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

Onglet Maquette et M3C

UPEC – FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIE

Diplôme : Choisir dans liste : Master | Mention : Chimie

Parcours-type : Chimie des molécules bioactives

MAQUETTE DE LA FORMATION

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES (M3C)

Régime général — *Le total CC + Examen terminal doit être égal à 100%*

CARACTERISTIQUES DES ENSEIGNEMENTS									CM		TD		TP		Distanciel			Contrôle continu (CC) et contrôle continu intégral (CCI)				Epreuve terminale/Examen			Examen de 2ème session (hors CCI)			Régime spécial d'études: Examen			Régime spécial d'études: Examen de 2ème session			
Semestre	Nature : UE ou ECUE & spécificité UE/ECUE	Libellé de l'UE ou ECUE **Formuler les UE en compétence**	Mutualisation entres des parcours de la mention	Mutualisation entre des mentions de la composante	Mutualisation inter-composante	Champ disciplinaire de l'ECUE	Type d'enseignement	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 fondamentaux de la chimie macromoléculaire 1**					UE obligatoire	**6**																									**10**
S1	ECUE	Synthèse et Physicochimie Macromoléculaire 1	oui	non	non	*33 Chimie des matériaux*	ECUE obligatoire	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	oui	non	non	*33 Chimie des matériaux*	ECUE obligatoire	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 fondamentaux de la chimie de synthèse 1**					UE obligatoire	**6**																									**10**
S1	ECUE	Stratégies de synthèse 1	oui	oui	non	*32 Chimie organique, minérale, industrielle*	ECUE obligatoire	3	18,0	1	9,0	1					*ET*					100%			100%			100%			100%		
S1	ECUE	Chimie Organométallique et Synthèse Stéréosélective	oui	non	non	*32 Chimie organique, minérale, industrielle*	ECUE obligatoire	3	18,0	1	12,0	1					*ET*					100%			100%			100%			100%		
S1	**UE**	**Résoudre des problèmes complexes en mobilisant les concepts fondamentaux de la chimie analytique 1**					UE obligatoire	**6**																									**10**
S1	ECUE	Techniques d'analyse séparatives 1	oui	non	non	*31 Chimie théorique, physique, analytique*	ECUE obligatoire	3	10,5	1	4,5	1	14,0	2			*ET*					80%		20%	80%		20%	80%		20%	80%		20%	
S1	ECUE	Electrochimie	oui	oui	non	*31 Chimie théorique, physique, analytique*	ECUE obligatoire	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**					UE obligatoire	**3**																									**10**
S1	ECUE	Chimie quantique	oui	non	non	*31 Chimie théorique, physique, analytique*	ECUE obligatoire	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**					UE obligatoire	**6**																									**10**
S1	ECUE	Biotechnologie et chimie fine	non	non	non	*67 Biologie des populations et écologie*	ECUE obligatoire	3	16,0	1			11,0	2			*ET*					70%		30%	70%		30%	70%		30%	70%		30%	
S1	ECUE	Biotechnologie des proteines recombinantes	non	non	non	*64 Biochimie et biologie moléculaire*	ECUE obligatoire	3	11,0	1			16,0	2			*ET*					70%		30%	70%		30%	70%		30%	70%		30%	
S1	**UE**	**Contribuer à la transformation en contexte professionnel 1**					UE obligatoire	**3**																									
S1	ECUE LVE	Culture Professionnelle	oui	non	non	*Hors CNU*	ECUE obligatoire	3	18,0	2	6,0	2					*ET*							100%			100%			100%			100%	
S2	**UE**	**Résoudre des problèmes complexes en mobilisant les concepts fondamentaux de la chimie macromoléculaire 2**					UE obligatoire	**6**																									**10**
S2	ECUE	Synthèse et Physicochimie Macromoléculaire 2	oui	non	non	*33 Chimie des matériaux*	ECUE obligatoire	3	15,0	1	6,0	1	6,0	2			*ET*					80%		20%	80%		20%	80%		20%	80%		20%	
S2	ECUE	Polymères biosourcés	oui	non	non	*33 Chimie des matériaux*	ECUE obligatoire	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 fondamentaux de la chimie de synthèse 2**					UE obligatoire	**6**																									**10**
S2	ECUE	Stratégies de synthèse 2	oui	non	non	*32 Chimie organique, minérale, industrielle*	ECUE obligatoire	3	9,0	1	3,0	1	18,0	2			*ET*					60%		40%	60%		40%	100%			100%			
S2	ECUE	Contrôle de la Réactivité	oui	non	non	*32 Chimie organique, minérale, industrielle*	ECUE obligatoire	3	18,0	1	9,0	1					*ET*					100%			100%			100%			100%		
S2	**UE**	**Résoudre des problèmes complexes en mobilisant les concepts fondamentaux de la chimie analytique 2**					UE obligatoire	**6**																									**10**
S2	ECUE	Méthodes d'analyse structurale organique	oui	non	non	*32 Chimie organique, minérale, industrielle*	ECUE obligatoire	3	18,0	1	12,0	2					*CC + ET*	34%			2	66%			100%			100%			100%		
