

**Plan d'études bachelor Technologies du vivant - temps partiel**  
valable dès le 18 septembre 2023

<p><b>8 semestre Spécialisation</b></p> <p>Temps partiel</p> <p>D F E</p>					BSc Thésis 18 ECTS	Orientation Biotechnologie	Orientation Chimie Analytique et Bioanalytique	Orientation Technologie et Biotechnologie Alimentaire	Modules à choix	Temps partiel Spécialisation
<p><b>7 semestre Spécialisation</b></p> <p>Temps partiel</p> <p>F E</p>	Innovation and Entrepreneurship ou BeX module à choix 4 ECTS									Temps partiel Spécialisation
<p><b>6 semestre Spécialisation</b></p> <p>Temps partiel</p> <p>F E</p>	Allemand / Französisch ou English 2 ECTS									Temps partiel Spécialisation
<p><b>5 semestre Spécialisation</b></p> <p>Temps partiel</p> <p>F E</p>	Rapports et présentations scientifiques 2 ECTS Allemand / Französisch ou English 2 ECTS		Biosciences et Biochimie 5 ECTS			<p>3 orientations, chaque 68 crédits : 9 crédits modules de projets 59 crédits modules*</p> <p>*4 crédits modules à choix pour Technologie et Biotechnologie Alimentaire *2 crédits module à choix pour Biotechnologie - Chimie Analytique et Bioanalytique</p>				Temps partiel Spécialisation
<p><b>4 semestre Spécialisation</b></p> <p>Temps partiel</p> <p>D F</p>	Management de projet et communication 2 ECTS English 2 ECTS Allemand / Französisch 2 ECTS	Data Science 2 ECTS		Génie des procédés et projet lab 5 ECTS Laboratoire Analytique 3 ECTS						Temps partiel Spécialisation
<p><b>3 semestre Spécialisation</b></p> <p>Temps partiel</p> <p>D F</p>	English 2 ECTS Allemand / Französisch 2 ECTS	Statistique et Plan d'expériences 4 ECTS Systèmes et modèles de Physique 4 ECTS		Maths appliquées en sciences du vivant 2 ECTS Laboratoire Chimie générale 2 ECTS Durabilité et Sciences du vivant 2 ECTS					<p>3ème et 4ème semestre : Les langues sont regroupées par semestre et par module.</p> <p>3ème semestre : Un module est composé de tous les cours de l'axe d'enseignement Ingénierie.</p>	Temps partiel Spécialisation
<p><b>2 semestre Etudes de base</b></p> <p>Temps partiel</p> <p>D F</p>		Data Engineering 4 ECTS Modélisation maths en sciences du vivant 4 ECTS Analyse mathématique 2 3 ECTS	Méthodes Analytiques 2 ECTS Chimie pour les sciences du vivant 6 ECTS <b>Biosciences Lab</b> 4 ECTS			Complément Analytique et Chimie pour les Sciences du vivant	Complément Analyse 2	Mise à Niveau Analyse et Algèbre		Temps partiel Etudes de base
<p><b>1 semestre Etudes de base</b></p> <p>Temps partiel</p> <p>D F</p>		Fundamentals in Computer Science - Programmation 4 ECTS Analyse 1 et Algèbre 8 ECTS	Bases de Bio-Sciences 4 ECTS Bases de Chimie et Sciences expérimentales 6 ECTS			Complément Computer Science	Complément Analyse 1 et Algèbre	Complément Chimie et Sciences expérimentales	<p>1er et 2ème semestres : Un module se compose de tous les cours par axe d'enseignement et par semestre sauf pour l'axe Technologies du vivant.</p>	Temps partiel Etudes de base
<p><b>Diplôme bilingue à choix</b></p>	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