

# UE BLOC 5 - Expertises techniques



## Présentation

**Code interne :** BT5BC5ET

## Description

Amplifier et cloner un gène pour exprimer une protéine recombinante dans un système microbien ou mammifère- USP1  
Manipuler les différents outils cellulaires et réacteurs en bioproduction et appliquer différents modes de culture pour produire une protéine recombinante exprimée dans un système microbien ou mammalien - USP2  
Discerner et critiquer les différentes méthodes de caractérisation des biomolécules pour évaluer leur qualité (QbD) : Les sciences analytiques - DSP1  
Optimiser des opérations unitaires en génie des procédés afin d'augmenter les rendements de production - DSP2  
Transférer des connaissances théoriques et pratiques pour la réalisation de bio-essais afin de mesurer d'une part la fonctionnalité des biomolécules produites et d'autre part les caractéristiques moléculaires et cellulaires de cellules génétiquement modifiées .

## Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TP	TI	ECTS
Initiation aux techniques de laboratoire (BPL)	Module					
USP Techniques et analyses microbiologiques	Module					
DSP Techniques de purification et d'analyses de biomolécules	Module					