

## Bachelier en Construction

### Bloc 1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
<u>Bureau d'études 1.1</u>		4		Q1
	Bureau d'études 1.1		45	
<u>DAO 1.1</u>		1		Q1
	DAO 1.1		15	
<u>Dessin scientifique et technique 1.1</u>		2		Q1
	DST 1.1		15	
<u>Electricité du bâtiment 1.1</u>		2		Q1
	Electricité 1.1		30	
<u>Etude des matériaux 1.1</u>		2		Q1
	Connaissance 1.1		30	
<u>Etude des sols 1.1</u>		2		Q1
	Mécanique des sols 1.1		30	
<u>Mécanique Statique 1.1</u>		7		Q1
	Mécanique 1.1		60	

<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Activité d'Apprentissage (AA)</b>	<b>Crédits ECTS</b>	<b>Heures</b>	<b>Quadrimestre</b>
	Mathématiques appliquées à la mécanique statique 1.1		30	
<b><u>Sanitaire 1.1</u></b>		2		Q1
	Sanitaire 1.1		30	
<b><u>Théorie de la construction 1.1</u></b>		3		Q1
	Construction théorie 1.1		30	
<b><u>Thermique du bâtiment 1.1</u></b>		2		Q1
	Thermique 1.1		30	
<b><u>Topographie initiation 1.1</u></b>		5		Q1
	Topographie théorie 1.1		30	
	Informatique 1.1		15	
	Mathématiques appliquées à la construction 1.1		15	
<b><u>Bureau d'études 1.2</u></b>		5		Q2
	Bureau d'études 1.2		45	
<b><u>Chauffage et ventilation 1.2</u></b>		2		Q2
	Systèmes 1.2		30	
<b><u>DAO 1.2</u></b>		1		Q2
	DAO 1.2		15	

<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Activité d'Apprentissage (AA)</b>	<b>Crédits ECTS</b>	<b>Heures</b>	<b>Quadrimestre</b>
<b><u>Dessin scientifique et technique 1.2</u></b>		2		Q2
	DST 1.2		30	
<b><u>Développement durable 1.2</u></b>		1		Q2
	Sensibilisation au développement durable 1.2		15	
<b><u>Etude des matériaux 1.2</u></b>		1		Q2
	Connaissance 1.2		15	
<b><u>Résistance des matériaux 1.2</u></b>		5		Q2
	RDM 1.2		60	
	Math appliquées RDM 1.2		15	
<b><u>Routes et Voiries 1.2</u></b>		2		Q2
	Voirie 1.2		30	
<b><u>Stabilité des constructions 1.2</u></b>		3		Q2
	Béton - Stabilité - Génie civil 1.2		30	
<b><u>Stage d'observation 1.1/2</u></b>		2		Q2
	Stage d'observation		20	
<b><u>Théorie de la construction 1.2</u></b>		4		Q2
	Construction théorie 1.2		15	

<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Activité d'Apprentissage (AA)</b>	<b>Crédits ECTS</b>	<b>Heures</b>	<b>Quadrimestre</b>
	Construction labo 1.2		30	

## Bloc 1 - Prérequis et corequis

<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Unité(s) d'Enseignement pré-requis(e)s</b>	<b>Unité(s) d'Enseignement co-requis(e)s</b>
Bureau d'études 1.1	-	-
DAO 1.1	-	-
Dessin scientifique et technique 1.1	-	-
Electricité du bâtiment 1.1	-	-
Etude des matériaux 1.1	-	-
Etude des sols 1.1	-	-
Mécanique Statique 1.1	-	-
Sanitaire 1.1	-	-
Théorie de la construction 1.1	-	-
Thermique du bâtiment 1.1	-	-
Topographie initiation 1.1	-	-
Bureau d'études 1.2	-	-
Chauffage et ventilation 1.2	-	-
DAO 1.2	-	-
Dessin scientifique et technique 1.2	-	-
Développement durable 1.2	-	-
Etude des matériaux 1.2	-	-

<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Unité(s) d'Enseignement pré-requis(e)s</b>	<b>Unité(s) d'Enseignement co-requis(e)s</b>
Résistance des matériaux 1.2	-	-
Routes et Voiries 1.2	-	-
Stabilité des constructions 1.2	-	-
Stage d'observation 1.1/2	-	-
Théorie de la construction 1.2	-	-

