

ENSTBB

## Semestre 7 - FISA



École / Prépa  
ENSTBB



ECTS  
30 crédits

## Présentation

**Code interne :** BI07FA

## Liste des enseignements

|                                                                          | Nature                            | CM  | CI  | TD  | TI | TP  | Coef.     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----------|
| <b>UE BLOC 1 - Concepts fondamentaux en biologie</b>                     | <b>Unité d'enseignement</b>       |     |     |     |    |     | <b>3</b>  |
| Remédiation en microbiologie                                             | Elément constitutif               |     | 6h  |     |    |     |           |
| Biologie de la Cellule Mammalienne III : Génome                          | Elément constitutif               | 8h  |     | 6h  |    |     | 2         |
| Biologie de la Cellule Mammalienne IV : Immunologie et agents infectieux | Elément constitutif               | 18h |     | 2h  |    |     | 3         |
| <b>UE BLOC 2 - Sciences appliquées à la biotechnologie</b>               | <b>Unité d'enseignement</b>       |     |     |     |    |     |           |
| Analyse du génome et de son expression                                   | Elément constitutif               | 8h  |     | 4h  |    |     | 2         |
| USP Bioproduction : Cellules mammaliennes                                | Elément constitutif               |     | 12h |     |    |     | 2         |
| USP Méthodologie en Génie Génétique III                                  | Elément constitutif               | 12h |     | 4h  |    |     | 3         |
| <b>UE BLOC 3 - Calcul et programmation</b>                               | <b>Unité d'enseignement</b>       |     |     |     |    |     | <b>4</b>  |
| Programmation et Intelligence Artificielle III                           | Elément constitutif               |     | 12h |     |    |     | 1         |
| Remédiation Analyse et algèbre                                           | Elément constitutif               |     | 12h |     |    |     |           |
| Remédiation Génie des procédés                                           | Elément constitutif (EC) - Option | 4h  |     |     |    |     |           |
| Remédiation Programmation                                                | Elément constitutif               |     | 14h |     |    |     |           |
| <b>UE BLOC 4 - Procédés et modélisation</b>                              | <b>Unité d'enseignement</b>       |     |     |     |    |     | <b>3</b>  |
| Génie des procédés III : Opérations unitaires mécaniques                 | Elément constitutif               | 24h |     | 4h  |    |     | 2         |
| Mathématiques et modélisation III : Identification de paramètres         | Elément constitutif               |     | 10h |     |    |     | 1         |
| <b>UE BLOC 5 - Expertises techniques</b>                                 | <b>Unité d'enseignement</b>       |     |     |     |    |     | <b>4</b>  |
| TP Bioproduction microbienne                                             | Elément constitutif               |     |     |     |    | 24h |           |
| TP Méthodologie en Génie Génétique                                       | Elément constitutif               |     |     |     |    | 72h | 4         |
| <b>UE BLOC 6 - Culture de l'ingénieur</b>                                | <b>Unité d'enseignement</b>       |     |     |     |    |     | <b>3</b>  |
| Anglais                                                                  | Elément constitutif               |     |     | 24h |    |     | 2         |
| Analyse financière et budgétaire                                         | Elément constitutif               | 30h |     |     |    |     | 1         |
| Forum métiers et entreprises                                             | Elément constitutif               |     |     | 16h |    |     |           |
| <b>UE BLOC 7 - Compétences acquises en entreprise (FISA)</b>             | <b>Unité d'enseignement</b>       |     |     |     |    |     | <b>10</b> |
| Alternance entreprise                                                    | Elément constitutif               |     |     |     |    |     | 1         |