

## Bachelier en Chimie - orientation Biochimie

### Bloc 1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Biologie		5		Q1
	Biologie théorie		35	
	Biologie TP partie 1		20	
<b><u>Chimie générale Théorie</u></b>		7		Q1
	Chimie générale Théorie		80	
<b><u>Chimie organique Théorie</u></b>		4		Q1
	Chimie organique Théorie		40	
<b><u>Chimie TP</u></b>		4		Q1
	Chimie générale TP		30	
	Chimie organique TP		25	
Langues partie 1		1		Q1
	Anglais partie 1		15	
<b><u>Mathématiques appliquées</u></b>		7		Q1
	Mathématiques		50	
	Statistique		30	
Microbiologie		5		Q1

<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Activité d'Apprentissage (AA)</b>	<b>Crédits ECTS</b>	<b>Heures</b>	<b>Quadrimestre</b>
	Microbiologie Théorie		55	
	Microbiologie TP		15	
<b>Biochimie</b>		6		Q2
	Biochimie théorie		65	
<b>Chimie analytique</b>		6		Q2
	Chimie analytique Théorie		45	
	Chimie analytique TP		30	
<b>Chimie physique</b>		3		Q2
	Chimie physique		30	
Immunologie - Virologie		2		Q2
	Immunologie - Virologie		30	
<b>Langues partie 2</b>		1		Q2
	Anglais partie 2		15	
<b>Physique</b>		5		Q2
	Physique Théorie		40	
	Physique TP		20	
Travaux pratiques de Biologie et de Biochimie		4		Q2
	Biochimie TP		25	
	Biologie TP partie 2		30	

## Bloc 1 - Prérequis et corequis

<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Unité(s) d'Enseignement pré-requis(s)</b>	<b>Unité(s) d'Enseignement co-requis(s)</b>
Biologie	-	-
Chimie générale Théorie	-	-
Chimie organique Théorie	-	-
Chimie TP	-	-
Langues partie 1	-	-
Mathématiques appliquées	-	-
Microbiologie	-	-
Biochimie	-	-
Chimie analytique	-	-
Chimie physique	-	-
Immunologie - Virologie	-	-
Langues partie 2	-	-
Physique	-	-
Travaux pratiques de Biologie et de Biochimie	-	-

## Bloc 2

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

BIOCHIMIE: Biochimie		3		Q1
	Biochimie Théorie		30	
BIOCHIMIE: Biologie		6		Q1
	Biologie Théorie		25	
	Génétique théorie		30	
BIOCHIMIE: Microbiologie		4		Q1
	Microbiologie		30	
	Immunologie		15	
BIOCHIMIE: Microbiologie et culture cellulaire TP		5		Q1
	Microbiologie et bactériologie TP		40	
	Culture cellulaire TP		20	
<b><u>BIOCHIMIE: Techniques biochimiques et génétiques</u></b>		5		Q1
	Biochimie TP		50	
	Génétique TP		20	
<b><u>Chimie analytique</u></b>		9		Q1
	Chimie analytique Théorie		75	
	Chimie analytique TP		40	
<b><u>Communication</u></b>		2		Q1
	Anglais		10	
	Techniques d'expression		20	
	Méthodologie de la recherche		10	

BIOCHIMIE: Bactériologie TP		2		Q2
	Bactériologie TP		30	
BIOCHIMIE: Bioinformatique		2		Q2
	Bioinformatique Théorie et TP		30	
BIOCHIMIE: Biologie TP		3		Q2
	Biologie TP		20	
	Culture végétale TP		15	
BIOCHIMIE: Biotechnologie		5		Q2
	Biotechnologie Théorie		30	
	Virologie fondamentale		20	
<b><u>Chimie générale</u></b>		3		Q2
	Chimie générale TP		40	
	Chimie générale		15	
<b><u>Chimie organique</u></b>		5		Q2
	Chimie organique Théorie		40	
	Chimie organique TP		21	
Langues		1		Q2
	Anglais		10	
Physique		3		Q2
	Physique Théorie		20	
	Physique TP		20	
Statistique		2		Q2



## Bloc 2 - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
BIOCHIMIE: Biochimie	-	-
BIOCHIMIE: Biologie	-	-
BIOCHIMIE: Microbiologie	-	-
BIOCHIMIE: Microbiologie et culture cellulaire TP	-	-
BIOCHIMIE: Techniques biochimiques et génétiques	-	-
Chimie analytique	-	-
Communication	-	-
BIOCHIMIE: Bactériologie TP	-	-
BIOCHIMIE: Bioinformatique	-	-
BIOCHIMIE: Biologie TP	-	-
BIOCHIMIE: Biotechnologie	-	-
Chimie générale	-	-
Chimie organique	-	-
Langues	-	-
Physique	-	-
Statistique	-	-

## Bloc 3

<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Activité d'Apprentissage (AA)</b>	<b>Crédits ECTS</b>	<b>Heures</b>	<b>Quadrimestre</b>
Stage		15		Q1
	Stage de 14 semaines en entreprise		450	
	Méthodologie de la recherche		10	
<b>BIOCHIMIE: Biochimie</b>		7		Q2
	Biochimie Théorie		30	
	Biochimie TP		20	
	Chimie biologique Théorie		30	
BIOCHIMIE: Biologie		3		Q2
	Biologie appliquée Théorie		25	
	Biologie appliquée TP		12,5	
<b>BIOCHIMIE: Biotechnologie</b>		7		Q2
	Biotechnologie Théorie		50	
	Biotechnologie TP		25	
BIOCHIMIE: Culture cellulaire		4		Q2
	Culture cellulaire Théorie		25	
	Culture cellulaire TP		12,5	
BIOCHIMIE: Microbiologie TP et biosécurité		4		Q2
	Microbiologie / bactériologie TP		50	
	Biosécurité		15	



<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Activité d'Apprentissage (AA)</b>	<b>Crédits ECTS</b>	<b>Heures</b>	<b>Quadrimestre</b>
BIOCHIMIE: Normes et qualité en microbiologie		4		Q2
	Microbiologie / Bactériologie Théorie		30	
	Normes ISO		8	
	Techniques d'analyses en microbiologie (travaux dirigés)		7	
<b><u>Communication</u></b>		1		Q2
	Technique d'expression Théorie		10	
TFE		15		Q2
	TFE		0	

### Bloc 3 - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requis(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requis(s)
Stage	Communication	TFE
	BIOCHIMIE: Biochimie	-
	BIOCHIMIE: Microbiologie et culture cellulaire TP	-
	BIOTECHNOLOGIE: Microbiologie et culture in vitro TP	-
	BIOTECHNOLOGIE: Biotechnologie appliquée	-
BIOCHIMIE: Biochimie	-	-
BIOCHIMIE: Biologie	-	-
BIOCHIMIE: Biotechnologie	-	-
BIOCHIMIE: Culture cellulaire	-	-
BIOCHIMIE: Microbiologie TP et biosécurité	-	-
BIOCHIMIE: Normes et qualité en microbiologie	-	-
Communication	-	-
TFE	Communication	Stage