## **Bloc 2**

<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Activité d'Apprentissage (AA)</b>	<b>Crédits ECTS</b>	<b>Heures</b>	<b>Quadrimestre</b>
<b><u>Bureau d'études 2.1</u></b>		4		Q1
	BE 2.1		45	
<b><u>Dessin 3D Bâtiments 2.1</u></b>		3		Q1
	BIM Bâtiment 2.1		30	
<b><u>Dessin 3D Génie civil 2.1</u></b>		2		Q1
	BIM Génie Civil 2.1		30	
<b><u>Langues 2.1</u></b>		2		Q1
	Technique d'expression 2.1		15	
	Anglais 2.1		15	
<b><u>Organisation d'entreprise 2.1</u></b>		3		Q1
	Organisation d'entreprise 2.1		45	

<b>Unité d'Enseignement(UE)</b>	<b>Activité d'Apprentissage (AA)</b>	<b>Crédits ECTS</b>	<b>Heures</b>	<b>Quadrimestre</b>
<b><u>Physique du bâtiment 2.1</u></b>		3		Q1
	Physique du bâtiment 2.1		30	
<b><u>Stabilité et dimensionnement des constructions 2.1</u></b>		6		Q1
	Béton- Stabilité - Génie civil 2.1		45	
	Résistance des matériaux 2.1		30	
	Mathématiques appliquées RDM 2.1		15	
<b><u>Topographie théorie 2.1</u></b>		3		Q1
	Topo théorie 2.1		30	
	Techniques modernes 2.1		15	
<b><u>Bureau d'études 2.2</u></b>		5		Q2
	BE 2.2		45	
<b><u>Construction frugale 2.2</u></b>		1		Q2
	Construction BIOCLIMATIQUE 2.2		15	
<b><u>Construction métallique 2.2</u></b>		3		Q2
	Construction métallique 2.2		30	
<b><u>Dessin 3D Bâtiments 2.2</u></b>		3		Q2
	BIM Bâtiment 2.2		30	
<b><u>Modélisation 3D et Traitement d'image 2.2</u></b>		2		Q2

<b>Unité d'Enseignement(UE)</b>	<b>Activité d'Apprentissage (AA)</b>	<b>Crédits ECTS</b>	<b>Heures</b>	<b>Quadrimestre</b>
	Info 2.2		30	
<b><u>Planification de chantiers 2.2</u></b>		3		Q2
	Bureau des méthodes 2.2		45	
<b><u>Procédures Energétiques du Bâtiment 2.2</u></b>		3		Q2
	Efficienc e énergétique du bâtiment		30	
<b><u>Stabilité et dimensionnement des constructions 2.2</u></b>		5		Q2
	Béton- Stabilité - Génie civil 2.2		30	
	Résistance de matériaux 2.2		30	
	Mathématiques appliquées à la construction 2.2		15	
<b><u>Stage 2.2</u></b>		2		Q2
	Stage 2.2		40	
<b><u>Théorie de la construction 2.2</u></b>		4		Q2
	Construction 2.2		45	
<b><u>Topographie sur terrain 2.1/2</u></b>		3		Annuelle
	Topographie terrain 2.1/2		45	



## Bloc 2 - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requis(e)	Unité(s) d'Enseignement co-requis(e)
Bureau d'études 2.1	Bureau d'études 1.2	Bureau d'études 2.2
Dessin 3D Bâtiments 2.1	DAO 1.2	Dessin 3D Bâtiments 2.2
Dessin 3D Génie civil 2.1	DAO 1.2	-
Langues 2.1	-	-
Organisation d'entreprise 2.1	-	-
Physique du bâtiment 2.1	Chauffage et ventilation 1.2	-
Stabilité et dimensionnement des constructions 2.1	Résistance des matériaux 1.2	Stabilité et dimensionnement des constructions 2.2
	Stabilité des constructions 1.2	Construction métallique 2.2
Topographie théorie 2.1	Topographie initiation 1.1	-
Bureau d'études 2.2	-	Bureau d'études 2.1
Construction frugale 2.2	-	-
Construction métallique 2.2	-	Stabilité et dimensionnement des constructions 2.1
	-	Stabilité et dimensionnement des constructions 2.2
Dessin 3D Bâtiments 2.2	-	Dessin 3D Bâtiments 2.1
Modélisation 3D et Traitement d'image 2.2	-	-
Planification de chantiers 2.2	-	-

