

Bachelor en sciences computationnelles orientation biologie (COMPBIO) 2026-2027



Le Bachelor en Sciences Computationnelles constitue la première partie de la formation de base. Il a pour but d'acquérir une formation multidisciplinaire permettant de relever les futurs défis scientifiques et sociétaux liés à l'expansion de l'informatique avec les autres disciplines des sciences naturelles et sociales.

Cette formation repose sur deux socles fondamentaux. Le premier est un apprentissage des outils méthodologiques essentiels à la maîtrise et à l'utilisation des sciences informatiques :

mathématiques, programmation scientifique, modélisation, analyse et représentation des données massives.

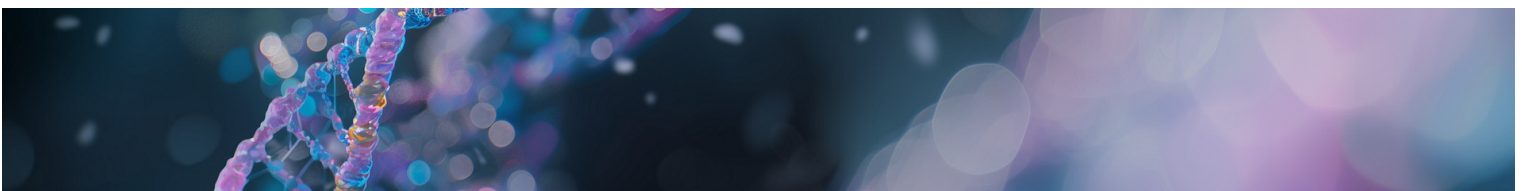
Le second repose sur la connaissance et la compréhension approfondie d'un domaine d'application dans lequel l'informatique joue un rôle essentiel.



Page Web



La section de biologie et le département d'informatique offrent un programme d'études conjoint axé sur le domaine émergent de la biologie computationnelle qui implique le développement et l'application de méthodes d'analyse de données, d'approches théoriques, de modélisation mathématique et de techniques de simulation numérique pour étudier les systèmes biologiques complexes. Le programme d'études interdisciplinaire fournit des bases solides en mathématiques appliquées, statistiques, physique, biologie moléculaire, génétique, génomique, évolution et informatique/programmation pour permettre aux futurs diplômés de relever les défis et les opportunités de recherche et développement à l'interface entre l'informatique et les sciences de la vie. Cette nouvelle formation répond aux besoins croissants dans ce domaine multidisciplinaire dans la recherche académique et l'industrie (domaine pharmaceutique, développement de logiciels, robotique bio-inspirée, génomique comparative ...).





Calendrier

SEMESTRE D'AUTOMNE 2026

Début des cours : Lundi 14 septembre 2026

Dies academicus: Vendredi 9 octobre 2026

Inscription aux cours: Du mardi 20 octobre au lundi 26 octobre 2026

Inscription aux examens: Du mardi 3 novembre au lundi 9 novembre 2026

Fin des retraits aux examens: Jeudi 3 décembre 2026

Fin des cours: Vendredi 18 décembre 2026

Début des examens: Vendredi 25 janvier 2027

Fin des examens: Vendredi 12 février 2027



Plan d'études COMPBIO

Année 1 - automne 2026 / 15COMPBIO

Horaire	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
8h	11M080 CR Mathématiques pour les sciences computationnelles, SCII/229	11X071 CR, Programmation scientifique I, Pavillon Ansermet 119	11X002 Laboratoire de programmation, Pavillon Ansermet 119	11M080 CR Mathématiques pour les sciences computationnelles, SM1-07	11B001 CR Biologie fondamentale I, SCII/A150
9h					
10h	11B001 CR Biologie fondamentale I, SCII/A150	11P085 CR Physique générale B, EPA	11B001TP Biologie fondamentale I, SCIII/salle TP5050	11M080 EX Mathématiques pour les sciences computationnelles, SM1-07	11P085 CR Physique générale B, EPA
11h					
12h					11P085 EX Physique générale B, EPA
13h	11B001 CR Biologie fondamentale I, SCII/A300	11B001CR Biologie fondamentale I, SCII/A100	11B001TP Biologie fondamentale I, SCIII/salle TP5050		
14h	11X001 CR, IPA, BAT A, RdC	11X001 CR, IPA, SCII, A100			
15h		11X001 EX, IPA, SAINT GEORGES	11X071 EX, Programmation scientifique I, Pavillon Ansermet 119		
16h					
17h					
18h					

Horaires



Contact :

Dr Franck RAYNAUD
Reçoit sur rendez-vous
conseil-etu-basc@unige.ch

Descriptifs des cours

