

**Modifications et créations de structures
d'enseignements de la FSI 2021/2022.**

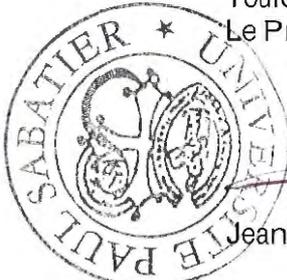
Conseil d'administration du 12 avril 2021

Délibération 2021/04/CA-039

*Vu le code de l'éducation, notamment ses articles L. 712-1 et L. 712-3 ;
Vu les statuts de l'Université Toulouse III – Paul Sabatier et notamment son article 30 ;
Vu l'avis favorable de la CFVU du 16 mars 2021 ;*

Après en avoir délibéré, les conseillers adoptent les modifications et créations de structures d'enseignements de la Faculté des Sciences et Ingénierie (FSI) pour l'année universitaire 2021/2022 (document joint).

Toulouse, le 12 avril 2021
Le Président,



JM BROTO
Jean-Marc BROTO

Nombre de membres : 36	Nombre de voix favorables : 29
Nombre de membres présents ou représentés : 30	Nombre de voix défavorables : 0
	Nombre d'abstentions : 1
	Ne prennent pas part au vote : 0

Année	Composante	Code	Version	Libellé
2021	FSI	ENCHME	211	LP TCM : traitement et contrôle des matériaux

Libelle	Code	Dépt	CNU	Nature	ECTS	Semestre	Bloc "Théorique et Pratique"	Bloc "En Situation Professionnelle"	CM	TD	TP	CTDI	TPDE	1/2 jours terrain	mois de stage	heures de projet
SEM 5 LP TCM																
HARMONISAT DES CONNAISS	ENCHM5KM			MODI	9	5	x									
Base de chimie physique	ENCHM5K1	FSI.Chimie	3300	MODD		5			9	18			12			
Base de chimie du solide	ENCHM5K2	FSI.Chimie	3300	Matière c		5			12	24						
Production industrielle	ENCHM5K3	FSI.Chimie	3300	MODD		5			10	14			4			
CONTROLES DES MATERIAUX	ENCHM5LM			MODI	9	5	x									
Caractérisations structu	ENCHM5L1	FSI.Chimie	3300	MODD		5			8,5	15,5			16			
Caractérisations physico	ENCHM5L2	FSI.Chimie	3300	MODD		5			9	18			16			
Contrôles non destructif	ENCHM5L3	FSI.Chimie	3300	MODD		5			7	8			20			
TRAITEMENT DES MATERIAUX	ENCHM5MM			MODI	12	5	x									
Matériaux métalliques	ENCHM5M1	FSI.Chimie	3300	MODD		5			9	15			16			
Corros & protec catho	ENCHM5M2	FSI.Chimie	3300	MODD		5			10,5	13,5			8			
Matériaux non-métalliq	ENCHM5M3	FSI.Chimie	3300	MODD		5			13,5	22,5			16			
Mat & Trait surf pr aero	ENCHM5M4	FSI.Chimie	3300	Matière c		5			13,5	16,5						
SEM 6 LP TCM																
PROJET TUTORE	ENCHM6EM			MODI	12	6		x								
Projet tutoré	ENCHM6E1	FSI.Chimie	3300	Projet		6										3
STAGE	ENCHM6FM			MODI	12	6		x								
Stage	ENCHM6F1	FSI.Chimie	3300	Stage		6									2,5	
COMM & CONN DE L'ENTREP	ENCHM6GM			MODI	6	6	x									
Anglais et communication	ENCHM6G1	FSI.LVG-Gestion	9999	Matière c		6			6	36	3					
Connaissance de l'entrep	ENCHM6G2	FSI.LVG-Gestion	600	Matière c		6			10,5	13,5	6					