<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Unité(s) d'Enseignement pré-requis(e)s</b>	<b>Unité(s) d'Enseignement co-requis(e)s</b>
Procédures Energétiques du Bâtiment 2.2	-	-
Stabilité et dimensionnement des constructions 2.2	-	Stabilité et dimensionnement des constructions 2.1
	-	Construction métallique 2.2
Stage 2.2	Stage d'observation 1.1/2	-
Théorie de la construction 2.2	-	-
Topographie sur terrain 2.1/2	-	-

### **Bloc 3 - Option Analyse et rénovation du bâti**

<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Activité d'Apprentissage (AA)</b>	<b>Crédits ECTS</b>	<b>Heures</b>	<b>Quadrimestre</b>
<b><u>Bureau d'études 3.1</u></b>		9		Q1
	Bureau d'études 3.1		90	
Construction métallique 3.1		2		Q1
	Construction métallique 3.1		15	
<b><u>Droit de la construction 3.1</u></b>		2		Q1
	Droit 3.1		30	
<b><u>Histoire de l'architecture 3.1</u></b>		2		Q1
	Histoire architecture 3.1		30	
<b><u>Marchés publics 3.1</u></b>		2		Q1

<b>Unité d'Enseignement(UE)</b>	<b>Activité d'Apprentissage (AA)</b>	<b>Crédits ECTS</b>	<b>Heures</b>	<b>Quadrimestre</b>
	Marchés publics 3.1		30	
<b><u>OPTION ANALYSE ET RENOVATION DU BATI 3.1</u></b>		9		Q1
	Rénovation 3.1		75	
<b><u>Sécurité sur chantier 3.1</u></b>		2		Q1
	Sécurité 3.1		25	
<b><u>Urbanisme 3.1</u></b>		2		Q1
	Développement territorial 3.1		30	
Stage 3.2		15		Q2
	Stage 3.2		250	
<b><u>Travail de fin d'études 3.2</u></b>		15		Q2
	TFE		100	

### Bloc 3 - Option Analyse et rénovation du bâti - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requis(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requis(s)
Bureau d'études 3.1	Bureau d'études 2.2	OPTION BIM 3.1
	-	OPTION TOPOGRAPHIE 3.1
	-	OPTION GESTION DE CHANTIER 3.1
	-	OPTION ANALYSE ET RENOVATION DU BATI 3.1
	-	OPTION DEVELOPPEMENT DURABLE 3.1
Construction métallique 3.1	Construction métallique 2.2	-
Droit de la construction 3.1	-	-
Histoire de l'architecture 3.1	-	-
Marchés publics 3.1	-	-
OPTION ANALYSE ET RENOVATION DU BATI 3.1	Physique du bâtiment 2.1	Bureau d'études 3.1
	Procédures Energétiques du Bâtiment 2.2	-
Sécurité sur chantier 3.1	-	-
Urbanisme 3.1	-	-
Stage 3.2	Stage 2.2	Travail de fin d'études 3.2
Travail de fin d'études 3.2	-	Stage 3.2

### Bloc 3 - Option BIM

<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Activité d'Apprentissage (AA)</b>	<b>Crédits ECTS</b>	<b>Heures</b>	<b>Quadrimestre</b>
<b><u>Bureau d'études 3.1</u></b>		9		Q1
	Bureau d'études 3.1		90	
Construction métallique 3.1		2		Q1
	Construction métallique 3.1		15	
<b><u>Droit de la construction 3.1</u></b>		2		Q1
	Droit 3.1		30	
<b><u>Histoire de l'architecture 3.1</u></b>		2		Q1
	Histoire architecture 3.1		30	
<b><u>Marchés publics 3.1</u></b>		2		Q1
	Marchés publics 3.1		30	
OPTION BIM 3.1		9		Q1
	BIM 3.1		75	
<b><u>Sécurité sur chantier 3.1</u></b>		2		Q1
	Sécurité 3.1		25	
<b><u>Urbanisme 3.1</u></b>		2		Q1
	Développement territorial 3.1		30	
Stage 3.2		15		Q2
	Stage 3.2		250	
<b><u>Travail de fin d'études 3.2</u></b>		15		Q2

