

N°UE	Intitulé de l'enseignement	COEF	ECTS	Volume horaire				Session 1		session 1											
				CM	TD	CTD	TP	RNE		RSE		RNE				RSE					
								Modalité épreuve de remplacement CC		Modalité épreuve de remplacement CT (Durée indiquée uniquement quand il y a des étudiants RSE inscrits dans le module et module surligné en jaune)		quotité (en %)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée		
Semestre 2 - Portail sciences																					
#REF! #REF!																					
Semestre 2																					
	Gestion des ressources humaines et Qualité		2	18	6			1 CC en distanciel		100	CC	Écrit et/ou Oral	2h	100	CT	Écrit	2h				
	Stage ouvrier		3		4			La soutenance aura normalement lieu en septembre pour ceux qui auront pu faire un stage. Pour les autres, le stage sera effectué en fin de 2eme année		100	CT	écrit et oral	soutenance	100	CT	écrit et oral	soutenance				
				18	10																
Semestre 3																					
Semestre 4																					
Parcours chimie																					
1	Chimie du solide	6	6	18	22		8	2 devoirs à la maison (écrit) remplaceront les 2CC initialement prévus en présentiel. .	1 CC (écrit en distanciel en temps limité portant sur l'ensemble du programme de l'UE	100	CC	Écrit		100	CT	Écrit	2h				
2	Chimie analytique I	6	6	18	14		16														
	EC1: Fondamentaux	4	4	18	14			1 CC écrit en distanciel en épreuve de remplacement pour les étudiants ABJ	1 CC écrit en distanciel (2H)	100	CC	Écrit		100	CT	Écrit	2h				
	EC2 : Pratique	2	2				16	Neutralisation	Neutralisation	100	CR (TP)	Écrit		100	CR(TP)	Écrit					
3	Chimie organique II	6	6	18	18		12														
	EC1: Fondamentaux	4.5	4.5	18	18			CC écrit en distanciel	1 CC écrit en distanciel (1H)	100	CC	Écrit		100	CT	Écrit	2h				
	EC2 : Pratique	1.5	1.5				12	TP virtuels - CR écrit	TP virtuels - CR écrit	100	CR (TP)	Écrit		100	CR(TP)	Écrit					
6	Projet professionnel de l'industrie de la chimie en lien avec les laboratoires et entreprises de la région Centre Val de Loire	2	2		24																
		1	1		12			Neutralisation	Neutralisation	100	CR	Écrit		100	CR	Écrit					
	EC2 : Que faire avec une licence?	1	1		12			Neutralisation	Neutralisation	100	CT	oral		100	CT	oral					
7	UE libre	2	2		24			Voir MCC UE libres	Voir MCC UE libres	CF CATALOGUE UEO											
9	Anglais	2	2		20			Voir MCC commune à tous les L2, UFR ST	Voir MCC commune à tous les L2, UFR ST	100	CC	écrit et oral		100	CT	écrit et oral	1h				
4	Chimie physique = bases de la spectroscopie	6	6	30	18			3 CC écrits en distanciel	1 CC écrit en distanciel (2H)	100	CC	Écrit		100	CT	Écrit	2h				
5	Outils numériques pour la chimie	2	2	14	16			Évalué avant confinement	Évalué avant confinement	100	CC	écrit/partique		100	CT	écrit/partique	1 à 2h				
Parcours CMI																					

1	Chimie du solide	6	6	18	22	8	2 devoirs à la maison (écrit) remplaceront les 2CC initialement prévus en présentiel. .	1 CC (écrit en distanciel en temps limité portant sur l'ensemble du programme de l'UE	100	CC	Écrit		100	CT	Écrit	2h
2	Chimie analytique I	6	6	18	14	16										
	EC1: Fondamentaux	4	4	18	14		1 CC écrit en distanciel en épreuve de remplacement pour les étudiants ABJ	1 CC écrit en distanciel	100	CC	Écrit		100	CT	Écrit	2h
