

Maquette des enseignements

M2 Energie Solaire - 2024-2025

			VOLUME HORAIRE				
ECTS	Coef	Lib long	CM	TD	TP	Stage et autre	Total heures étudiant
30	30	SEMESTRE 3 - MASTER 2 - ENERGIE	90	102	72		279
7	7	S3UE1 - Energie solaire	22,5	40,5			63
2,5	2,5	Stockage thermique / Thermal Energy Storage	7,5	13,5			21
2,5	2,5	Centrales electriques solaires / Solar power plants	7,5	13,5			21
2	2	Matière au choix (1 parmi 3)	7,5	13,5			21
2	2	<i>Transferts radiatifs avancés / Radiative heat transfer</i>	7,5	13,5			21
2	2	<i>Système de concentration&récepteur/Concentrating system&receiver</i>	7,5	13,5			21
2	2	<i>Combustible solaire / Solar fuel</i>	7,5	13,5			21
7	7	S3UE2 - Matériaux pour le solaire	21	27	15		63
2,5	2,5	Nanomatériaux:élaboration,caractérisation/Nanomaterials:elaboration,characterization	6		15		21
2,5	2,5	Théorie&technologies des capteurs solaires/Solar Collector theory&technologies	7,5	13,5			21
2	2	Matière au choix (1 parmi 3)	7,5	13,5			21
2	2	<i>Matériaux pour le solaire thermique/Innovative materials for NRJ conversion</i>	7,5	13,5			21
2	2	<i>Filières photovoltaïques / Photovoltaic technology</i>	7,5	13,5			21
2	2	<i>Outils logiciels et matériaux / Software tools and materials</i>			21		21
4,5	4,5	S3UE3 - Physique pour le solaire	13,5	13,5	0		42
2,5	2,5	Du massif au nano / Towards nano scale	7,5	13,5			21
2	2	Matière au choix (1 parmi 2)	6	0			21
2	2	<i>Simulations dynamiques&thermiques/Combined heat&mass transfer</i>	6		15		21
2	2	<i>Concepts innovants pour la conversion de NRJ electromag/Electromagnetic energy conversion</i>	7,5	13,5			21
4,5	4,5	S3UE4 - Smart Solaire	21	0	27		48
2,5	2,5	Smart buildings	9				9
X	X	Smart buildings TP			12		12
2	2	Smart grid	12				12
X	X	Smart grid TP			15		15
7	7	S3UE5 - Monde professionnel	12	21	30		63
2,5	2,5	Projets professionnels numériques/Digital pro projects	6		15		21
2,5	2,5	Management environnemental/Project, case study		21			21
X	X	Conférences					
2	2	Matière au choix (1 parmi 2)	6		15		21
2	2	<i>Thermo économie:du capteur à la centrale/thermoeconomics</i>	6		15		21
2	2	<i>Thermique du bâtiment / Thermal building</i>	6		15		21
30	30	SEMESTRE 4 - MASTER 2 - ENERGIE				20	
30	30	S4UE1 - Stage				20	
30	30	Stage : tutorage pédagogique et suivi des anciens				20	