

## Plan d'études

### Physique 2023-24

#### Bloc 1

Cours				Bachelor 3	Bachelor 4	Bachelor 5	Bachelor 6	Session Examen	Examen	Crédits
lang. ens.	Code	Sections	Enseignants	c e p	c e p	c e p	c e p			
	<b>Mécanique analytique (pour SPH)</b>									
F	PHYS-202	PH	De Los Rios	3h 2h				Hiv	Ecrit	5
E	<b>Physics III</b>									
	PHYS-200	PH	Dil	4h 2h				Hiv	Ecrit	6
F	<b>Physique IV</b>									
	PHYS-206	PH	Ricci		3h 2h			Eté	Ecrit	5
E	<b>Quantum mechanics I</b>									
	PHYS-207	PH	Banerjee		3h 2h			Eté	Ecrit	5

#### Bloc 2

Cours				Bachelor 3	Bachelor 4	Bachelor 5	Bachelor 6	Session Examen	Examen	Crédits
lang. ens.	Code	Sections	Enseignants	c e p	c e p	c e p	c e p			
F	<b>Analyse III</b>									
	MATH-201	MA	Picasso	3h 2h				Hiv	Ecrit	5
F	<b>Analyse IV</b>									
	MATH-206	MA	Aru		2h 2h			Eté	Ecrit	4
E	<b>Mathematical methods for physicists</b>									
	PHYS-216	PH	Penedones		1h 2h			Eté	Ecrit	3
F	<b>Physique numérique (pour SPH)</b>									
	PHYS-210	PH	Villard		2h 3h 1h			Eté	Pendant le semestre	6
F	<b>Probabilités et statistique</b>									
	MATH-233	MA	Davison	2h 1h				Hiv	Ecrit	3
F	<b>Science des données</b>									
	PHYS-231	PH	Zdeborová	2h 2h				Hiv	Ecrit	4

#### Bloc 3

Cours				Bachelor 3	Bachelor 4	Bachelor 5	Bachelor 6	Session Examen	Examen	Crédits
lang. ens.	Code	Sections	Enseignants	c e p	c e p	c e p	c e p			
F	<b>Laboratoire de physique IIa</b>									
	PHYS-204	PH	Mari Meinen Saltese Tkalcec Vaju	5h				Eté	Pendant le semestre	10
F	<b>Laboratoire de physique IIb</b>									
	PHYS-211	PH	Mari Tkalcec Vaju		5h			Eté	Pendant le semestre	10

#### Bloc 4

Cours				Bachelor 3	Bachelor 4	Bachelor 5	Bachelor 6	Session Examen	Examen	Crédits
lang. ens.	Code	Sections	Enseignants	c e p	c e p	c e p	c e p			
E	<b>Classical electrodynamics</b>									
	PHYS-324	PH	Gorbenko			2h 2h		Hiv	Ecrit	4
F	<b>Physique du solide I</b>									
	PHYS-309	PH	Brune		2h 1h			Hiv	Ecrit	3
F	<b>Physique du solide II</b>									
	PHYS-310	PH	Brune				3h 2h	Eté	Ecrit	5
F	<b>Physique nucléaire et corpusculaire I</b>									
	PHYS-311	PH	Schneider		2h 2h			Hiv	Ecrit	4
F	<b>Physique statistique I</b>									
	PHYS-315	PH	Müller		2h 2h			Hiv	Ecrit	4
F	<b>Physique statistique II</b>									
	PHYS-316	PH	Wyart				2h 2h	Eté	Ecrit	4

E	<b>Quantum physics I</b> PHYS-313 PH		Savona						Hiv	Ecrit	5
E	<b>Quantum physics II</b> PHYS-314 PH		Holmes						Eté	Ecrit	5

#### Bloc 5

Cours				Bachelor 3	Bachelor 4	Bachelor 5	Bachelor 6	Session Examen	Examen	Crédits
lang ens.	Code	Sections	Enseignants	c e p	c e p	c e p	c e p			
F	<b>Introduction aux techniques de construction</b> PHYS-300(a) PH	PH	Burnens Gentile Turin			3h				
F	<b>Laboratoire de physique IIIa</b> PHYS-319 PH	PH	Magrez Mari Tkalcec Vāju			8h		Hiv		Pendant le 8 semestre
F	<b>Laboratoire de physique IIIb</b> PHYS-320 PH	PH	Magrez Mari Tkalcec Vāju				8h	Eté		Pendant le 8 semestre

#### Bloc transversal SHS

Cours				Session Examen	Examen	Crédits
lang ens.	Code	Sections	Enseignants			
F	<b>SHS + MGT : Cycle Bachelor BA6</b> SHS					2
F	<b>SHS + MGT : Cycle Bachelor BA5</b> SHS					2
F	<b>SHS + MGT : Cycle Bachelor BA4</b> SHS					2
F	<b>SHS + MGT : Cycle Bachelor BA3</b> SHS					2

#### Groupe "Options"

Cours				Bachelor 3	Bachelor 4	Bachelor 5	Bachelor 6	Session Examen	Examen	Crédits
lang ens.	Code	Sections	Enseignants	c e p	c e p	c e p	c e p			
F	<b>Analyse fonctionnelle (pour PH)</b> PHYS-331 PH	PH	Bossoney			2h 1h		Hiv	Oral	3
F	<b>Astrophysique II : bases physiques de l'astrophysique</b> PHYS-323 PH	PH	Jablonka			2h 1h		Hiv	Ecrit	3
E	<b>Biophysics : physics of the cell</b> PHYS-301 PH	PH	Manley				2h 1h	Eté	Ecrit	3
E	<b>Computational physics III</b> PHYS-332 PH	PH					1h 2h	Eté		Pendant le 3 semestre
F	<b>Introduction à la physique des plasmas</b> PHYS-325 PH	PH	Loizu				2h 1h	Eté	Oral	3
F	<b>Optique I</b> PHYS-317 PH	PH	Dwir			2h 1h		Hiv	Oral	3
F	<b>Optique II</b> PHYS-318 PH	PH	Houdré				2h 1h	Eté	Oral	3
F	<b>Physique nucléaire et corpusculaire II</b> PHYS-312 PH	PH	Schneider				2h 1h	Eté	Oral	3