<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Activité d'Apprentissage (AA)</b>	<b>Crédits ECTS</b>	<b>Heures</b>	<b>Quadrimestre</b>
	TFE		100	

### Bloc 3 - Option BIM - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requis(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requis(s)
Bureau d'études 3.1	Bureau d'études 2.2	OPTION BIM 3.1
	-	OPTION TOPOGRAPHIE 3.1
	-	OPTION GESTION DE CHANTIER 3.1
	-	OPTION ANALYSE ET RENOVATION DU BATI 3.1
	-	OPTION DEVELOPPEMENT DURABLE 3.1
Construction métallique 3.1	Construction métallique 2.2	-
Droit de la construction 3.1	-	-
Histoire de l'architecture 3.1	-	-
Marchés publics 3.1	-	-
OPTION BIM 3.1	Dessin 3D Bâtiments 2.1	Bureau d'études 3.1
	Dessin 3D Bâtiments 2.2	-
Sécurité sur chantier 3.1	-	-
Urbanisme 3.1	-	-
Stage 3.2	Stage 2.2	Travail de fin d'études 3.2
Travail de fin d'études 3.2	-	Stage 3.2

### Bloc 3 - Option Développement durable

<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Activité d'Apprentissage (AA)</b>	<b>Crédits ECTS</b>	<b>Heures</b>	<b>Quadrimestre</b>
<b><u>Bureau d'études 3.1</u></b>		9		Q1
	Bureau d'études 3.1		90	
Construction métallique 3.1		2		Q1
	Construction métallique 3.1		15	
<b><u>Droit de la construction 3.1</u></b>		2		Q1
	Droit 3.1		30	
<b><u>Histoire de l'architecture 3.1</u></b>		2		Q1
	Histoire architecture 3.1		30	
<b><u>Marchés publics 3.1</u></b>		2		Q1
	Marchés publics 3.1		30	
<b><u>OPTION DEVELOPPEMENT DURABLE 3.1</u></b>		9		Q1
	DD 3.1		75	
<b><u>Sécurité sur chantier 3.1</u></b>		2		Q1
	Sécurité 3.1		25	
<b><u>Urbanisme 3.1</u></b>		2		Q1
	Développement territorial 3.1		30	
Stage 3.2		15		Q2
	Stage 3.2		250	
<b><u>Travail de fin d'études 3.2</u></b>		15		Q2



<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Activité d'Apprentissage (AA)</b>	<b>Crédits ECTS</b>	<b>Heures</b>	<b>Quadrimestre</b>
	TFE		100	

### Bloc 3 - Option Développement durable - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requis(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requis(s)
Bureau d'études 3.1	Bureau d'études 2.2	OPTION BIM 3.1
	-	OPTION TOPOGRAPHIE 3.1
	-	OPTION GESTION DE CHANTIER 3.1
	-	OPTION ANALYSE ET RENOVATION DU BATI 3.1
	-	OPTION DEVELOPPEMENT DURABLE 3.1
Construction métallique 3.1	Construction métallique 2.2	-
Droit de la construction 3.1	-	-
Histoire de l'architecture 3.1	-	-
Marchés publics 3.1	-	-
OPTION DEVELOPPEMENT DURABLE 3.1	Physique du bâtiment 2.1	Bureau d'études 3.1
	Procédures Energétiques du Bâtiment 2.2	-
Sécurité sur chantier 3.1	-	-
Urbanisme 3.1	-	-
Stage 3.2	Stage 2.2	Travail de fin d'études 3.2
Travail de fin d'études 3.2	-	Stage 3.2

