

# Semestre 8 - FISA

 ECTS  
30 crédits

 Composante  
ENSTBB

## Présentation

**Code interne :** BTS8FISA

## Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TP	TI	ECTS
<b>UE BLOC 1 - Concepts fondamentaux en biologie</b>	Unité d'enseignement (sans modules)					2 crédits
<b>UE BLOC 2 - Sciences appliquées à la biotechnologie</b>	Unité d'enseignement					6 crédits
DSP Stratégies de purification	Module					
Sciences Analytiques: Bio essai	Module					
Sciences Analytiques: Protéomique	Module					
USP Bioproduction microbienne II	Module					
USP Procédés de bioproduction	Module					
Bioproduction (remédiation)	Module					
<b>UE BLOC 3 - Calcul et programmation</b>	Unité d'enseignement					2 crédits
Statistiques III: Statistiques inférentielles	Module					
Statistiques IV: Plans d'expériences	Module					
<b>UE BLOC 4 - Procédés et modélisation</b>	Unité d'enseignement					1 crédits
Programmation et Intelligence Artificielle IV	Module					
<b>UE BLOC 5 - Expertises techniques</b>	Unité d'enseignement					5 crédits
Biologie cellulaire (BioCell)	Module					
Bioproduction microbienne 2 (BM2)	Module					
Bioconversion et Purification (BP)	Module					
<b>UE BLOC 6 - Culture de l'ingénieur</b>	Unité d'enseignement					4 crédits
Anglais	Module					
Reconnaissance de l'engagement étudiant dans la vie associative, l'action sociale ou l'environnement professionnel	Module					
Assurance Qualité II	Module					
<b>UE BLOC 7 - Compétences acquises en entreprise (FISA)</b>	Unité d'enseignement					10 crédits
Alternance entreprise	Module					