MAQUETTE PEDAGOGIQUE - LISTE DES UNITES D'ENSEIGNEMENTS ET DES ENSEIGNEMENTS PAR PARCOURS TYPE

Onglet Maquette et M3C		Eventuels commentaires composante/UFR :	Diplôme : Choisir dans liste	Master	Mention :	Chimie
			Parcours-type :	International Physical and Analytical Chemistry (IPAC)		

MAQUETTE DE LA FORMATION

CARACTERISTIQUES DES ENSEIGNEMENTS				CM		TD		TP		Distanciel		MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES (M3C)																		
													Régime général *Le total CC + Examen terminal doit être égal à 100%*											Régime spécial d'études						
													Contrôle continu (CC) et contrôle continu intégral (CCI)				Epreuve terminale/Examen			Examen de 2ème session (hors CCI)			Examen			Examen de 2ème session			
Semestre	Nature : UE ou ECUE & spécificité UE/ECUE	Libellé de l'UE ou ECUE **Formuler les UE en compétence**	Nombre d'ECTS *1ECTS = 25h à 30h de charge de travail*	Nombre d'heures CM	Nombre de groupes CM	Nombre d'heures TD	Nombre de groupes TD	Nombre d'heures TP	Nombre de groupes TP	Nombre d'heures à distance - TD	Nombre d'heures en distanciel - CM	Modalité d'évaluation en régime général (CC: Contrôle Continu, CCI: Contrôle Continu Intégral, ET: Examen Terminal)	Ecrit %	Oral %	TP%	Nombre d'épreuves min	Ecrit %	Oral %	TP%	Ecrit %	Oral %	TP%	Ecrit %	Oral %	TP%	Ecrit %	Oral %	TP%	Note plancher à l'UE (Cf. cadrage)
S1	**UE**	**Résoudre des problèmes complexes en mobilisant les concepts fond**	**6**																										**10**
S1	ECUE	Synthèse et Physicochimie Macromoléculaire 1	3	15,0	1	6,0	1	6,0	2			*ET*					80%		20%	80%		20%	80%		20%	80%		20%	
S1	ECUE	Micelles émulsions mousses dispersions	3	16,5	1	6,0	1	4,5	2			*CC + ET*		15%		2	70%		15%	85%		15%	100%			100%			
S1	**UE**	**Résoudre des problèmes complexes en mobilisant les concepts fond**	**6**																										**10**
S1	ECUE	Stratégies de synthèse 1	3	18,0	1	9,0	1					*ET*					100%			100%			100%			100%			
S1	ECUE	Chimie Organométallique et Synthèse Stéréosélective	3	18,0	1	12,0	1					*ET*					100%			100%			100%			100%			
S1	**UE**	**Résoudre des problèmes complexes en mobilisant les concepts fond**	**6**																										**10**
S1	ECUE	Techniques d'analyse séparatives 1	3	10,5	1	4,5	1	14,0	2			*ET*					80%		20%	80%		20%	80%		20%	80%		20%	
S1	ECUE	Electrochimie	3	12,0	1	13,5	1	4,5	2			*ET*					80%		20%	80%		20%	80%		20%	80%		20%	
S1	**UE**	**Analyser des données dans le domaine de la chimie 1**	**3**																										**10**
S1	ECUE	Chimie quantique	3	15,0	1	12,0	1	3,0	2			*ET*					80%		20%	80%		20%	80%		20%	80%		20%	
S1	**UE**	**Mobiliser et produire des savoirs hautement spécialisés 1**	**6**																										**10**
S1	ECUE	Programmation	3	12	1	12	1	6	2			*ET*					70%		30%	70%		30%	70%		30%	70%		30%	
S1	ECUE	Introduction à la physico-chimie de l'atmosphère	3	18	1	12	1					*ET*					100%			100%			100%			100%			
S1	**UE**	**Contribuer à la transformation en contexte professionnel 1**	**3**																										
S1	ECUE LVE	Culture Professionnelle	3	18,0	2	6,0	2					*ET*							100%			100%			100%			100%		
S2	**UE**	**Résoudre des problèmes complexes en mobilisant les concepts fond**	**6**																										**10**