Année	Composante	Code	Version	Libellé
2021	FSI	ENEAE	181	L3P EECF

Libelle	Code	Dépt	CNU	Nature	ECTS	Semestre	Bloc Théorique Pratique	Bloc "En Situation Professionnelle"	CM	TD	TP	CTDI	TPDE	1/2 jours terrain	mois de stage	heures de projet
SEMESTRE 5																
REMISE À NIVEAU	ENEAE1AM			MODI		5	x									
Remise à niveau 1	ENEAE1A1	FSI.EEA	6300	Matière c		5				40						
Remise à niveau 2	ENEAE1A2	FSI.EEA	6300	Matière c		5			6	6	28					
NOTIONS FONDAMENTALES	ENEAE1BM			MODI	6	5	x									
Notions fondamentales	ENEAE1B1	FSI.EEA	6300	Matière c		5			33	29						
OUTILS CONTROLE QUALITE	ENEAE1IM			MODI	7	5	x									
Outils contrôle qualité	ENEAE1C1	FSI.EEA	6300	Matière c		5			12	4	8					
CONCEPTION DE CARTES	ENEAE1JM			MODI	8	5	x									
Conception de cartes	ENEAE1D1	FSI.EEA	6300	Matière c		5			6							
ASSEMBLAG CARTES ELECTRO	ENEAE1KM			MODI	9	5	x									
Assembl. cartes électro.	ENEAE1E1	FSI.EEA	6300	Matière c		5			3							
SEMESTRE 6																
PROJETS TUTEURÉS	ENEAE2AM			MODI	10	6		x								
Projets tuteurés	ENEAE2A1	FSI.EEA	6300	Projet		6										3
STAGE	ENEAE2DM			MODI	15	6		x								
Stage	ENEAE2B1	FSI.EEA	6300	Stage		6									4	
FORMATION GÉNÉRALE	ENEAE2EM			MODI	5	6	x									
Formation générale	ENEAE2E1	FSI.LVG-G	600	Matière c		6			22	26	40					

Effectif : 36		Formation : L2 Sciences et Humanités					
Intitulé UE	CM	CTDI	TD	TP	ECTS	H / ét.	Section CNU
Semestre 3					30	294	
301 Mathématiques 2		60			6	60	9996
302 Physique et Chimie 2		48		12	6	60	9997
303 Français 2		60			6	60	900
304 Transdisciplinaire 3		60			6	60	9999
305 Documentation		18		12	3	30	9999
306 Langues vivantes 3			24		3	24	1100
Semestre 4					30	294	
401 Sciences de la Vie et de l'Environnement 2		48		12	6	60	999D
402 Histoire 2		60			6	60	2100
403 Philosophie 2		60			6	60	1700
404 Transdisciplinaire 4		60			6	60	9999
405 Informatique 2		18		12	3	30	2700
406 Langues vivantes 4			24		3	24	1100
Licence L2 SH					60	588	

Formation : M1 chimie théorique et modélisation (CHI-CTM : EMCHTE) / Theoretical Chemistry and Computational Modeling (CHI-TCCM / EMCHME)													
	Description de l'UE				Volume horaire par étudiant								
	Code Apogée	Nom	ECTS	Obligatoire/Facultative	CM	CTDI	TD	TP	TPDE	TPT	Projet	Stage	
Structure actuelle	EMCHT1MM	Chimie Théorique	3	Obligatoire	0	0	0	0	0	0	0	0	
Modification demandée pour 2021-2022		Bases de chimie théorique	6	Obligatoire	0	60	0	0	0	0	0	0	

Les étudiants suivront les cours dispensés par l'Université de Montpellier. Nous souhaitons maintenir 12h de tutorat pour ces 6 ECTS

Structure actuelle	EMCHT1JM	Thermodynamique Statistique I	3	Obligatoire	0	0	0	0	0	0	0	0
Modification demandée pour 2021-2022		Thermodynamique statistique	3	Facultative	0	30	0	0	0	0	0	0

Les heures seront payées par le Master Erasmus+ TCCM

Formation : M1 Sciences et génie des matériaux - Materials for Energy Storage and Conversion (SGM-MESC+ / EMSMERA1)												
	Description de l'UE				Volume horaire par étudiant							
	Code Apogée	Nom	ECTS	Obligatoire/Facultative	CM	CTDI	TD	TP	TPDE	TPT	Projet	Stage
Structure actuelle												
Modification demandée pour 2021-2022	A CRÉER	Français Langue Etrangère (FLE)	0	FACULTATIVE			24					

Mettre cette UE au deuxième semestre uniquement (parcours sur Toulouse).

