

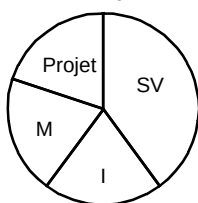
Les trois parcours
Biologie-Informatique-Mathématiques (BIM)
de la licence Sciences et technologie
de l'Université de Nice Sophia-Antipolis

L'Université de Nice Sophia-Antipolis a ouvert à la rentrée 2008 trois parcours BIM, un parcours dans chacune des trois licences

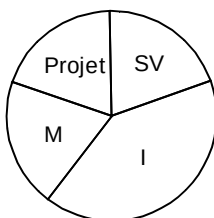
- ST, mention Sciences de la vie (SV)
- ST, mention Informatique (I)
- ST, mention Mathématiques (M).

Les étudiants intéressés s'inscrivent dans celle des trois licences qu'ils préfèrent, suivent des enseignements en commun avec les autres étudiants inscrits dans cette licence pour un total de 12 crédits par semestre, suivent des enseignements avec les étudiants inscrits dans chacune des deux autres licences pour 6 crédits chacun et réalisent chaque semestre un projet pluridisciplinaire encadré pour 6 crédits.

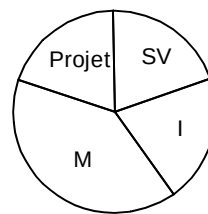
BIM en Sciences de la Vie



BIM en Informatique



BIM en Mathématiques



Objectifs :

- Offrir une formation pluridisciplinaire pour répondre aux vœux des étudiants.
- Assurer une formation de base solide et simultanée dans 3 disciplines particulièrement demandées sur le marché du travail.

Débouchés (à l'issue d'un parcours BIM de 3 années):

- Emplois dans les secteurs de la bio informatique, la bio technologie, les bio statistiques (développeur d'application, interfaceur, technicien d'exploitation de logiciels, technicien de laboratoire de recherche, assistant bio statisticien, chargé de pharmaco vigilance, assistant qualité environnementale....).
- Poursuite des études en Master de Bio Informatique, Mathématiques Appliquées à la Biologie, de Risques Environnementaux, Risques Sanitaires, Génomique..., donnant notamment accès aux Doctorats.
- Poursuite des études en école d'ingénieurs.

La démarche pédagogique de l'équipe enseignante s'appuie sur une volonté d'interaction étroite entre les trois disciplines pour développer chez les étudiants des compétences transverses sans renoncer à la qualité des bases dans chaque discipline.

Les réorientations en fin de chaque semestre vers d'autres parcours de la même licence ou vers l'une des deux autres licences sont facilitées par la pluridisciplinarité.

Chaque promotion est limitée à 30 à 40 étudiants (une douzaine par licence) afin de permettre un suivi individuel des étudiants pour mieux assurer leur réussite.

Les étudiants sont aussi encouragés à effectuer l'un des semestres de la licence BIM dans l'une des Universités étrangères partenaires.

Pour tout renseignement : Francine Diener diener@unice.fr ou scuio-sciences@unice.fr

04 92 07 62 09 ou 04 92 07 69 23 / 24

BIM Sciences de la Vie	BIM Informatique	BIM Mathématiques
Semestre1 :		
SLV11 Molécules de la Vie (44h, 6 crédits)		
SLI13 Introduction à la Programmation Objet (54h, 6 crédits)		
SLM11 Analyse 1 (54h, 6 crédits)		
Projet pluridisciplinaire (54h, 6 crédits)		
SLV12 Organisation de la Cell. Eucaryote (22h, 4 crédits)	SLI14 Informatique Générale (54h, 6 crédits)	SLM16 Mathématiques Discrètes (54h, 6 crédits)
SLV18 Biologie Evolutive (18h, 2 crédits)		
Semestre 2 :		
SLV22 Diversité du Vivant (40h, 4 crédits)		
SLV15 CII (22h, 2 crédits)		
SLI27 Algorithmique pour la Bio Informatique (54h, 6 crédits)		
SLM24 Algèbre 1 (54h, 6 crédits)		
SLVB23 Projet pluridisciplinaire en anglais (36h, 4 crédits) ET UEL (2 crédits)		
SLV26 Physiologie Animale et Neurophysiologie (20h, 2 crédits)	Systèmes Informatiques (54h, 6 crédits)	SLM23 Analyse 2 (54h, 6 crédits)
SLV24 Physiologie Végétale (20h, 2 crédits)		
SLV21 Biologie de la Reproduction (20h, 2 crédits)		
Semestre 3 :		
SLV31 Aspects Biochimiques du Métabolisme (40h, 4 crédits)		
SLV37 Dynamique des Systèmes Organisés (20h, 2 crédits)		
Outils Formels pour l'Informatique (54h, 6 crédits)		
Statistiques (54h, 6 crédits)		
Projet pluridisciplinaire (54h, 6 crédits)		
SLV33 MicroBiologie Générale (40h, 4 crédits)	Algorithmique et Structures de Données (54h, 6 crédits)	Algèbre 2 (54h, 6 crédits)
Génétique Formelle OU UEL (2 crédits)		
Semestre 4 :		
Génétique des populations (40h, 4 crédits)		
Grandes Lois de la Biologie OU UEL (20h, 2 crédits)		
Introduction aux Bases de données (54h, 6 crédits)		
Probabilités (54h, 6 crédits)		
Projet pluridisciplinaire en anglais (36h, 6 crédits)		
Biologie Cellulaire (40h, 4 crédits)	Intro. à la programmation C (54h, 6 crédits)	Méthodes Numériques et Calcul Formel (54h, 6 crédits)
Embryologie (20h, 2 crédits)		
Semestre 5 :		
SLV505 Ecosystèmes (40h, 4 crédits)		
SLB56 Génétique Moléculaire (20h, 2 crédits)		
SLI54 Automates et Langages (54h, 4 crédits)		
SLA501 Analyse de données (36h, 4 crédits)		
SLA522 Data Mining (36h, 4 crédits)		
SLB55 Projet pluridisciplinaire (54h, 6 crédits)		
TP Génétique Moléculaire (18h TP, 2 crédits)	SLI53 Algorithmes Combinatoires (54h, 6 crédits)	SLM53 Analyse Numérique (54h, 6 crédits)
SLV54 Immunologie (20h TP, 2 crédits)		
UEL (2 crédits)		
Semestre 6 :		
Biodiversité (40h, 4 crédits) ET Evolution Moléculaire et Phylogenèse 1 (20h, 2 crédits)		
Programmation Web (40h, 6 crédits)		
Equations différentielles (54h, 6 crédits)		
Projet pluridisciplinaire en anglais (54h, 6 crédits)		
Ecologie et Biologie Marine (40h, 4 crédits)	Programmation Orientée Objet (54h, 6 crédits)	Calcul Stochastique (54h, 6 crédits)
UEL (20h, 2 crédits)		

