

Electifs



Crédits ECTS
4 crédits

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Menu 1	UE		30h		
Biochimie	UE				
Droit et sociologie des organisations	UE	18h	10h		
Matériaux	UE	16h	6h	8h	
Mathématique numérique et simulation	Module				
Mécanique appliquée - Structures, aérodynamique et mécanique du vol	UE	14h	8h	8h	
Neurosciences computationnelles	Module	8h	10h	12h	
Nouvelles applications quantiques : du GPS à l'interféromètre atomique (N'ouvrira pas en 2025-2026!!!)	Module	12h	8h		
Optique pour l'astronomie	UE	30h			
Stratégie d'entreprise : concurrence et marché	Module	20h	10h		
Télécommunications	UE	24h	6h		
Théorie des Graphes et applications	Module				
Transfert thermique	UE				
Menu 2	UE		30h		
Analyse et traitement des signaux biomédicaux	UE	24h	6h		
Asservissement numérique	UE	12h	6h	12h	
Culture Générale	UE	20h	10h		
Développement web	Module	30h			
Energie Electrique pour le Développement Durable	UE	22h	4h	4h	
Enjeux de la chimie moderne	UE	6h	12h	12h	
Informatique Théorique	Module	20h	4h		
Interaction Matière Rayonnement	UE	22h	4h	4h	
Introduction aux processus stochastiques	UE	14h	10h	6h	
Macroéconomie et politique économique	UE	16h	8h		
Simulation et Modélisation de Procédés Avancés (SIMPA)	Module	8h	10h	12h	
Thermomécanique des milieux continus	UE	16h	12h	2h	
Menu 3	UE		30h		
Analyse Mathématique	UE				
Capteurs, principes et mise en oeuvre	UE	10h	4h	16h	
Dynamique des milieux continus	UE	14h	10h	6h	
Introduction à la finance : évaluation d'actifs, soutenabilité et comportements	Module	20h	10h		
Matériaux Semi-Conducteurs, propriétés et Applications	UE	24h	6h		
Microcontrôleurs et leur environnement	UE	14h	8h	8h	
Microencapsulation	Module				
Philosophie économique et anthropocène	UE	6h	10h	1h	
Physique des phénomènes complexes	UE	16h	10h		
Programmation Objet	Module	4h	8h	18h	
RIS (Rechercher, Identifier, Séparer)	UE	2h		28h	