	EC2 : Pratique	2	2			16	Neutralisation	Neutralisation	100	CR (TP)	Écrit		100	CR(TP)	Écrit	
3	Chimie organique II	6	6	18	18	12										
	EC1: Fondamentaux	4.5	4.5	18	18		CC écrit en distanciel	CC écrit en distanciel	100	CC	Écrit	2 à 4h	100	CT	Écrit	2h
	EC2 : Pratique	1.5	1.5			12	TP virtuels - CR écrit	TP virtuels - CR écrit	100	CR (TP)	Écrit		100	CR(TP)	Écrit	
6	Projet professionnel	2	2		24											
	de l'industrie de la chimie en lien avec les laboratoires et entreprises de la région Centre Val de Loire	1	1		12		Neutralisation	Neutralisation	100	CR	Écrit		100	CR	Écrit	
	EC2 : Que faire avec une licence?	1	1		12		Neutralisation	Neutralisation	100	CT	oral		100	CT	oral	
8	Droit d'entreprise et propriétés intellectuelles	2	2	16	8		Évalué avant confinement ?	Évalué avant confinement ?	100	CC	Écrit et/ou Oral	2h	100	CT	Écrit et/ou oral	2h
9	Anglais	2	2		20		Voir MCC commune à tous les L2, UFR ST	Voir MCC commune à tous les L2, UFR ST	100	CC	écrit et oral		100	CT	écrit et oral	1h
4	Chimie physique = bases de la spectroscopie	6	6	30	18		3 CC écrits en distanciel	1 CC écrit en distanciel	100	CC	Écrit	2 à 4h	100	CT	Écrit	2h
5	Outils numériques pour la chimie	2	2	14	16		Évalué avant confinement	Évalué avant confinement	100	CC	écrit/partique		100	CT	écrit/partique	1 à 2h
	Complexes métalliques		2	16	8		1 CC écrit en distanciel	1 CC écrit en distanciel	100	1 à 2CC	Ecrit	1 à 2h	100	CT	écrit	1 à 2h
	Projet court		4		20		Un rapport écrit	Un rapport écrit	100	CT	Ecrit (poster) et Oral	1h	100	CT	Ecrit (poster) et Oral	1h
S4-UE-1	Biologie cellulaire et Immunologie	2	2													
	EC1: Biologie cellulaire	1	1	10	2		Voir MCC de la licence de sciences de la vie (UE mutualisées avec la licence SV)	Voir MCC de la licence de sciences de la vie (UE mutualisées avec la licence SV)								
	EC2: Immunologie	1	1	6												
	Parcours chimie-physique															
1	Chimie du solide	6	6	18	22	8	2 devoirs à la maison (écrit) remplaceront les 2CC initialement prévus en présentiel. .	1 CC (écrit en distanciel en temps limité portant sur l'ensemble du programme de l'UE	100	CC	Écrit		100	CT	Écrit	2h
2	Chimie analytique I	6	6	18	14	16										
	EC1: Fondamentaux	4	4	18	14		1 CC écrit en distanciel en épreuve de remplacement pour les étudiants ABJ	1 CC écrit en distanciel	100	CC	Écrit		100	CT	Écrit	2h
	EC2 : Pratique	2	2			16	Neutralisation	Neutralisation	100	CR (TP)	Écrit		100	CR(TP)	Écrit	
3	Chimie organique II	6	6	18	18	12										
	EC1: Fondamentaux	4.5	4.5	18	18		CC écrit en distanciel	CC écrit en distanciel	100	CC	Écrit		100	CT	Écrit	2h
	EC2 : Pratique	1.5	1.5			12	TP virtuels - CR écrit	TP virtuels - CR écrit	100	CR (TP)	Écrit		100	CR(TP)	Écrit	

cf. maquette SV

6	Projet professionnel	2	2		24												
	de l'industrie de la chimie en lien avec les laboratoires et entreprises de la région Centre Val de Loire	1	1		12			Neutralisation	Neutralisation	100	CR	Écrit		100	CR	Écrit	
	EC2 : Que faire avec une licence?	1	1		12			Neutralisation	Neutralisation	100	CT	oral		100	CT	oral	
7	UE Ouverture	2	2		15			Voir MCC UE libres	Voir MCC UE libres	CF CATALOGUE UEO							
9	Anglais	2	2		20			Voir MCC commune à tous les L2, UFR ST	Voir MCC commune à tous les L2, UFR ST	100	CC	écrit et oral		100	CT	écrit et oral	1h
