

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 :

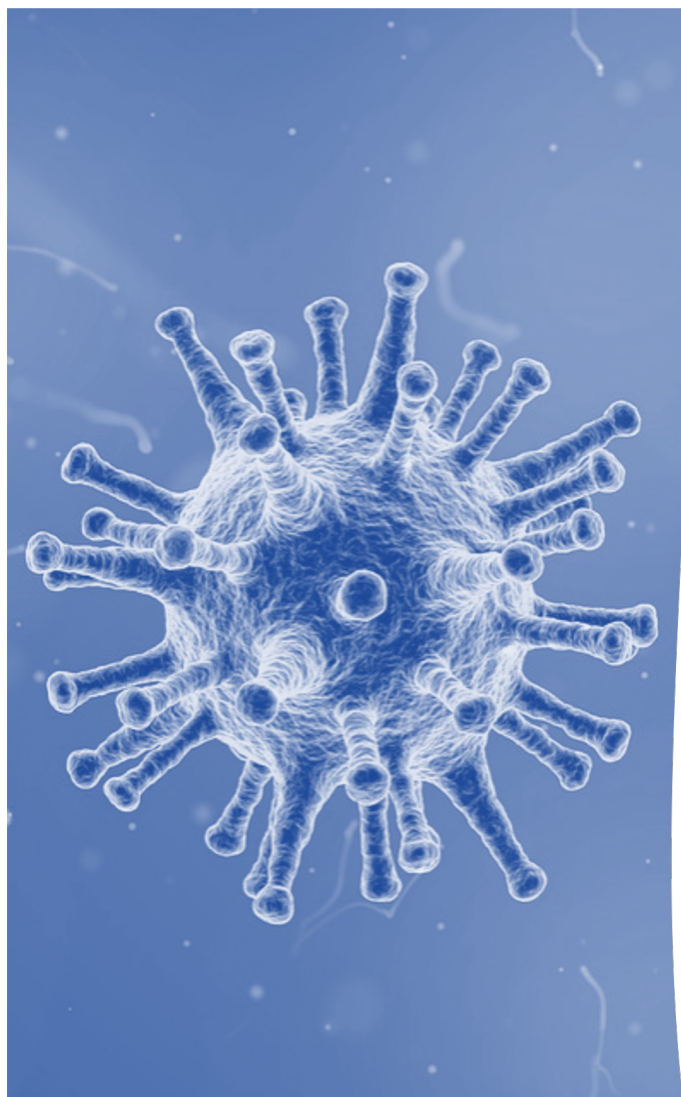
mathématiques, programmation scientifique, modélisation, analyse et représentation des données massives.

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

Bachelor en sciences computationnelles orientation biologie (COMP BIO) 2025-2026



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 2025 – 2026

Début des cours	Lundi 15 septembre 2025
Dies academicus	Vendredi 10 octobre 2025
Inscriptions aux cours	Mardi 14 --> lundi 20 octobre 2025
Inscriptions aux examens	Mardi 28 octobre --> lundi 3 novembre 2025
Fin des retraits aux examens	Jeudi 4 décembre 2025
Cérémonie en l'honneur des diplômés	Vendredi 5 décembre 2025
Fin des cours	Vendredi 19 décembre 2025
Début des examens	Lundi 19 janvier 2026
Fin des examens	Vendredi 6 février 2026



Plan d'études COMPBIO

Année 1 - automne 2025 / 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		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	11X001 CR, IPA, BAT D/Amphi	11B001CR Biologie fondamentale I, SCII/A100	11B001TP Biologie fondamentale I, SCII/salle TP5050		
14h						
15h	11X001 EX, IPA, BAT D/Amphi + BAT A/314-322		11X001 CR, IPA, SCII/0019		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

