



INGENIEUR INDUSTRIEL

Life Data Technologies

COMPÉTENCES ATTENDUES :

1. Décrire, structurer et résumer une grande quantité d'informations.
2. Collecter, analyser, intégrer et exploiter diverses sources de données biologiques générées par les nouvelles biotechnologies.
3. Exploiter les principaux logiciels bioinformatiques et banques de données.
4. Concevoir et développer des applications pour répondre aux problématiques posées par le traitement des données biologiques.
5. Développer des outils informatiques et statistiques destinés à la gestion et à l'intégration des données.
6. Comprendre le comportement dynamique d'un système ou processus biologique et prédire son comportement dans de nouvelles conditions.
7. Respecter et faire respecter les législations et réglementations en vigueur.
8. Faire preuve d'autonomie, de disponibilité, flexibilité et adaptabilité en toutes circonstances.



ANALYSE DE DONNÉES
BIOLOGIQUES

SANTÉ

PHARMACEUTIQUE

ANALYSES MÉDICALES

BIOINDUSTRIES

BIOLOGIE MOLÉCULAIRE

L'Ingénieur « **Life Data Technologies** » répond pleinement à la digitalisation des Données du Vivant. Il met la technologie informatique au service de la biologie ; son métier exige une double compétence. Il n'est pas un simple biologiste avec des notions en informatique, ni un informaticien possédant des notions de biologie ; il est un véritable spécialiste compétent par les deux domaines.



- › Bioinformatique
- › Séquençage ADN, ARN, protéines
- › Programmation
- › Bases de données biologiques
- › Biotechnologies
- › Éthique