



## Présentation

**Code interne :** BT5BC2SA

## Description

Elaborer le clonage d'un gène pour exprimer une protéine recombinante par l'application de stratégies de clonage de nouvelles générations - USP1

Développer et caractériser la production efficiente des protéines recombinantes dans les cellules microbiennes et mammaliennes (Quality by Design) - USP2

Concevoir la purification des biomolécules afin d'obtenir un procédé de purification industrialisable (Quality by Design) - DSP1

Analyser les caractéristiques des biomolécules purifiées pour évaluer la qualité des protéines thérapeutiques et des biomarqueurs

Elaborer la formulation et la vectorisation des médicaments biologiques pour augmenter leur efficacité et leur spécificité

## Liste des enseignements

|                                       | Nature              | CM  | CI | TD | TI | TP | Coef. |
|---------------------------------------|---------------------|-----|----|----|----|----|-------|
| DSP Biomolécules                      | Elément constitutif | 26h |    | 4h |    |    | 4     |
| USP Méthodologie en Génie Génétique I | Elément constitutif | 4h  |    | 4h |    |    | 1     |
| USP Microbiologie appliquée           | Elément constitutif | 8h  | 4h |    |    |    | 2     |