S2	ECUE	Spectroscopies	oui	non	non	*31 Chimie théorique, physique, analytique*	ECUE obligatoire	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**					UE obligatoire	**3**																									**10**
S2	ECUE numérique (comp. transversale)	Introduction à l'IA	oui	non	non	*26 Mathématiques appliquées et applications des*	ECUE obligatoire	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**					UE obligatoire	**6**																									**10**
S2	ECUE	Bases cellulaires de la pharmacologie et la toxicologie	non	non	non	*64 Biochimie et biologie moléculaire*	ECUE obligatoire	6	34,5	1	13,5	1	12,0	3			*CC + ET*		20%		2	60%		20%	80%		20%	80%		20%	80%		20%	
S2	**UE**	**SAé - Mobiliser ou produire des savoirs hautement spécialisés 3**					UE obligatoire	**3**																									
S2	ECUE LVE	Initiation à la recherche	oui	non	non	*Hors CNU*	ECUE obligatoire	3					30,0	1			*ET*							100%			100%			100%			100%	
S3	**UE**	**Résoudre des problèmes complexes en mobilisant les concepts fondamentaux de la chimie de synthèse 3**					UE obligatoire	**8**																									**7**
S3	ECUE	Chimie radicalaire	Non	Non	Non	*32 Chimie organique, minérale, industrielle*	ECUE obligatoire	2	15,0	1							*ET*					100%			100%			100%			100%		
S3	ECUE	Chimie hétérocyclique	Non	Non	Non	*32 Chimie organique, minérale, industrielle*	ECUE obligatoire	2	15,0	1							*ET*					100%			100%			100%			100%		
S3	ECUE	Rétrosynthèse	Non	Non	Non	*32 Chimie organique, minérale, industrielle*	ECUE obligatoire	2	15,0	1							*ET*					100%			100%			100%			100%		
S3	ECUE	Méthodes d'activation non conventionnelles	Non	Non	non	*32 Chimie organique, minérale, industrielle*	ECUE obligatoire	2	15,0	1							*ET*					100%			100%			100%			100%		
S3	**UE**	**Résoudre des problèmes complexes en mobilisant les concepts fondamentaux de chimie à l'interface de la chimie-biologie**					UE obligatoire	**9**																									**7**
S3	ECUE	Chimie du médicament	Non	Non	Non	*86 Sciences du médicament*	ECUE obligatoire	2	19,5	1							*ET*					100%			100%			100%			100%		
S3	ECUE	Chimie des substances naturelles	Non	Non	Non	*32 Chimie organique, minérale, industrielle*	ECUE obligatoire	2	18,0	1							*ET*					100%			100%			100%			100%		
S3	ECUE	Peptides et Glycochimie	Non	Non	Non	*32 Chimie organique, minérale, industrielle*	ECUE obligatoire	2	15,0	1							*ET*					100%			100%			100%			100%		
S3	ECUE	Toxicologie moléculaire	Non	Non	Non	*87 Sciences biologiques pharmaceutiques*	ECUE obligatoire	3	19,5	1							*ET*					100%			100%			100%			100%		
S3	**UE**	**Résoudre des problèmes complexes en mobilisant les concepts fondamentaux de chimie verte**					UE obligatoire	**8**																									**7**
S3	ECUE	Biocatalyse	Non	Non	Non	*32 Chimie organique, minérale, industrielle*	ECUE obligatoire	2	15,0	1							*ET*					100%			100%			100%			100%		
S3	ECUE	Valorisation des ressources	Non	Non	Non	*32 Chimie organique, minérale, industrielle*	ECUE obligatoire	2	15,0	1							*ET*					100%			100%			100%			100%		
S3	ECUE	Réactions multi-composants et organocatalyse biomimétique	Non	Non	Non	*32 Chimie organique, minérale, industrielle*	ECUE obligatoire	2	15,0	1							*ET*					100%			100%			100%			100%		
S3	ECUE	Chimie organométallique et catalyse	Non	Non	Non	*32 Chimie organique, minérale, industrielle*	ECUE obligatoire	2	15,0	1							*ET*					100%			100%			100%			100%		
S3	**UE**	**Mettre en oeuvre les usages avancés et spécialisés des outils numériques**					UE obligatoire	**2**																									
S3	ECUE numérique (comp. transversale)	Docking moléculaire	Non	Non	Non	*31 Chimie théorique, physique, analytique*	ECUE obligatoire	2	6,0	1	9,0	1					*ET*					100%			100%			100%			100%		
S3	**UE**	**Mettre en oeuvre une communication spécialisée pour le transfert de connaissances**					UE obligatoire	**3**																									
S3	ECUE LVE	Culture professionnelle	Non	Non	Non	*Hors CNU*	ECUE obligatoire	2	9,0	1	6,0	1					*ET*							100%			100%			100%			100%	
S3	ECUE	Intégrité scientifique en recherche et valorisation	Non	Non	Non	*Hors CNU*	ECUE obligatoire	1	9,0	1	3,0	1					*ET*							100%			100%			100%			100%	
S4	**UE**	**Mobiliser et produire des savoirs hautement spécialisés 4**					UE obligatoire	**30**																									**10**
S4	ECUE stage	Stage	Non	Non	Non	*32 Chimie organique, minérale, industrielle*	ECUE obligatoire	30									*ET*						100%			100%			100%			100%		

MODALITES DU 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