

Plan d'études bachelor Technologies du vivant

valable dès le 19 septembre 2022

6 semestre Spécialisation D F E					BSc Thésis 18 ECTS	Orientation Biotechnologie	Orientation Chimie Analytique et Bioanalytique	Orientation Technologie Alimentaire	Modules à choix	Spécialisation
	5 semestre Spécialisation F E	Innovation and Entrepreneurship ou BeX module à choix 4 ECTS								Spécialisation
4 semestre Spécialisation D F	Management de projet et communication 2 ECTS	Data Science 2 ECTS		Génie des procédés et projet lab 5 ECTS						Spécialisation
	Allemand / Französisch ou English 2 ECTS									Spécialisation
3 semestre Spécialisation D F	Rapports et présentations scientifiques 2 ECTS	Statistique et Plan d'expériences 4 ECTS	Biosciences et Biochimie 5 ECTS	Maths appliquées en sciences du vivant 2 ECTS						Spécialisation
	Allemand / Französisch ou English 2 ECTS	Systèmes et modèles de Physique 4 ECTS								Spécialisation
2 semestre Etudes de base D F	English 2 ECTS	Data Engineering 4 ECTS	Méthodes Analytiques 2 ECTS	Laboratoire Analytique 3 ECTS						Etudes de base
	Allemand / Französisch 2 ECTS	Modélisation maths en sciences du vivant 4 ECTS	Chimie pour les sciences du vivant 6 ECTS			Mise à Niveau Analyse et Algèbre	Complément Analytique et Chimie pour les Sciences du vivant			Etudes de base
1 semestre Etudes de base D F		Analyse mathématique 2 3 ECTS	Biosciences Lab	Biosciences - Méthodes et Techniques 4 ECTS		Complément Analyse 2				Etudes de base
	English 2 ECTS	Fundamentals in Computer Science - Programmation 4 ECTS	Bases de Bio-Sciences 4 ECTS			Complément Computer Science	Complément Chimie et Sciences expérimentales			Etudes de base
	Allemand / Französisch 2 ECTS	Analyse 1 et Algèbre 8 ECTS	Bases de Chimie et Sciences expérimentales 6 ECTS	Laboratoire Chimie générale 4 ECTS		Complément Analyse 1 et Algèbre				Etudes de base
Diplôme bilingue à choix	Contexte et société 20 ECTS	Sciences de l'ingénierie 33 ECTS	Sciences du vivant 23 ECTS	Technologies de l'ingénieur 18 ECTS	Projets et intégration 27 ECTS					Axe d'enseignement

3 orientations, chaque 68 crédits :
9 crédits modules de projets
59 crédits modules*

*4 crédits modules à choix pour Technologie alimentaire
*2 crédits module à choix pour Biotechnologie

1er et 2ème semestres :
Un module se compose de tous les cours par axe et par semestre, sauf pour l'axe "Contexte et société", où le module se compose de tous les cours des 1er et 2ème semestres