

Parcours Sciences

Tronc commun + Choix d'une double majeure + Cours électifs + Option (si souhaité)

Semestre 3

Semestre 4

	Module	Heures	Module	Heures
TRONC COMMUN	Grands enjeux du développement durable	6	Grands enjeux du développement durable	6
	Cours d'anglais au choix :		Cours d'anglais au choix :	
	- Debating in English	30	- Debating in English	30
	- English for Science	30	- English for Science	30
	- International News in English	30	- International News in English	30
	- Literatures and Arts of the English-speaking world	30	- Literatures and Arts of the English-speaking world	30
	- Global geopolitical trends	30	- Global geopolitical trends	30
	- Sustainability and global economic issues	30	- Sustainability and global economic issues	30
	Double majeure au choix	2350	Double majeure au choix	2300
	Cours électifs	30	Stage et mémoire de recherche encadré	60
			Cours électifs	30
DOUBLE MAJEURE AU CHOIX	Mathématiques + Physique			
	Mathématiques fondamentales	90	Mathématiques fondamentales	90
	Algorithmique et applications	60	Introduction au machine learning	30
	Topologie et Analyse	60	Architecture Machine	26
	Probabilités approfondies	30	Calcul différentiel et équations différentielles	36
	Physique : Optique et thermodynamique	80	Electromagnétisme	80
	Travaux pratiques de Physique (validé au S2)	32	Travaux pratiques de physique	32
	Mathématiques + Sciences expérimentales			
	Mathématiques fondamentales	90	Mathématiques fondamentales	90
	Algorithmique et applications	60	Electromagnétisme	80
	Physique : Optique et thermodynamique	80	Travaux pratiques de Physique / OBS (validé au S2)	32
	Travaux pratiques de Physique	32	Chimie organique	24
	Chimie : Liaisons chimiques et Thermochimie	34	Equilibres de complexation, de précipitation ; oxydo-réduction	26
	Biologie : Phénotypes et génotypes	48	Génétique et régulation de l'expression de gènes	48
COURS ÉLECTIFS	Introduction aux sciences cognitives I	30	Introduction aux sciences cognitives II	30
	Histoire des sciences et des technologies en société I	30	Histoire des sciences et des technologies en société II	30
	LV2	30	Introduction à la logique	30
	Tout cours au choix en CPES 2 ou Monde durable 2		LV2	30
			Tout cours au choix en CPES 2 ou Monde durable 2	
OPTIONS (FACULTATIVES)	Cours électifs supplémentaires		Cours électifs supplémentaires	
	Valorisation de l'engagement étudiant		Valorisation de l'engagement étudiant	
	Sport		Sport	
	Orchestre et Chœur		Orchestre et Chœur	
	Stage d'ouverture		Stage d'ouverture	
			Atelier de robotique	