



### Semestre 1

### Semestre 2

1<sup>ère</sup> Année

#### UE obligatoires:

- Les technologies « Omiques »
- Biochimie structurale
- Projet tuteuré de programmation
- Anglais scientifique
- Communication scientifique

#### 2 UE au choix parmi 4 :

- Statistiques appliquées à la biologie
- Traitement d'images scientifiques
- Techniques d'imagerie en Biologie pour la Recherche et la Médecine
- Life imaging

#### En partenariat avec Polytech'Nice :

- Administration systèmes et réseaux
- Algorithmique pour la biologie
- Programmation Objet et Java
- Bases de données
- Techniques de simulation de systèmes biologiques
- Analyse de données
- Propriété intellectuelle et Innovation
- Modélisation réseaux biologiques

#### Stage en laboratoire (2 mois) :

- Formation pratique
- Expression écrite
- Expression orale
- Comportement scientifique

2<sup>ème</sup> Année

#### En partenariat avec Polytech'Nice :

- Drug design et toxicologie *in silico*
- Modélisation moléculaire
- Bases de données avancée et interfaces
- Génie logiciel et UML
- Modélisation avancée de réseaux
- Fouille de données

- Anglais scientifique

#### Stage en laboratoire (6 mois) :

- Formation pratique
- Expression écrite
- Expression orale
- Comportement scientifique

2 UE libres parmi l'ensemble des UE du Master SV

**Ou 2 UE MSc BOOST**