S2	ECUE	Synthèse et Physicochimie Macromoléculaire 2	3	15,0	1	6,0	1	6,0	2			*ET*					80%		20%	80%		20%	80%		20%	80%		20%	
S2	ECUE	Polymères biosourcés	3	14,0	1	7,0	1	6,0	2			*ET*					80%		20%	80%		20%	80%		20%	80%		20%	
S2	**UE**	**Résoudre des problèmes complexes en mobilisant les concepts fond**	**6**																										**10**
S2	ECUE	Stratégies de synthèse 2	3	9,0	1	3,0	1	18,0	2			*ET*					60%		40%	60%		40%	100%			100%			
S2	ECUE	Contrôle de la Réactivité	3	18,0	1	9,0	1					*ET*					100%			100%			100%			100%			
S2	**UE**	**Résoudre des problèmes complexes en mobilisant les concepts fond**	**6**																										**10**
S2	ECUE	Méthodes d'analyse structurale organique	3	18,0	1	12,0	1					*CC + ET*	34%			2	66%			100%			100%			100%			
S2	ECUE	Spectroscopies	3	18,0	1	12,0	1					*CC + ET*	30%			2	70%			100%			100%			100%			
S2	**UE**	**Analyser des données dans le domaine de la chimie 2**	**3**																										**10**
S2	ECUE numérique (comp. transversale)	Introduction à l'IA	3	15,0	1	6,0	1	6,0	2			*CC + ET*	40%			2	40%		20%	100%			100%			100%			
S2	**UE**	**Mobiliser et produire des savoirs hautement spécialisés 2**	**6**																										**10**
S2	ECUE	Applications de la chimie théorique	3	18	1	12	1					*ET*					100%			100%			100%			100%			
S2	ECUE	Astrochimie	3	18	1	12	1					*ET*					100%			100%			100%			100%			
S2	**UE**	**SAé - Mobiliser ou produire des savoirs hautement spécialisés 3**	**3**																										
S2	ECUE LVE	Initiation à la recherche	3					30,0	1			*ET*							100%			100%			100%			100%		
S3	**UE**	**Solve complex problems by applying the fundamental concepts of a**	**12**																										**10**
S3	ECUE	High-resolution optical spectroscopy	6	24,0	1	15,0	1	6,0	2,0			*ET*					80%		20%	80%		20%	80%		20%	80%		20%	
S3	ECUE	Analytical chemistry	6	21,0	1	12,0	1	9,0	2,0			*ET*					70%	10%	20%	70%	10%	20%	70%	10%	20%	70%	10%	20%	
S3	**UE**	**Mobilize and produce highly specialized knowledge 3**	**12**																										**10**
S3	ECUE	Theoretical chemistry	6	24,0	1	18,0	1					*ET*					100%			100%			100%			100%			
S3	ECUE	Advanced kinetics and thermodynamics	3	12,0	1	9,0	1	8,0	2,0			*ET*					80%		20%	80%		20%	80%		20%	80%		20%	
S3	ECUE	Universe sciences: astrochemistry and environmental chemistry	3	15,0	1	9,0	1					*ET*					100%			100%			100%			100%			
S3	**UE**	**Apply an experimental approach adapted to a chemistry problem**	**3**																										**10**
S3	ECUE	Experimental techniques in physical chemistry	3	15,0	1	9,0	1					*ET*					100%			100%			100%			100%			
S3	**UE**	**Implement specialized communication for knowledge transfer**	**3**																										**10**
S3	ECUE	Communication	3			20,0	1					*ET*					50%	50%		50%	50%		50%	50%		50%	50%		
S4	**UE**	**Mobilize and produce highly specialized knowledge 4**	**30**																										**10**
S4	ECUE stage	Internship	30									*ET*					50%	50%		50%	50%		50%	50%		50%	50%		

MODALITES DE CONTRÔLE DE L'ASSIDUITE

- Absence (justifiée ou non) à un CC ou à un TP : 0/20
- En cas de redoublement, la note de TP d'un ECUE est conservée si > ou = 10/20
- Pour la seconde session, le cas échéant, la note de TP de session 1 est reportée
- Le cas échéant, les notes de 2eme session écrasent celles de 1ere session