

Bachelier en Énergies alternatives et renouvelables

Bloc 1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Anglais B1Q1		2		Q1
	Anglais B1Q1		24	
Chimie générale B1Q1		4		Q1
	Chimie générale théorie B1Q1		30	
	Chimie générale ateliers B1Q1		15	
Communication graphique		2		Q1
	Communication graphique		24	
Electricité appliquée B1Q1		5		Q1
	Electricité appli. labo B1Q1		24	
	Electricité appliquée th B1Q1		24	
Histoire des sciences et techniques appliquées		2		Q1
	Histoire des sciences et des techniques appliquées aux énergies alternatives		24	
Informatique B1Q1		2		Q1
	Informatique Laboratoire B1Q1		24	

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Physique appliquée aux EAR B1Q1		4		Q1
	Physique appliquée ateliers B1Q1		12	
	Physique appliquée théorie B1Q1		36	
Techniques de construction du bâtiment		2		Q1
	Technique de construction du bâtiment		24	
Analyse de l'empreinte énergétique B1Q2		5		Q2
	Analyse de l'empreinte énergétique B1Q2		48	
Anglais B1Q2		3		Q2
	Anglais B1Q2		24	
Economie générale		2		Q2
	Economie générale		24	
Electronique B1Q2		5		Q2
	Electronique B1Q2		48	
Informatique B1Q2		3		Q2
	Informatique Laboratoire B1Q2		30	
Mécanique appliquée		2		Q2
	Mécanique appliquée		24	

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Performance énergétique des bâtiments B1Q2		2		Q2
	Performance énergétique des bâtiments (PEB) B1Q2		24	
Philosophie éco-éthique et développement durable		2		Q2
	Philosophie éco-éthique et développement durable		24	
Projet énergétique B1Q2		4		Q2
	Projet énergétique B1Q2		48	
Ecologie générale		5		Annuelle
	Ecologie générale		60	
Mathématiques appliquées B1		4		Annuelle
	Mathématiques appliquées B1		48	

Bloc 1 - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Anglais B1Q1	-	-
Chimie générale B1Q1	-	-
Communication graphique	-	-
Electricité appliquée B1Q1	-	-
Histoire des sciences et techniques appliquées	-	-
Informatique B1Q1	-	-
Physique appliquée aux EAR B1Q1	-	-
Techniques de construction du bâtiment	-	-
Analyse de l'empreinte énergétique B1Q2	-	-
Anglais B1Q2	-	-
Economie générale	-	-
Electronique B1Q2	-	-
Informatique B1Q2	-	-
Mécanique appliquée	-	-
Performance énergétique des bâtiments B1Q2	-	-
Philosophie éco-éthique et développement durable	-	-

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requis(e)	Unité(s) d'Enseignement co-requis(e)
Projet énergétique B1Q2	-	-
Ecologie générale	-	-
Mathématiques appliquées B1	-	-

Bloc 2

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Acquisition et transmission de données 1		2		Q1
	Acquisition et transmission de données 1		30	
Electricité appliquée 2		3		Q1
	Electricité appliquée - Laboratoire		30	
Gestion informatique 2		3		Q1
	Gestion informatique laboratoire - exercices		30	
Mécanique des fluides		2		Q1
	Mécanique des fluides		30	
Moyens de production et de stockage 2		5		Q1
	Moyens de production, transport, stockage d'E.A.		60	
Physique appliquée		4		Q1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
	Physique appliquée Théorie		30	
	Physique appliquée exercices		15	
Thermochimie		2		Q1
	Thermochimie		30	
Thermodynamique		4		Q1
	Thermodynamique théorie		30	
	Thermodynamique exercices		15	
Analyse de l'empreinte énergétique 2		3		Q2
	Analyse de l'empreinte énergétique 2		30	
Chimie générale		4		Q2
	Chimie générale théorie		15	
	Chimie générale applications		30	
Connaissance des matériaux 1		3		Q2
	Connaissance des matériaux 1		30	
Domotique 1		2		Q2
	Domotique - Théorie		30	
Droit et législation 1		2		Q2
	Droit et législation		30	
Electronique - régulation		5		Q2

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
	Electronique - régulation Théorie		30	
	Electronique - régulation laboratoire		30	
Gestion de projet énergétique 2		2		Q2
	Projet énergétique		30	
Gestion financière 1		2		Q2
	Gestion financière 1		30	
Mathématiques appliquées 2		3		Q2
	Mathématiques appliquées théorie 2		15	
	Mathématiques appliquées exercices 2		15	
Performance énergétique des bâtiments 2		2		Q2
	Performance énergétique des bâtiments 2		30	
Traitement des fluides 1		2		Q2
	Traitement des fluides 1		30	
Anglais 2		5		Q1 ou Q2
	Anglais 2		60	

Bloc 2 - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Acquisition et transmission de données 1	-	-
Electricité appliquée 2	-	-
Gestion informatique 2	-	-
Mécanique des fluides	-	-
Moyens de production et de stockage 2	-	-
Physique appliquée	-	-
Thermochimie	-	-
Thermodynamique	-	-
Analyse de l'empreinte énergétique 2	-	-
Chimie générale	-	-
Connaissance des matériaux 1	-	-
Domotique 1	-	-
Droit et législation 1	-	-
Electronique - régulation	-	-
Gestion de projet énergétique 2	-	-
Gestion financière 1	-	-
Mathématiques appliquées 2	-	-

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Performance énergétique des bâtiments 2	-	-
Traitement des fluides 1	-	-
Anglais 2	-	-

Bloc 3

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Acquisition et transmission de données 2		3		Q1
	Acquisition et transmission de données 2		30	
Connaissance des matériaux 2		3		Q1
	Connaissance des matériaux 2		30	
Domotique 2		3		Q1
	Domotique 2		30	
Droit et législation 2		2		Q1
	Droit et législation 2		30	
Gestion de projet énergétique 3		5		Q1
	Gestion de projet énergétique 3		60	
Gestion financière 2		2		Q1
	Gestion financière 2		30	

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Intégration harmonieuse des énergies alternatives		2		Q1
	Intégration harmonieuse des énergies alternatives		30	
Moyens de production et de stockage 3		4		Q1
	Moyens de production et de stockage 3		60	
Philosophie éco-éthique et développement durable		2		Q1
	Philosophie éco-éthique et développement durable		24	
Traitement des fluides 2		2		Q1
	Traitement des fluides 2		30	
Stages		17		Q2
	Stages		300	
Travail de fin d'études		15		Q2
	Travail de fin d'études		120	

Bloc 3 - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requis(e)s	Unité(s) d'Enseignement co-requis(e)s
Acquisition et transmission de données 2	-	-
Connaissance des matériaux 2	-	-
Domotique 2	-	-
Droit et législation 2	-	-
Gestion de projet énergétique 3	-	-
Gestion financière 2	-	-
Intégration harmonieuse des énergies alternatives	-	-
Moyens de production et de stockage 3	-	-
Philosophie éco-éthique et développement durable	-	-
Traitement des fluides 2	-	-
Stages	-	-
Travail de fin d'études	-	-