	Électromagnétisme et Optique ondulatoire		7	18	18		18	Voir MCC de la licence de physique (UE mutualisées avec la licence de physique)	Voir MCC de la licence de physique (UE mutualisées avec la licence de physique)	CF MCC LIENCE PHYSIQUE							
	Analyse numérique		5	20		20											
	Fluides: statique et dynamique		4	10	10	9											
	Didactique en Sciences physique																
	outils pour la physique		5	24	24												
Parcours chimie sciences de la vie																	
1	Chimie du solide	6	6	18	22		8	2 devoirs à la maison (écrit) remplaceront les 2CC initialement prévus en présentiel. .	1 CC (écrit en distanciel en temps limité portant sur l'ensemble du programme de l'UE	100	CC	Écrit	2 à 4h	100	CT	Écrit	2h
2	Chimie analytique I	6	6	18	14		16										
	EC1: Fondamentaux	4	4	18	14			1 CC écrit en distanciel en épreuve de remplacement pour les étudiants ABJ	1 CC écrit en distanciel	100	CC	Écrit	2 à 4h	100	CT	Écrit	2h
	EC2 : Pratique	2	2				16	Neutralisation	Neutralisation	100	CR (TP)	Écrit		100	CR(TP)	Écrit	
3	Chimie organique II	6	6	18	18		12										
	EC1: Fondamentaux	4.5	4.5	18	18			CC écrit en distanciel	CC écrit en distanciel	100	CC	Écrit	2 à 4h	100	CT	Écrit	2h
	EC2 : Pratique	1.5	1.5				12	TP virtuels - CR écrit	TP virtuels - CR écrit	100	CR (TP)	Écrit		100	CR(TP)	Écrit	
6	Projet professionnel	2	2		24												
	de l'industrie de la chimie en lien avec les laboratoires et entreprises de la région Centre Val de Loire	1	1		12			Neutralisation	Neutralisation	100	CR	Écrit		100	CR	Écrit	
	EC2 : Que faire avec une licence?	1	1		12			Neutralisation	Neutralisation	100	CT	oral		100	CT	oral	
7	UE Ouverture	2	2		15			Voir MCC UE libres	Voir MCC UE libres	CF CATALOGUE UEO							
9	Anglais	2	2		20			Voir MCC commune à tous les L2, UFR ST	Voir MCC commune à tous les L2, UFR ST	100	CC	écrit et oral	2h	100	CT	écrit et oral	1h
4	Chimie physique = bases de la spectroscopie	6	6	30	18			3 CC écrits en distanciel	1 CC écrit en distanciel	100	CC	Écrit	2 à 4h	100	CT	Écrit	2h
5	Outils numériques pour la chimie	2	2	14	16			Évalué avant confinement	Évalué avant confinement	100	CC	écrit/partique	1 à 2h	100	CT	écrit/partique	2h
S4-UE-5	Communication cellulaire et Pharmacologie	4	4					Voir MCC de la licence de sciences de la vie (UE	Voir MCC de la licence de sciences de la vie (UE	cf. maquette SV							
	EC1: Communication cellulaire et pharmacologie: aspects théoriques	3	3	18	4,50												
	EC2: Travaux pratiques	1	1		1,50	12											

S4-UE-1	Biologie cellulaire et Immunologie	2	2					mutualisées avec la licence SV)	mutualisées avec la licence SV)	cf. maquette SV									
	EC1: Biologie cellulaire	1	1	10	2														
	EC2: Immunologie	1	1	6															
Semestre 5																			
Semestre 6																			
Parcours chimie																			
1	Chimie de l'énergie et de l'environnement	4	4	30				2 CC écrits en distanciel	1 CC écrit en distanciel (2H)	100	CC	Écrit		100	CT	Écrit	2h		
1	Analyse de biomolécules	4	4	16			16	Module mutualisé avec la licence sciences de la vie : voir MCC Licence SV	Module mutualisé avec la licence sciences de la vie : voir MCC Licence SV	cf. Maquette de SV									
