

## Plan d'études

### Systèmes de communication 2024-25

#### Bloc A

Cours				Bachelor 3	Bachelor 4	Bachelor 5	Bachelor 6	Session Examen	Examen	Crédits
Lang.	Code	Sect.	Enseignants	C E L T P I	C E L T P I	C E L T P I	C E L T P I			
E	CS-250	IN	Chiesa Svensson		4h 2h			Eté	Ecrit	8
E	MATH-203(d)	MA	Licht	3h 2h				Hiv	Ecrit	6
E	COM-202	SC	Prandoni Shkel		4h 2h 2h			Eté	Ecrit	8

#### Bloc B

Cours				Bachelor 3	Bachelor 4	Bachelor 5	Bachelor 6	Session Examen	Examen	Crédits
Lang.	Code	Sect.	Enseignants	C E L T P I	C E L T P I	C E L T P I	C E L T P I			
E	CS-202	IN	Argyraki Chappelier Kashyap		4h 2h 2h			Eté	Ecrit	8
E	CS-233	IN	Fua Salzmann		2h 2h	2h		Eté	Ecrit	6
F	PHYS-114	PH	Avino	2h 2h				Hiv	Ecrit	4
E	MATH-232	MA	Abbé	4h 2h				Hiv	Ecrit	6

#### Bloc C

Cours				Bachelor 3	Bachelor 4	Bachelor 5	Bachelor 6	Session Examen	Examen	Crédits
Lang.	Code	Sect.	Enseignants	C E L T P I	C E L T P I	C E L T P I	C E L T P I			
E	MATH-310	MA	Lachowska			2h 2h		Hiv	Ecrit	4
E	COM-301	SC	Bugnion Troncoso			2h 1h 1h		Hiv	Ecrit	6
F	COM-300	SC	Thiran			4h 2h		Hiv	Ecrit	6
E	COM-302	SC	Telatar				4h 1h 1h	Eté	Ecrit	6

#### Bloc transversal SHS

Cours				Session Examen	Examen	Crédits
Lang.	Code	Sect.	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

SHS + MGT : Cycle Bachelor  
BA3

F SHS 2

Groupe "Cours à option"

Lang.	Cours			Bachelor 3			Bachelor 4			Bachelor 5			Bachelor 6			Session Examen	Examen	Crédits					
	Code	Sect.	Enseignants	C	E	L	T	P	I	C	E	L	T	P	I				C	E	L	T	P
E	<b>Analysis IV</b>																						
E	MATH-207(d)	MA	Licht						2h	2h										Eté	Ecrit	4	
E	<b>Computer architecture</b>																						
E	CS-200	IN	lenne	4h	2h	2h														Hiv	Ecrit	8	
E	<b>Computer graphics</b>																						
E	CS-341	IN	Pauly						2h	1h	2h									Eté	Ecrit	6	
E	<b>Computer language processing</b>																						
E	CS-320	IN	Kuncak										2h	2h	2h				Eté	Pendant le 6 semestre		6	
E	<b>Data-intensive systems</b>																						
E	CS-300	IN	Ailamaki Kashyap										2h	1h	2h				Eté	Ecrit		6	
F	<b>Electromagnétisme I : lignes et ondes</b>																						
F	EE-200	EL	Fleury						2h	1h										Hiv	Ecrit		3
F	<b>Electromagnétisme II : calcul des champs</b>																						
F	EE-201	EL	Fleury										2h	1h					Eté	Ecrit		3	
F	<b>Electronique I</b>																						
F	EE-202(b)	EL	Sallese Zysman	2h	1h															Hiv	Pendant le 4 semestre		4
F	<b>Electronique II (pour IC)</b>																						
F	EE-203(b)	EL	Sallese Zysman						2h	2h										Hiv	Pendant le 4 semestre		4
F	<b>Intelligence artificielle</b>																						
F	CS-330	IN	Faltings										2h	2h					Eté	Pendant le 4 semestre		4	
F	<b>Interaction personne-système</b>																						
F	CS-213	IN	Dillenburg						2h	2h										Eté	Ecrit		5
E	<b>Internet analytics</b>																						
E	COM-308	SC	Grossglauser										2h	1h	2h				Eté	Ecrit		6	
F	<b>Introduction aux sciences du vivant (pour IC)</b>																						
F	BIO-109	SV	Zufferey						4h	2h										Eté	Ecrit		6
E	<b>Introduction to quantum computation</b>																						
E	CS-308	IN	Lévêque Urbanke										3h	1h					Eté	Ecrit		5	
E	<b>Introduction to quantum information processing</b>																						
E	COM-309	SC	Macris										3h	1h					Hiv	Ecrit		5	
E	<b>Making intelligent things A</b>																						
E	CS-358(a)	IN	Koch										1h	12h					Hiv	Pendant le 8 semestre		8	
E	<b>Making intelligent things B</b>																						
E	CS-358(b)	IN	Koch											1h	12h				Eté	Pendant le 8 semestre		8	
F	<b>Mécanique analytique (pour SPH)</b>																						
F	PHYS-202	PH	Jacquod	3h	2h															Hiv	Ecrit		5
E	<b>Neuroscience foundations for engineers</b>																						
E	BIOENG-310	SV	Schrimpf Zenk										3h	3h					Eté	Ecrit		6	
E	<b>Numerical methods for visual computing and ML</b>																						
E	CS-328	IN		2h	2h															Hiv	Ecrit		4
E	<b>Parallelism and concurrency in software</b>																						
E	CS-302	IN	Basu Falsafi										3h	1h	2h				Eté	Pendant le 6 semestre		6	
E	<b>Quantum mechanics for non-physicists</b>																						
E	PHYS-344	PH	Manucharyan						2h	2h										Hiv	Oral		5

<b>Responsible software</b>										
E	CS-290	IN	Hardebolle	2h	2h				Hiv	Pendant le 4 semestre
<b>Software construction</b>										
E	CS-214	IN	Kuncak Odersky Pit-Claudel	3h	2h	3h			Hiv	Ecrit 8
<b>Systèmes embarqués microprogrammés</b>										
F	EE-310	EL	Atienza Alonso	2h		2h			Hiv	Oral 4
<b>Technologies for democratic society</b>										
E	CS-234	IN	Ford	2h	1h	2h			Hiv	Ecrit 5
<b>Theory of computation</b>										
E	CS-251	IN	Göös				2h	2h	Eté	Ecrit 6
<b>The software enterprise - from ideas to products</b>										
E	CS-311	IN	Bugnion Candea	2h	1h		10h		Hiv	Pendant le 8 semestre

### Groupe "Projets"

Cours			Bachelor 3			Bachelor 4			Bachelor 5			Bachelor 6			Session Examen	Examen	Crédits			
Lang.	Code	Sect.	C	E	L	T	P	I	C	E	L	T	P	I				C	E	L
<b>Communications project</b>																				
E	COM-304	SC	Al Hassanieh Zamir										2h		10h	Eté				Pendant le 8 semestre
<b>Projet de recherche en Systèmes de communication I</b>																				
F	COM-307	SC	Profs divers										2h		2h	Eté Hiv				Pendant le 8 semestre