

ENSTBB

## Semestre 7 - FISA



École / Prépa  
ENSTBB



ECTS  
30 crédits

# Présentation

**Code interne :** BI07FA

## Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
<b>UE BLOC 1 - Concepts fondamentaux en biologie</b>	<b>Unité d'enseignement</b>						<b>3</b>
Remédiation en microbiologie	Elément constitutif		6h				
Biologie de la Cellule Mammalienne III : Génome	Elément constitutif	8h		6h			2
Biologie de la Cellule Mammalienne IV : Immunologie et agents infectieux	Elément constitutif	18h		2h			3
<b>UE BLOC 2 - Sciences appliquées à la biotechnologie</b>	<b>Unité d'enseignement</b>						
Analyse du génome et de son expression	Elément constitutif	8h		4h			2
USP Bioproduction : Cellules mammaliennes	Elément constitutif		12h				2
USP Méthodologie en Génie Génétique III	Elément constitutif	12h		4h			3
<b>UE BLOC 3 - Calcul et programmation</b>	<b>Unité d'enseignement</b>						<b>4</b>
Programmation et Intelligence Artificielle III	Elément constitutif		12h				1
Remédiation Analyse et algèbre	Elément constitutif		12h				
Remédiation Génie des procédés	Elément constitutif (EC) - Option	4h					
Remédiation Programmation	Elément constitutif		14h				
<b>UE BLOC 4 - Procédés et modélisation</b>	<b>Unité d'enseignement</b>						<b>3</b>
Génie des procédés III : Opérations unitaires mécaniques	Elément constitutif	24h		4h			2
Mathématiques et modélisation III : Identification de paramètres	Elément constitutif		10h				1
<b>UE BLOC 5 - Expertises techniques</b>	<b>Unité d'enseignement</b>						<b>4</b>
TP Bioproduction microbienne	Elément constitutif					24h	
TP Méthodologie en Génie Génétique	Elément constitutif					72h	4
<b>UE BLOC 6 - Culture de l'ingénieur</b>	<b>Unité d'enseignement</b>						<b>3</b>
Anglais	Elément constitutif			24h			2
Analyse financière et budgétaire	Elément constitutif	30h					1
Forum métiers et entreprises	Elément constitutif			16h			
<b>UE BLOC 7 - Compétences acquises en entreprise (FISA)</b>	<b>Unité d'enseignement</b>						<b>10</b>
Alternance entreprise	Elément constitutif						1