NBRE INSCRITS : 36

M1 Biodiversité, Ecologie et Evolution
 M1 Sciences de l'Océan, de l'Atmosphère et du Climat
 M1 Sciences de la Terre, Planètes et Environnement
 M1 Sciences de l'univers et Technologies Spatiales

Nom (même provisoire) de l'UE	UE Obligatoire (O) ou Facultative (F)	IP		Bac+	Sem.	CNU	Rattachement	ECTS	Nombre d'heures par étudiant									h éq TD totales
		formation dans l'UE	totales dans l'UE						H CM	H CTDI	H TD	H TD LV	H TP	H TPDE	H TPT	H suivi de projet	H suivi de stage	
SEMESTRE IMPAIR																		
Core Courses 1 Making measurements	F	36	36	4	7	34	EUR TESS	3		26							33	
<i>UE à choix (1 parmi 6)</i>																		
Space weather	F	6	12	4	7	34	EUR TESS	3		26							16	
Exoplanets	F	6	12	4	7	34	EUR TESS	3		26							16	
A global survey of Earth and planetary crusts	F	6	12	4	7	35	EUR TESS	3		26							16	
The carbon cycle	F	6	12	4	7	37	EUR TESS	3		26							16	
Contaminants, pollution and man-made perturbations	F	6	12	4	7	35	EUR TESS	3		26							16	
Human impacted river-coastal-ocean-atmosphere continuum	F	6	12	4	7	37	EUR TESS	3		26							16	
Advanced numerical modeling	F	0	0	4	7	999	EUR TESS	3		26							0	
Copernicus executive project	F	0	0	4	7	999	EUR TESS	3		26							0	
SEMESTRE PAIR																		
130																		
Core Courses 2 Processing and managing data	F	36	36	4	8	61	EUR TESS	3		26							33	
<i>UE à choix (1 parmi 3)</i>																		
Space geodesy	F	12	12	4	8	35	EUR TESS	3		26							33	
The water cycle	F	12	12	4	8	37	EUR TESS	3		26							33	
Monitoring the functioning and dynamics of ecosystems	F	12	12	4	8	67	EUR TESS	3		26							33	
Artificial Intelligence in Earth and Space Science	F	0	0	4	8	999	EUR TESS	3		26							0	
UE ANNUALISEES																		
130																		
Observation oriented project 1	F	36	36	4	8	999	EUR TESS	3					30				60	
60																		
320																		

NBRE INSCRITS : 36

M2 Biodiversité, Ecologie et Evolution
M2 Sciences de l'Océan, de l'Atmosphère et du Climat
M2 Sciences de la Terre, Planètes et Environnement
M2 Sciences de l'univers et Technologies Spatiales

UE mutualisées avec d'autres formations (y compris dans la même mention)	UE Obligatoire (O) ou Facultative (F)	IP		Bac+	Sem.	CNU	Rattachement	ECTS	Nombre d'heures par étudiant										h éq TD totales
		formation dans l'UE	totales dans l'UE						H CM	H CTDI	H TD	H TD LV	H TP	H TPDE	H TPT	H suivi de projet	H suivi de stage		
SEMESTRE IMPAIR																			
Core Courses 3 Putting data in broader context	F	36	36	5	9	999	EUR TESS	3		26								49	
Observation oriented project 2	F	36	36	5	9	999	EUR TESS	3							30			150	
<i>UE à choix (1 parmi 6)</i>																			
Space weather	F	6	12	5	9	34	EUR TESS	3		26								16	
Exoplanets	F	6	12	5	9	34	EUR TESS	3		26								16	
A global survey of Earth and planetary crusts	F	6	12	5	9	35	EUR TESS	3		26								16	
The carbon cycle	F	6	12	5	9	37	EUR TESS	3		26								16	
Contaminants, pollution and man-made perturbations	F	6	12	5	9	35	EUR TESS	3		26								16	
Human impacted river-coastal-ocean-atmosphere continuum	F	6	12	5	9	37	EUR TESS	3		26								16	
Advanced numerical modeling	F	0	0	5	9	999	EUR TESS	3		26								0	
Copernicus executive project	F	0	0	5	9	999	EUR TESS	3		26								0	
SEMESTRE PAIR																			
Reinforced internship	F	36	36			999	EUR TESS	6									1	36	
																		36	
																		332	