

OPTION BIOTECH ENGINEERING : Organisation

Parcours

BioProduction / Environnement / Pharma.

- Procédés /
Changement d'échelle
/ Industrialisation (45h)
- BioProduction /
BioRaffinerie (30h)
- Optimisation
énergétiques des
bioprocédés (20h)
- Contrôle Commande
capteur logiciel (20h)
- Procédés de
l'Environnement
(40h)
- **IMMERSION** dans un
contexte industriel
(bioraffinerie,
partenaires,...) (5 jours)

TRONC COMMUN

- Data Mining (1^{er} niveau) - Statistiques
et apprentissage (30h)
- Modélisation et méthodes
numériques appliquées au Vivant et
aux BioProcédés (30h)
- Biologie synthétique /
Microbiologie / Génie Génétique /
Ingénierie métabolique (50h)
- Instrumentation : bio capteurs (30 h)
- Contexte Economique et socio-
culturel et règlementaire (15h):
 - Bioéconomie / Eco. Circulaire
 - Economie de la Santé
 - Biodiversité / Ethique
 - ACV / Management
environnemental
 - Brevetabilité du vivant
 - Aspects règlementaires
- **Projet de Synthèse (150h) pour
un partenaire industriel /
académique**

Parcours

Bio Médical

- Séquençage / Génomique
(10h)
- Bio informatique (20h)
- Neurosciences (15h)
- Data Mining appliqué aux
données génétiques et
médicales BioStat. (30)
- Imagerie médicale (15h)
- Traitement d'images (20h)
- Biomécanique (30h)
- Système de Santé (15h)
 - Règlementation en Santé :
Cycle du médicament
 - Stratégie Médicale
 - Organisation du système
de Santé
- **IMMERSION** dans un
contexte médical et
recherche (hôpital,
Inserm, partenaires,...)

