



## 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 | TD | TI | TP  | Coef. |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|----|----|----|----|-----|-------|
| Initiation aux techniques de laboratoire (BPL)               | Elément constitutif |    |    | 2h |    | 8h  | 1     |
| USP Techniques et analyses microbiologiques                  | Elément constitutif |    |    |    |    | 18h | 1     |
| DSP Techniques de purification et d'analyses de biomolécules | Elément constitutif |    |    |    |    | 52h | 3     |