

ENSTBB

## Semestre 8 - FISE



École / Prépa  
ENSTBB



ECTS  
30 crédits

# Présentation

**Code interne :** BTS8FISE

## Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
<b>UE BLOC 1 - Concepts fondamentaux en biologie</b>	<b>Unité d'enseignement</b>						
Biologie de la Cellule Mammalienne V: Signalisation et Pharmacologie	Elément constitutif		12h				1
Biologie de la Cellule Mammalienne VI: Nouvelles Approches Thérapeutiques I	Elément constitutif	16h	12h				2
<b>UE BLOC 2 - Sciences appliquées à la biotechnologie</b>	<b>Unité d'enseignement</b>						
DSP Stratégies de purification	Elément constitutif	6h		2h		8h	2
Sciences Analytiques: Bio essai	Elément constitutif		12h	4h			2
Sciences Analytiques: Protéomique	Elément constitutif	2h	12h				2
Sciences Analytiques: Structure des protéines	Elément constitutif	22h					3
USP Bioproduction microbienne II	Elément constitutif	10h		6h			2
USP Procédés de bioproduction	Elément constitutif	14h		8h			3
<b>UE BLOC 3 - Calcul et programmation</b>	<b>Unité d'enseignement</b>						
Statistiques III: Statistiques inférentielles	Elément constitutif		10h				1
<b>UE BLOC 4 - Procédés et modélisation</b>	<b>Unité d'enseignement</b>						
Instrumentation II: Automatisation / Régulation des bioprocédés	Elément constitutif	22h		2h		2h	2
Mathématiques et modélisation IV: Simulation des bioprocédés	Elément constitutif	2h		10h		8h	2
Programmation et Intelligence Artificielle IV	Elément constitutif	2h	10h				1
<b>UE BLOC 5 - Expertises techniques</b>	<b>Unité d'enseignement</b>						
TP Bioproduction microbienne (BioMic)	Elément constitutif					36h	1
TP Bioconversion et Purification (BP)	Elément constitutif					36h	1
TP Protéomique et Structure (PS)	Elément constitutif					32h	1
<b>UE BLOC 6 - Culture de l'ingénieur</b>	<b>Unité d'enseignement</b>						
Analyse de l'actualité en biotech	Elément constitutif			6h			
Affaires réglementaires	Elément constitutif	8h					
Analyse d'articles scientifiques	Elément constitutif			6h			
Anglais	Elément constitutif			40h			4
Reconnaissance de l'engagement étudiant dans la vie associative, l'action sociale ou l'environnement professionnel	Elément constitutif						1
Assurance Qualité II	Elément constitutif	36h					
Construction Projet Professionnel IV	Elément constitutif			14h			
Stage 2A	Elément constitutif						

