

ENSTBB

## Semestre 9 - FISA



École / Prépa  
ENSTBB



ECTS  
30 crédits

# Présentation

**Code interne :** BTS9FISA

## Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
<b>UE BLOC 1 - Concepts fondamentaux en biologie</b>	Unité d'enseignement						
Nouvelles approches thérapeutiques	Elément constitutif	20h					1
<b>UE BLOC 2 - Sciences appliquées à la biotechnologie</b>	Unité d'enseignement						
Bioproduction 1: Marché, procédés, produits	Elément constitutif	14h		6h			1
Bioproduction 2: Aspects industriels	Elément constitutif	7h					
Caractérisation et formulation des biomolécules 2	Elément constitutif	8h					
<b>UE BLOC 3 - Calcul et programmation</b>	Unité d'enseignement						
Bioinformatique	Elément constitutif	6h	4h	12h			1
Intelligence Artificielle	Elément constitutif		14h				1
<b>UE BLOC 4 - Procédés et modélisation</b>	Unité d'enseignement						
USP Intensification des procédés de bioproduction	Elément constitutif	20h					
<b>UE BLOC 5 - Expertises techniques</b>	Unité d'enseignement						
Projet tutoré entreprise	Elément constitutif			80h			2
TP Culture cellulaire	Elément constitutif					40h	1
<b>UE BLOC 6 - Culture de l'ingénieur</b>	Unité d'enseignement						
Anglais	Elément constitutif			24h			2
Stratégie d'entreprise	Elément constitutif	26h					
Droit du travail et Gestion des ressources humaines	Elément constitutif	8h					
Economie Pharma-Biotech	Elément constitutif	12h					
Ethique et responsabilité sociétale	Elément constitutif	9h					
Forum Métiers et Entreprises	Elément constitutif			16h			
Gestion de projet	Elément constitutif	18h		3h			1
Lean management	Elément constitutif	6h					
<b>UE BLOC 7 - Compétences acquises en entreprise</b>	Unité d'enseignement						
Alternance entreprise	Elément constitutif						

## Infos pratiques

## Contacts

Denis Coulon

✉ [Denis.Coulon@bordeaux-inp.fr](mailto:Denis.Coulon@bordeaux-inp.fr)