

Plan d'études

CGC Orientation 2023-24

Bloc 4

Cours				Bachelor 5	Bachelor 6	Session Examen	Examen	Crédits
lang. ens.	Code	Sections	Enseignants	c e p	c e p			
F	Chimie préparative I CH-220	CGC	Cramer Dyson	8h		Hiv	Pendant le 4 semestre	4
E	Dynamics and kinetics CH-310	CGC	Lorenz	2h 1h		Hiv	Ecrit	3
E	Experimental physical chemistry CH-349	CGC	Emsley		4h	Eté	Pendant le 4 semestre	4
E	Modeling lab CH-315	CGC	Smit	4h		Hiv	Pendant le 3 semestre	3
E	Organic functions and reactions II CH-234	CGC	Bobbink	2h		Hiv	Ecrit	2
E	Structural analysis CH-314	CGC	Bostedt Boyarkine Emsley	3h 1h		Hiv	Ecrit	4

Module 1 - Chimie biologique et biophysique

Cours				Bachelor 5	Bachelor 6	Session Examen	Examen	Crédits
lang. ens.	Code	Sections	Enseignants	c e p	c e p			
E	Chemical biology CH-313	CGC	Aye	2h		Hiv	Ecrit	2
E	Drug discovery and development CH-317	CGC	Heinis		2h	Eté	Ecrit	2
E	Dynamics of biomolecular processes CH-312	CGC	Fierz		2h	Eté	Ecrit	2
E	Experimental biochemistry and biophysics CH-319	CGC	Hovius		6h	Eté	Pendant le 4 semestre	4
E	Macromolecular structure and interactions CH-311	CGC	Fierz	2h		Hiv	Ecrit	2

Module 2 - Chimie synthétique

Cours				Bachelor 5	Bachelor 6	Session Examen	Examen	Crédits
lang. ens.	Code	Sections	Enseignants	c e p	c e p			
F	Chimie préparative II CH-329	CGC	Hu Severin		8h	Eté	Pendant le 6 semestre	6
E	Medicinal chemistry CH-332	CGC	Aye		2h	Eté	Ecrit	2
F	Synthèse asymétrique et rétrosynthèse CH-335	CGC	Gerber Nicolai	3h 1h		Eté	Oral	4

Module 3 - Chimie computationnelle

Cours				Bachelor 5	Bachelor 6	Session Examen	Examen	Crédits
lang. ens.	Code	Sections	Enseignants	c e p	c e p			
F	Eléments de chiminformatique CH-352	CGC	Patiny		2h 1h	Eté	Pendant le 3 semestre	3
E	Introduction to electronic structure methods CH-353	CGC	Röthlisberger	2h 2h		Hiv	Pendant le 4 semestre	4

	Molecular dynamics and Monte-Carlo simulation					
E	CH-351	CGC	Röthlisberger	1h 1h	Eté	Pendant le 2 semestre
F	Projet de chimie computationnelle			4h	Eté	Pendant le 3 semestre
	CH-359	CGC	Corminboeuf Röthlisberger Smit Vanicek			

Module 4 - Chimie physique

Cours				Bachelor 5	Bachelor 6	Session Examen	Examen	Crédits
lang ens.	Code	Sections	Enseignants	c e p	c e p			
	Advanced nuclear magnetic resonance							
E	CH-401	CGC	Emsley		2h		Eté	Ecrit 3
	Electrochimie des solutions							
F	CH-243	CGC	Roussel	2h 1h			Hiv	Ecrit 3
	Methods in spectroscopy and dynamics							
E	CH-340	CGC	Osterwalder		2h 1h		Eté	Pendant le 3 semestre
	Numerical methods							
E	ChE-312	CGC	Miskovic Sivula		2h 1h		Eté	Ecrit 3

Module libre

Cours				Bachelor 5	Bachelor 6	Session Examen	Examen	Crédits
lang ens.	Code	Sections	Enseignants	c e p	c e p			
	Algebra							
E	MATH-310	MA	Lachowska	2h 2h			Hiv	Ecrit 4
	Analyse III							
F	MATH-203(c)	MA	Basterrechea	2h 2h			Hiv	Ecrit 4
	Analyse IV							
F	MATH-207(d)	MA	Basterrechea		2h 2h		Eté	Ecrit 4
	Causal thinking							
E	MATH-352	MA	Stensrud	2h 2h			Hiv	Ecrit 5
	Discrete optimization							
E	MATH-261	MA	Vacat		2h 2h		Eté	Ecrit 5
	Introduction to optimization and operations research							
E	MATH-265	GC	Bierlaire	2h 2h			Hiv	Ecrit 4
	Numerical analysis							
E	MATH-251(b)	MA	Herbst		2h 2h		Eté	Ecrit 4
	Probability and statistics II							
E	MATH-236	MA	Goldstein		2h 2h		Eté	Ecrit 4