



Mise à jour : 28.06.2022

## Master STS Bio-informatique

NIVEAU DE CERTIFICATION

VII

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse  
Laboratoire

CODE NSF

NC

NIVEAU FRANÇAIS

I

CODE-ROME

NC

### Présentation

L'objectif de cette certification est de former le titulaire en biologie afin de lui permettre de traiter et d'analyser des grandes quantités de données hétérogènes. Le titulaire saura maîtriser les techniques d'information associées à l'analyse et à la modélisation des données biomédicales. Il sera formé à la prise en charge autonome des projets de développement d'applications dans divers langages de programmation, à la des solutions informatiques innovantes et à la réalisation des analyses et des développements nécessaires pour tester de nouvelles méthodes et hypothèses pour le vivant.

Le Master permet une insertion professionnelle dans le monde académique (thèse / recherche dans les laboratoires...) ou dans le secteur privé (entreprises de biotechnologies, industries pharmaceutiques...).

### Les compétences

Le titulaire de la certification est capable de :

- Maîtriser les techniques de modélisation et de simulation nécessaires pour résoudre des problèmes biologiques et d'approfondir les connaissances en biologie
- Maîtriser les techniques d'analyse statistiques et de traitement informatique de données massives issues des expériences haut
- débit et de données cliniques
- Choisir et utiliser des outils et des plates
- formes pour étudier ces données biomédicales
- Développer de nouveaux outils et concevoir de nouveaux algorithmes bioinformatiques

### Voie d'accès



- ✓ Formation Initiale
- ✓ Formation continue
- ✓ Candidature individuelle
- ✓ Contrat de professionnalisation
- ✓ VAE

## Organismes certificateur

- Université Evry-Val d'Essonne

## Métiers cibles

### RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Bio-informaticien(ne)