

# Advanced options

## List of courses

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>Photonics, images, communication, signal, light sciences (PICSEL)</b>	Module				
Temps 3	Module				
Quantum Engineering and Emerging Technologies	Module	50h	24h	10h	8
Embedded systems	Module	40h	20h	40h	8
Space Technologies	Module				8
Projet PICSEL	Module				5
	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>Matériaux et structures, fluides, mer (MECA)</b>	Module				
Parcours Fluides : énergie, transports, environnement, santé (FETES)	Module				
Temps 3	Module				
Numerical methods in Mechanical Engineering	Module	10h	6h	8h	2
Experimental methods	Module				2
New and renewable energies	Module	16h	8h		2
Dispersion de polluants	Module				
Parcours Génie Mer (GM)	Module				
Temps 3	Module				
Numerical methods in Mechanical Engineering	Module	10h	6h	8h	2
Méthodes expérimentales	Module				
Spécialité éolien	Module				
Spécialité naval	Module				
Parcours Modélisation Mécanique des Matériaux et des Structures (M3S)	Module				
Temps 3	Module				
Numerical methods in Mechanical Engineering	Module	10h	6h	8h	2
Structural dynamics	Module	16h	2h	6h	2
Material behavior - Large strain	Module	12h	8h	4h	2
Software tools for mechanics - Advanced	Module	4h		20h	2
Projet MECA	Module				
	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>Données et Décisions Economiques et Financières (DDEFI)</b>	Module				
Temps 3 : Une spécialité au choix	Module				
Parcours Données et décision	Module				
Actuarial science speciality	Module	81h			8
Data & Analytics speciality	Module	80h			8
Parcours Finance	Module				
Mathématique finance speciality	Module	81h			8
Corporate finance speciality	Module	100h			8
DDEFi Project	Module				5
	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>Mathématiques et Modélisation pour le Climat, la Terre et l'Humain (CLIMATS)</b>	Module				
Temps 3	Module				

