			Projet				4	4					
		Vibrations et résistance des matériaux	Hervé Grau		16	16		32					
		Dynamique des écoulements	Emilie Gadoin		19	19	8	46					
??					8								
Sciences pour l'électricité 2	6	Distribution électrique	Laurence Miegeville		19	19		62	74	340	5	5	30
			Yoan Greiner				28						
		Régime de neutre	Laurence Miegeville		5	5							
		Electricité 2	Yoan Greiner		6	6		12					
Outils mathématiques pour l'ingénieur 2	6	Mathématiques 2	Nadia Ait-Ahmed		2	2		4	29	340	3	3	30
			Hervé Grau		1,5	1,5		3					
		DAO	Valérie Hoorelbeck				32	16					
		Matlab	Nadia Ait-Ahmed				12	6					
Humanités 2	6	Finance, comptabilité, gestion	Luc Oili		16	16		32	69	340	5	5	30
		Qualité Sécurité Environnement	Luc Oili		3,5	3,5		7					
		Anglais	Pascale Llobregat				30	30					
			Vacataire langue				30						
Socle Commun de l'Alternance 2	6	PSI	Alan Ball	8				8	60	340	5	5	30
		Enjeux de société et entreprise	Stéphane Guyard	20				20					
		Analyse de la pratique	Catherine Rajjou	8				4					
		SSAT	Fabien Thomas	28				28					
Entreprise 6	6									6	6	6	

MAQUETTE PEDAGOGIQUE FILIERE MAITRISE DES ENERGIES

MDE4 2020-2021										Coefficients		ECTS	
UE	Semestre	Matières	Intervenants	Heures ITII	CM	TD	TP	Heures apprentis		PAR UE	PAR SEMESTRE		
Transferts thermiques	7	Convection	SI Ahmed El Khider		10,5	10,5		42,00	91			316	2
		Conduction	Nour-eddine Sabiri			10,0							
			Walid Blel		10,5	0,5							
		Rayonnement	Hervé Grau		10,5	10,5		21					
TP Thermique		Walid BLEL				24	28	78	316	1	6	6	
		Nour-Eddine SABIRI				20							
		Matthieu FRAPPART				20							
Pilotage et régulation de process d'énergie 1	7	Automatisme 1	Kada Dakhouche		6,5	6,5		13	70	316	1,5	5	5
		Régulation 1	Nadia Ait-Ahmed		14,5	14,5		29					
		TP Pilotage 1	Kada Dakhouche				24	28					
			Nadia Ait-Ahmed				32						
Conversion de l'énergie électrique 1	7	Electro de puissance1	Mohamed-Fouad Benkhoris		14,5	14,5		29	77	316	2	6	6
		Machines électriques1	Nicolas Bernard		16	16		32					
		TP Génie elec 1	Kada Dakhouche				16	16					
			Mouhaned Brahim				16						
Socle Commun de l'Alternance 3	7	Management et organisation	John Kingston		3	3		6	78	316	-	6	6
		Anglais (20 TOEIC +12)	Pascale Llobregat				21	32					
			Philippe Mc Mullen				6						
			Catherine Gilot				12						
			Muriel Lamour				12						
		SSAT	Fabien Thomas	24				24					
		PFE	Marie Gougeon	2				2					
PSI	Alan Ball	14				14							
Entreprise 7	7									6	6	6	
Conversion de l'énergie électrique 2	8	Electro de puissance2	Mohamed-Fouad Benkhoris		13,5	13,5		27	73	316	2,5	6	6
		Machines électriques2	Nicolas Bernard		15	15		30					
		TP Génie elec 2	Kada Dakhouche				16	16					
			Mouhaned Brahim				16						
Pilotage et régulation de process d'énergie 2	8	Automatismes 2	Kada Dakhouche		6	6		12	54	316	2	5	5
		Régulation 2	Mourad Ait-Ahmed		3,5	3,5		14					
			Nadia Ait-Ahmed		3,5	3,5							
		TP Pilotage 2	Kada Dakhouche				24	28					
Nadia Ait-Ahmed					32								
Energétique	8	Cycles thermodynamiques	Philippe Guillemet		14	14		36	95	330	2	6	6
			Bruno Auvity				16						
		Froid Industriel	Vico		11	11		22					
		Turbo-machines	Bruno Auvity		7	7		14					
		Rayonnement	Hervé Grau										
		Echangeurs	Marc Lenoir		4,5	4,5		9					
Combustion	Dominique Tarlet		7	7		14							
Humanités 3	8	Normes et réglementation	Cédric Lair		15	15		30	49	316	2	4	4
		Anglais	Pascale Llobregat				15	15					
			Philip Mc MULLEN				12						
		Développement Durable	Hervé Grau			4		4					
Socle Commun de l'Alternance 4	8	SSAT	Fabien Thomas	25				25	59	316	2	3	3
		Analyse de la pratique	Catherine Rajjou	6				6					
		Atelier PFE	Marie Gougeon	4				4					
		Présentation PFE	ITII / POLYTECH	4				4					
		Enjeux de société et entreprise	Stéphane Guyard	20				20					
Entreprise 8	8									6	6	6	

