

Plan d'études

Physique 2023-24

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			
	Classical electrodynamics									
E	PHYS-324	PH	Gorbenko			2h 2h		Hiv	Ecrit	4
	Physique du solide I									
F	PHYS-309	PH	Brune			2h 1h		Hiv	Ecrit	3
	Physique du solide II									
F	PHYS-310	PH	Brune				3h 2h	Eté	Ecrit	5
	Physique nucléaire et corpusculaire I									
F	PHYS-311	PH	Schneider			2h 2h		Hiv	Ecrit	4
	Physique quantique II									
F	PHYS-314	PH	Krzakala				3h 2h	Eté	Ecrit	5
	Physique statistique I									
F	PHYS-315	PH	Müller			2h 2h		Hiv	Ecrit	4
	Physique statistique II									
F	PHYS-316	PH	Wyart				2h 2h	Eté	Ecrit	4
	Quantum physics I									
E	PHYS-313	PH	Savona			3h 2h		Hiv	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			
	Introduction aux techniques de construction									
F	PHYS-300(a)	PH	Burnens Gentile Turin			3h				
	Laboratoire de physique IIIa									
F	PHYS-319	PH	Magrez Mari Tkalcec Vâju			8h		Hiv	Pendant le 8 semestre	
	Laboratoire de physique IIIb									
F	PHYS-320	PH	Magrez Mari Tkalcec Vâju				8h	Eté	Pendant le 8 semestre	

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			
	Analyse fonctionnelle (pour PH)									
F	PHYS-331	PH	Bossoney			2h 1h		Hiv	Oral	3
	Astrophysique II : bases physiques de l'astrophysique									
F	PHYS-323	PH	Jablonka			2h 1h		Hiv	Ecrit	3
	Biophysics : physics of the cell									
E	PHYS-301	PH	Manley				2h 1h	Eté	Ecrit	3
	Computational physics III									
E	PHYS-332	PH	Yazyev				1h 2h	Eté	Pendant le 3 semestre	
	Introduction à la physique des plasmas									
F	PHYS-325	PH	Loizu Cisquella				2h 1h	Eté	Oral	3
	Optique I									
F	PHYS-317	PH	Dwir			2h 1h		Hiv	Oral	3
	Optique II									
F	PHYS-318	PH	Houdré				2h 1h	Eté	Oral	3
	Physique nucléaire et corpusculaire II									
F	PHYS-312	PH	Schneider				2h 1h	Eté	Oral	3

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			
F	Mécanique analytique (pour SPH) PHYS-202	PH	De Los Rios	3h 2h				Hiv	Ecrit	5
E	Physics III PHYS-200	PH	Dil	4h 2h				Hiv	Ecrit	6
F	Physique IV PHYS-206	PH	Ricci		3h 2h			Eté	Ecrit	5
E	Quantum mechanics I 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	Analyse III MATH-201	MA	Picasso	3h 2h				Hiv	Ecrit	5
F	Analyse IV MATH-206	MA	Aru		2h 2h			Eté	Ecrit	4
E	Mathematical methods for physicists PHYS-216	PH	Augusto Penedones Fernandes		1h 2h			Eté	Ecrit	3
F	Physique numérique (pour SPH) PHYS-210	PH	Villard		2h 3h 1h			Eté	Pendant le 6 semestre	6
F	Probabilités et statistique MATH-233	MA	Davison	2h 1h				Hiv	Ecrit	3
F	Science des données 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	Laboratoire de physique IIa, IIb PHYS-211	PH						Eté	Pendant le 10 semestre	10
F	Laboratoire de physique IIa PHYS-204	PH	Mari Meinen Sallese Tkalcec Váju	5h				Eté	Pendant le 10 semestre	10
F	Laboratoire de physique IIb PHYS-211	PH	Mari Tkalcec Váju		5h			Eté	Pendant le 10 semestre	10

Bloc transversal SHS

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