

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
Mathématiques appliquées B1Q1		2		Q1
	Mathématiques appliquées B1Q1		24	
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		4		Q2
	Analyse de l'empreinte énergétique B1Q2		48	
Anglais B1Q2		3		Q2
	Anglais B1Q2		24	
Dessin technique		4		Q2
	Dessin 2D		24	
	Dessin et impression 3D		24	
Durabilité, numérique, IA : Enjeux citoyens		1		Q2
	Durabilité, numérique, IA : Enjeux citoyens		12	

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Economie générale		2		Q2
	Economie générale		24	
Electronique B1Q2		5		Q2
	Electronique B1Q2		48	
Informatique laboratoire B1Q2		3		Q2
	Informatique Laboratoire B1Q2		30	
Mathématiques appliquées B1Q2		2		Q2
	Mathématiques appliquées B1Q2		24	
Mécanique appliquée		2		Q2
	Mécanique appliquée		24	
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	
Ecologie générale B1		5		Annuelle
	Ecologie générale B1		60	

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	-	-
Mathématiques appliquées B1Q1	-	-
Physique appliquée aux EAR B1Q1	-	-
Techniques de construction du bâtiment	-	-
Analyse de l'empreinte énergétique B1Q2	-	-
Anglais B1Q2	-	-
Dessin technique	-	-
Durabilité, numérique, IA : Enjeux citoyens	-	-
Economie générale	-	-
Electronique B1Q2	-	-
Informatique laboratoire B1Q2	-	-

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Mathématiques appliquées B1Q2	-	-
Mécanique appliquée	-	-
Performance énergétique des bâtiments B1Q2	-	-
Philosophie éco-éthique et développement durable	-	-
Ecologie générale B1	-	-

Bloc 2

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Acquisition et transmission de données 1 B2Q1		2		Q1
	Acquisition et transmission de données 1 B2Q1		24	
Anglais 3		2		Q1
	Anglais 3 B2Q1		24	
Electrotechnique		3		Q1
	Electrotechnique		24	
Gestion informatique B2Q1		3		Q1
	Gestion informatique laboratoire et exercices B2Q1		36	
Mécanique des fluides		2		Q1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
	Mécanique des fluides		24	
Moyens de production et de stockage B2Q1		5		Q1
	Moyens de production, transport, stockage d'E.A. B2Q1		48	
Physique appliquée aux EAR B2Q1		3		Q1
	Physique appliquée aux EAR B2Q1		36	
Thermochimie		2		Q1
	Thermochimie		24	
Thermodynamique		2		Q1
	Thermodynamique		24	
Analyse de l'empreinte énergétique 2		3		Q2
	Analyse de l'empreinte énergétique 2 B2Q2		24	
Chimie générale		4		Q2
	Chimie générale		36	
Connaissance des matériaux 1 B2Q2		3		Q2
	Connaissance des matériaux 1 B2Q2		24	
Droit et législation B2Q2		2		Q2
	Droit et législation		24	

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Electronique et domotique		5		Q2
	Domotique B2Q2		24	
	Microcontrôleurs		48	
Gestion financière B2Q2		2		Q2
	Gestion financière B2Q2		24	
Internship		4		Q2
	Anglais B2Q2		24	
	Stage d'observation en entreprise		36	
Mathématiques appliquées B2Q2		2		Q2
	Mathématiques appliquées B2Q2		24	
Performance énergétique des bâtiments B2Q2		3		Q2
	Performance énergétique des bâtiments B2Q2		24	
Projet photovoltaïque		6		Q2
	Projet photovoltaïque		48	
Traitement des fluides B2Q2		2		Q2
	Traitement des fluides B2Q2		24	

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 B2Q1	-	-
Anglais 3	-	-
Electrotechnique	-	-
Gestion informatique B2Q1	-	-
Mécanique des fluides	-	-
Moyens de production et de stockage B2Q1	-	-
Physique appliquée aux EAR B2Q1	-	-
Thermochimie	-	-
Thermodynamique	-	-
Analyse de l'empreinte énergétique 2	-	-
Chimie générale	-	-
Connaissance des matériaux 1 B2Q2	-	-
Droit et législation B2Q2	-	-
Electronique et domotique	-	-
Gestion financière B2Q2	-	-
Internship	-	-

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Mathématiques appliquées B2Q2	-	-
Performance énergétique des bâtiments B2Q2	-	-
Projet photovoltaïque	-	-
Traitement des fluides B2Q2	-	-

Bloc 3

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Acquisition et transmission de données 2		2		Q1
	Acquisition et transmission de données 2		24	
Connaissance des matériaux B3Q1		3		Q1
	Connaissance des matériaux B3Q1		24	
Domotique B3Q1		3		Q1
	Domotique B3Q1		36	
Droit et législation B3Q1		2		Q1
	Droit et législation B3Q1		24	
Gestion financière B3Q1		2		Q1
	Gestion financière B3Q1		24	

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Intégration harmonieuse des énergies alternatives		3		Q1
	Intégration harmonieuse des énergies alternatives théorie		12	
	Intégration harmonieuse des énergies alternatives exercices		24	
Moyens de production et de stockage B3Q1		4		Q1
	Moyens de production et de stockage B3Q1		48	
Performance énergétique des bâtiments B3Q1		2		Q1
	Performance énergétique des bâtiments B3Q1		24	
Projet éolien		5		Q1
	Projet éolien		48	
Traitement des fluides B3Q1		2		Q1
	Traitement des fluides B3Q1		24	
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-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Acquisition et transmission de données 2	-	-
Connaissance des matériaux B3Q1	-	-
Domotique B3Q1	-	-
Droit et législation B3Q1	-	-
Gestion financière B3Q1	-	-
Intégration harmonieuse des énergies alternatives	-	-
Moyens de production et de stockage B3Q1	-	-
Performance énergétique des bâtiments B3Q1	-	-
Projet éolien	-	-
Traitement des fluides B3Q1	-	-
Stages	-	-
Travail de fin d'études	-	-