

LORIENT				
UNITES D'ENSEIGNEMENT ET ELEMENTS CONSTITUTIFS		2016 /2017		
			Coeff.	ECTS
UE1 Connaissances Initiales Techniques et Scientifiques			7,5	7,5
	UE1.A Mathématiques et statistiques appliquées	18	1,5	1,5
	UE1.B Thermique et mécanique des fluides	18	1,5	1,5
	UE1.C Froid et thermodynamique	18	1,5	1,5
	UE1.D Electricité et électrotechnique, tarifs de l'électricité	18	1,5	1,5
	UE1.E Régulation et maintenance	18	1,5	1,5
TOTAL		90		
UE2 Communication, entreprise, collectivités et management			7,5	7,5
	UE2.A Entreprises, collectivités, fonction publique, élus et acteurs associatifs	18	1,5	1,5
	UE2.B Communication, Management, Convaincre, Vente	18	1,5	1,5
	UE2.C Anglais professionnel et technique	18	1,5	1,5
	UE2.D Outils informatiques, Réseaux	18	1,5	1,5
	UE2.E Gestion économique des projets énergétiques	18	1,5	1,5
TOTAL		90		
UE3 Energie, matière et rayonnement			7,5	7,5
	UE3.A Production des énergies	18	1,5	1,5
	UE3.B Cycle de Vie, énergie grise, déchets et Bilan carbone	18	1,5	1,5
	UE3.C Rayonnement solaire, éclairage et thermographie IR	18	1,5	1,5
	UE3.D Production renouvelable thermique: solaire thermique, pompe à chaleur, géothermie, cogénération	18	1,5	1,5
	UE3.E Production renouvelable électrique: photovoltaïque, éolien, énergétique électrochimique	18	1,5	1,5
TOTAL		90		
UE4 Energetique des bâtiments			7,5	7,5
	UE4.A BE Thermique, plans du bâtiment, BIM	18	1,5	1,5
	UE4.B Installation thermique: chauffage, ECS	18	1,5	1,5
	UE4.C Enveloppe du bâtiment	18	1,5	1,5
	UE4.D Ventilation, Climatisation du bâtiment	18	1,5	1,5
	UE4.E Réglementations thermiques	18	1,5	1,5
TOTAL		90		
UE5 Energetique industrielle			7,5	7,5

REDON				
		2016 /2017		
			Coeff.	ECTS
UE1 Connaissances Initiales Techniques et Scientifiques			7,5	7,5
	UE1.A Mathématiques et statistiques appliquées	18	1,5	1,5
	UE1.B Thermique et mécanique des fluides	18	1,5	1,5
	UE1.C Froid et thermodynamique	18	1,5	1,5
	UE1.D Electricité et électrotechnique, tarifs de l'électricité	18	1,5	1,5
	UE1.E Régulation et maintenance	18	1,5	1,5
TOTAL		90		
UE2 Communication, entreprise, collectivités et management			7,5	7,5
	UE2.A Entreprises, collectivités, fonction publique, élus et acteurs associatifs	18	1,5	1,5
	UE2.B Communication, Management, Convaincre, Vente	18	1,5	1,5
	UE2.C Anglais professionnel et technique	18	1,5	1,5
	UE2.D Outils informatiques, Réseaux	18	1,5	1,5
	UE2.E Gestion économique des projets énergétiques	18	1,5	1,5
TOTAL		90		
UE3 Production des énergies et Stratégie éco-technologique			7,5	7,5
	UE3R.A Production des énergies	18	1,5	1,5
	UE3R.B Cycle de vie et énergie grise	18	1,5	1,5
	UE3R.C Valorisation des déchets & Bilan carbone	18	1,5	1,5
	UE3.D Production renouvelable thermique: solaire thermique, pompe à chaleur, géothermie, cogénération	18	1,5	1,5
	UE3.E Production renouvelable électrique: photo voltaïque, éolien, énergétique électrochimique	18	1,5	1,5
TOTAL		90		
UE4 Efficacité énergetique par la maintenance des équipements			7,5	7,5
	UE4R.A Stratégie de maintenance	18	1,5	1,5
	UE4R.B Gisements d'économie	18	1,5	1,5
	UE4R.C Amélioration des équipements	18	1,5	1,5
	UE4R.D Maintenance préventive et surveillance	18	1,5	1,5
	UE4R.E Gestion des risques en milieu industriel - Qualité	18	1,5	1,5
TOTAL		90		
UE5 Efficacité énergetique industrielle			7,5	7,5

	UE5.A Audit énergétique industriel, métrologie, suivi des installations	18	1,5	1,5
	UE5.B Réseaux fluides et gestion des flux	18	1,5	1,5
	UE5.C Procédés industriels de chauffage, cuisson, séchage	18	1,5	1,5
	UE5.D Procédés frigorifiques industriels	18	1,5	1,5
	UE5.E Normes hygiènes, sécurité, environnement et énergétiques	18	1,5	1,5
TOTAL		90		
UE6 Proiet			7,5	7,5
	Projet tuteuré	150		
UE7 Entreprise		35 ou 16 semaines	15	15
TOTAL GENERAL		600	60	60

	UE5R.A Maîtrise de l'énergie	18	1,5	1,5
	UE5R.B Mesures, surveillance	18	1,5	1,5
	UE5R.C Conception des équipements industriels	18	1,5	1,5
	UE5R.D Optimisation énergétique des équipements industriels	18	1,5	1,5
	UE5R.E Audit énergétique industriel	18	1,5	1,5
		90		
UE6 Proiet tuteuré			7,5	7,5
		150		
UE7 Entreprise			15	15
TOTAL GENERAL			60	60