MAQUETTE PEDAGOGIQUE FILIERE MAITRISE DES ENERGIES

MDE5 2021-2022										Coefficients		ECTS			
UE	Semestre	Matières	Intervenants	Heures ITII	CM	TD	TP	Heures apprentis				PAR UE	PAR SEMESTRE		
Energies renouvelables	9	Séminaires ENR	Laura Païs		1,5	1,5		34	77	285	-	7	7	30	
			Jérôme Bellettre		1,5	1,5									
			Christophe Josset		1	1									
			Gérald Bordier		1,5	1,5									
			Jean-Paul Louineau		8										
			Johan Boiste		1,5	1,5									
			Florent Chomel		3	3									
			Olivier Joubert		3										
			Bruno Auvity		1,5	1,5									
		Multisource	Mr Feuilledet		2	2		4							
Stockage	Hervé Grau		8	8		19	3								
	Thierry Brousse		3												
Projet ENR	Hervé Grau					40	20	4							
Production et transport d'énergie	9	Chaufferie industrielle	Pascal Cadier		3			11	45	285	2,5	5	5	30	
		Réseau de chaleurs	Gérald Bordier		4	4									
		RTE	Salvy Bourguet		6,5	6,5									
		Distribution	Laurence Miegerville		6,5	6,5									
		Eolien	Luc Moreau		1	1									
		Production nucléaire	Hervé Grau		1,5	1,5									34
Jérôme Sourisseau et Florent Martin			1,5	1,5											
Métrologie	9	Métrologie thermique	Bertrand Garnier		4	4	20	36	80	285	2	6	6	30	
			Ahmed Ould El Moctar		4	4	20								
		Métrologie électrique	Yoan Greiner		7	7	16								22
			Statistiques	Laurence Miegerville		8	8								12
Humanités 4	9	SSAT	Fabien Thomas	28				28	83	285	3	6	6	30	
		Gestions projets affaires	Chrystèle Goncalves		3,5	3,5		55							
			Anne Queffelec		10	10									
			Antoine David		7	7									
			John Kingston		7	7									
Entreprise 9	9								6	6	6				
Contrôle commande		Projet Ensemble convertisseurs machines	Fouad Benkhoris		1	1		26	26	222	2	2	2	30	
			Alioune Seck		4	4	32								
Maîtrise des énergies	10	Economie politique énergie	Luc Oili		3	3	20	40	96	222	2,5	5	5	30	
			Hervé Grau				20								
			Thomas Oili		7	7									
		Optimisation de l'énergie	Hervé Grau				18	56							
			Yoan Greiner				19								
			Christophe Josset				19								
Gérald Bordier				56											
Humanités 5	10	Marchés publics	Gérald Bordier		4	4		8	48	222	-	3	3	30	
		Mini soutenances PFE	Hervé Grau				8								
			Atelier PFE		4										4
		Enjeux de la MdE	Hervé Grau												
SSAT	Fabien Thomas	28				28									
Génie climatique	10	Froid industriel	Victorin Chegnimonhan					14	52	222	1	2	2	30	
		Thermique du bâtiment	Christophe Josset		7	7									8
			Alexandre JULIEN				16								8
		Traitement de l'air	Ludovic Plouzennec		15	15									30
Entreprise 10										18	18	18			