

## Plan d'études

### Mineur : Biotechnologie 2024-25

#### Mineur : Biotechnologie

	Cours			Session Examen	Examen	Crédits
Lang.	Code	Sect.	Enseignants			
	<b>Biochemical engineering</b>					
E	ChE-311	CGC	Creljer Zinn	Eté	Ecrit	3
	<b>Bioimage informatics</b>					
E	BIO-410	SV	Sage Seitz	Eté	Ecrit	4
	<b>Bioprocesses and downstream processing</b>					
E	ChE-437	CGC	Creljer Eyer Zinn	Eté	Ecrit	4
	<b>Bioreactor modeling and simulation</b>					
E	ChE-320	CGC	Hatzimanikatis	Eté	Pendant le 3 semestre	3
	<b>Biotechnology lab (for CGC)</b>					
E	ChE-433	CGC	Pick	Eté	Pendant le 4 semestre	4
	<b>Chemistry of food processes</b>					
E	ENG-435	CGC	Blank	Eté	Ecrit	2
	<b>Chimie des denrées alimentaires</b>					
F	ENG-433	CGC	Richard	Hiv	Ecrit	2
	<b>Experimental biochemistry and biophysics</b>					
E	CH-319	CGC	Hovius	Eté	Pendant le 4 semestre	4
	<b>Fate and behaviour of environmental contaminants</b>					
E	ENV-507	SIE		Eté	Ecrit	4
	<b>Fluid mechanics and transport phenomena</b>					
E	ChE-330	CGC	Sivula	Hiv	Pendant le 4 semestre	4
	<b>Food biotechnology</b>					
E	ENG-436	CGC	Sybesma	Eté	Ecrit	2
	<b>Immunoengineering</b>					
E	BIOENG-399	SV	Tang	Eté	Ecrit	4
	<b>Introduction au génie chimique et à l'énergie TP</b>					
F	ChE-203	CGC	Buonsanti	Eté	Pendant le 2 semestre	2
	<b>Introduction to chemical engineering</b>					
E	ChE-201	CGC	Hatzimanikatis	Hiv	Ecrit	3
	<b>Introduction to transport phenomena</b>					
E	ChE-204	CGC	Buonsanti	Eté	Pendant le 3 semestre	3
	<b>Microbiology for engineers</b>					
E	ENV-202	SIE	Bernier-Latmani	Eté	Ecrit	5
	<b>Nanobiotechnology</b>					
E	CH-413	CGC	Steinauer	Eté	Pendant le 3 semestre	3
	<b>New tools &amp; research strategies in personalized health</b>					
E	BIO-491	SV	Friedli	Eté	Pendant le 4 semestre	4
	<b>Next-generation biomaterials</b>					
E	BIOENG-458	SV	Persat Tang	Eté	Ecrit	4

<b>Nutrition: from molecules to health</b>						
E	BIO-441	SV	Descombes Hager Rezzi	Hiv	Pendant le	4 semestre
<b>Opération unitaire et technologie des procédés</b>						
F	CH-334	CGC	Meyer	Eté	Oral	3
<b>Pharmaceutical biotechnology</b>						
E	ChE-436	CGC	Pick	Hiv	Ecrit	3
<b>Pharmacology and pharmacokinetics</b>						
E	BIO-478	SV	Firsov Kellenberger	Eté	Ecrit	2
<b>Principles and applications of systems biology</b>						
E	ChE-411	CGC	Hatzimanikatis	Hiv	Pendant le	3 semestre
<b>Process development</b>						
E	ChE-459	CGC	Gouveia Braz Maréchal Ribeiro Domingos	Eté	Oral	8
<b>Project in biotechnology</b>						
E	ChE-460	CGC	Profs divers	Eté Hiv	Pendant le	10 semestre
<b>Risk management</b>						
E	ENG-430	CGC	Meyer	Eté	Pendant le	2 semestre
<b>Selected topics in life sciences</b>						
E	BIOENG-430	SV	Mahul Mellier	Hiv	Pendant le	3 semestre
<b>Synthetic biology</b>						
E	BIOENG-320	SV	Barth	Eté	Ecrit	4