

Bachelier en Énergies alternatives et renouvelables

Bloc 1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Chimie générale applications 1		2		Q1
	Chimie générale appli. 1		15	
Chimie générale théorie 1		2		Q1
	Chimie générale théorie		30	
Electricité appliquée laboratoire 1		2		Q1
	Electricité appli. labo 1		30	
Electricité appliquée théorie 1		3		Q1
	Electricité appliquée th 1		30	
Histoire des sciences et techniques appliquées		2		Q1
	Histoire des sciences et des techniques appliquées aux énergies alternatives		30	
Mécanique appliquée		3		Q1
	Mécanique appliquée		30	
Physique appliquée exercices 1		2		Q1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
	Physique appliquée ex 1		15	
Physique appliquée théorie 1		3		Q1
	Physique appliquée th 1		45	
Techniques de communication		2		Q1
	Techniques de communication		30	
Analyse de l'empreinte énergétique 1		3		Q2
	Analyse de l'empreinte énergétique		30	
Communication graphique		2		Q2
	Communication graphique		30	
Electronique régulation laboratoire		2		Q2
	Electronique régulation laboratoire		30	
Electronique régulation théorie		3		Q2
	Electronique-Régulation théorie		30	
Gestion de projet énergétique 1		2		Q2
	Projet énergétique - Théorie		30	
Gestion économique		2		Q2
	Gestion économique		30	

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Moyens de production et de stockage 1		3		Q2
	Moyens de production, transport, stockage d'E.A.		30	
Performance énergétique des bâtiments		2		Q2
	Performance énergétique des bâtiments		30	
Ecologie générale 1		5		Annuelle
	Ecologie générale - Théorie		60	
Gestion informatique 1		5		Annuelle
	Gestion informatique Laboratoire - exercices		60	
Mathématiques appliquées 1		5		Annuelle
	Mathématiques Théorie		30	
	Mathématiques exercices		30	
Anglais 1		5		Q1 ou Q2
	Anglais théorie		60	

Bloc 1 - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Chimie générale applications 1	-	-
Chimie générale théorie 1	-	-
Electricité appliquée laboratoire 1	-	-
Electricité appliquée théorie 1	-	-
Histoire des sciences et techniques appliquées	-	-
Mécanique appliquée	-	-
Physique appliquée exercices 1	-	-
Physique appliquée théorie 1	-	-
Techniques de communication	-	-
Analyse de l'empreinte énergétique 1	-	-
Communication graphique	-	-
Electronique régulation laboratoire	-	-
Electronique régulation théorie	-	-
Gestion de projet énergétique 1	-	-
Gestion économique	-	-
Moyens de production et de stockage 1	-	-

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Performance énergétique des bâtiments	-	-
Ecologie générale 1	-	-
Gestion informatique 1	-	-
Mathématiques appliquées 1	-	-
Anglais 1	-	-

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

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
	Moyens de production, transport, stockage d'E.A.		60	
Physique appliquée		4		Q1
	Physique appliquée Théorie		30	
	Physique appliquée exercices		15	
Thermochimie		2		Q1
	Thermochimie		30	
Thermodynamique		4		Q1
	Thermodynamique théorie		30	
	Thermodynamique exercices		15	
Traitement des fluides 1		2		Q1
	Traitement des fluides 1		30	
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	

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Domotique 1		2		Q2
	Domotique - Théorie		30	
Droit et législation 1		2		Q2
	Droit et législation		30	
Electronique - régulation		5		Q2
	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	
Anglais 2		5		Q1 ou Q2

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
	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	-	-
Traitement des fluides 1	-	-
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	-	-

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Mathématiques appliquées 2	-	-
Performance énergétique des bâtiments 2	-	-
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		30	
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	-	-