### Bloc 3 - Option Gestion de chantier

<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Activité d'Apprentissage (AA)</b>	<b>Crédits ECTS</b>	<b>Heures</b>	<b>Quadrimestre</b>
<b><u>Bureau d'études 3.1</u></b>		9		Q1
	Bureau d'études 3.1		90	
Construction métallique 3.1		2		Q1
	Construction métallique 3.1		15	
<b><u>Droit de la construction 3.1</u></b>		2		Q1
	Droit 3.1		30	
<b><u>Histoire de l'architecture 3.1</u></b>		2		Q1
	Histoire architecture 3.1		30	
<b><u>Marchés publics 3.1</u></b>		2		Q1
	Marchés publics 3.1		30	
OPTION GESTION DE CHANTIER 3.1		9		Q1
	Gestion de chantiers 3.1		75	
<b><u>Sécurité sur chantier 3.1</u></b>		2		Q1
	Sécurité 3.1		25	
<b><u>Urbanisme 3.1</u></b>		2		Q1
	Développement territorial 3.1		30	
Stage 3.2		15		Q2
	Stage 3.2		250	
<b><u>Travail de fin d'études 3.2</u></b>		15		Q2

<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Activité d'Apprentissage (AA)</b>	<b>Crédits ECTS</b>	<b>Heures</b>	<b>Quadrimestre</b>
	TFE		100	

### Bloc 3 - Option Gestion de chantier - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requis(e)	Unité(s) d'Enseignement co-requis(e)
Bureau d'études 3.1	Bureau d'études 2.2	OPTION BIM 3.1
	-	OPTION TOPOGRAPHIE 3.1
	-	OPTION GESTION DE CHANTIER 3.1
	-	OPTION ANALYSE ET RENOVATION DU BATI 3.1
	-	OPTION DEVELOPPEMENT DURABLE 3.1
Construction métallique 3.1	Construction métallique 2.2	-
Droit de la construction 3.1	-	-
Histoire de l'architecture 3.1	-	-
Marchés publics 3.1	-	-
OPTION GESTION DE CHANTIER 3.1	Organisation d'entreprise 2.1	Bureau d'études 3.1
	Planification de chantiers 2.2	-
Sécurité sur chantier 3.1	-	-
Urbanisme 3.1	-	-
Stage 3.2	Stage 2.2	Travail de fin d'études 3.2
Travail de fin d'études 3.2	-	Stage 3.2

### Bloc 3 - Option Topographie

<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Activité d'Apprentissage (AA)</b>	<b>Crédits ECTS</b>	<b>Heures</b>	<b>Quadrimestre</b>
<b><u>Bureau d'études 3.1</u></b>		9		Q1
	Bureau d'études 3.1		90	
Construction métallique 3.1		2		Q1
	Construction métallique 3.1		15	
<b><u>Droit de la construction 3.1</u></b>		2		Q1
	Droit 3.1		30	
<b><u>Histoire de l'architecture 3.1</u></b>		2		Q1
	Histoire architecture 3.1		30	
<b><u>Marchés publics 3.1</u></b>		2		Q1
	Marchés publics 3.1		30	
<b><u>OPTION TOPOGRAPHIE 3.1</u></b>		9		Q1
	Topographie 3.1		75	
<b><u>Sécurité sur chantier 3.1</u></b>		2		Q1
	Sécurité 3.1		25	
<b><u>Urbanisme 3.1</u></b>		2		Q1
	Développement territorial 3.1		30	
Stage 3.2		15		Q2
	Stage 3.2		250	
<b><u>Travail de fin d'études 3.2</u></b>		15		Q2

<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Activité d'Apprentissage (AA)</b>	<b>Crédits ECTS</b>	<b>Heures</b>	<b>Quadrimestre</b>
	TFE		100	

### Bloc 3 - Option Topographie - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requis(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requis(s)
Bureau d'études 3.1	Bureau d'études 2.2	OPTION BIM 3.1
	-	OPTION TOPOGRAPHIE 3.1
	-	OPTION GESTION DE CHANTIER 3.1
	-	OPTION ANALYSE ET RENOVATION DU BATI 3.1
	-	OPTION DEVELOPPEMENT DURABLE 3.1
Construction métallique 3.1	Construction métallique 2.2	-
Droit de la construction 3.1	-	-
Histoire de l'architecture 3.1	-	-
Marchés publics 3.1	-	-
OPTION TOPOGRAPHIE 3.1	Topographie sur terrain 2.1/2	Bureau d'études 3.1
	Topographie théorie 2.1	-
Sécurité sur chantier 3.1	-	-
Urbanisme 3.1	-	-
Stage 3.2	Stage 2.2	Travail de fin d'études 3.2
Travail de fin d'études 3.2	-	Stage 3.2