	EC1 : Cours			16															
	EC2 : Travaux Pratiques						16												
2	Chimie organique appliquée	4	4	14	16			1 CC écrit en distanciel	1 CC écrit en distanciel (3H)	100	CC	Écrit		100	CT	Écrit	2h		
3	Chimie des matériaux	4	4	22	8			1 devoir maison écrit et 1 CC en distanciel	1 CC en distanciel	100	CC	Écrit		100	CT	Écrit	2h		
4	Chimie analytique II	4	4	20	10			1 CC écrit en distanciel en épreuve de remplacement pour les étudiants ABJ	1 CC écrit en distanciel	100	CC	Comptes-rendus		100	CT	Écrit	1h		
5	pratique expérimentale de chimie analytique	3	3				32	100% CC Comptes-rendus	100% CC Comptes-rendus	100	CC	CR (TP) +Écrit/oral/pratique		100	CT	CR (TP) +Écrit/oral/pratique	en même temps que RNE		
6	Pratiques expérimentales liées à la chimie organique	3	3				32	100% CC Comptes-rendus	100% CC Comptes-rendus	100	CC	CR (TP) +Écrit/oral/pratique		100	CT	CR (TP) +Écrit/oral/pratique	en même temps que RNE		
7	Pratiques expérimentales appliquées aux matériaux	3	3				32	100% CC Comptes-rendus	100% CC Comptes-rendus	100	CC	CR (TP) +Écrit/oral/pratique		100	CT	CR (TP) +Écrit/oral/pratique	en même temps que RNE		
8	Pratiques expérimentales appliquées à l'énergie et l'environnement	3	3				32	100% CC Comptes-rendus	100% CC Comptes-rendus	100	CC	CR (TP) +Écrit/oral/pratique		100	CT	CR (TP) +Écrit/oral/pratique	en même temps que RNE		
9	Projet long 2	6	6		30			rapport écrit	rapport écrit	100	CT	Ecrit	rapport de projet						
11	Anglais	2	2		20			Voir MCC commune à tous les L3, UFR ST	Voir MCC commune à tous les L3, UFR ST	100	CC	écrit et oral		100	CT	écrit	45 min		
Parcours CMI																			
1	Chimie de l'énergie et de l'environnement	4	4	30				2 CC écrits en distanciel	1 CC écrit en distanciel	100	CC	Écrit		100	CT	Écrit	2h		
1	Analyse de biomolécules	4	4	16			16	Module mutualisé avec la licence sciences de la vie : voir MCC Licence SV	Module mutualisé avec la licence sciences de la vie : voir MCC Licence SV	cf. maquette SV									
	EC1 : Cours			16															
	EC2 : Travaux Pratiques						16												
2	Chimie organique appliquée	4	4	14	16			1 CC écrit en distanciel	1 CC écrit en distanciel	100	CC	Écrit		100	CT	Écrit	2h		
3	Chimie des matériaux	4	4	22	8			1 devoir maison écrit et 1 CC en distanciel	1 CC en distanciel	100	CC	Écrit		100	CT	Écrit	2h		
4	Chimie analytique II	4	4	20	10			1 CC écrit en distanciel en épreuve de remplacement pour les étudiants ABJ	1 CC écrit en distanciel	100	CC	Écrit		100	CT	Écrit	2h		

5	pratique expérimentale de chimie analytique	3	3			32	100% CC Comptes-rendus	100% CC Comptes-rendus	100	CC	Comptes-rendus		100	CT	Écrit	1h
6	Pratiques expérimentales liées à la chimie organique	3	3			32	100% CC Comptes-rendus	100% CC Comptes-rendus	100	CC	CR (TP) +Écrit/oral/pratique		100	CT	CR (TP) +Écrit/oral/pratique	en même temps que RNE
9	Projet long 2	6	6		30		rapport écrit	rapport écrit	100	CC	rapport	rapport de projet	100	CT	rapport	rapport de projet
11	Anglais	2	2		20		Voir MCC commune à tous les L3, UFR ST	Voir MCC commune à tous les L3, UFR ST	100	CC	écrit et oral		100	CT	écrit	45 min
10	Projet long 3	4	4		30		Oral en distanciel	Oral en distanciel	100	CT	oral	soutenance/ présentation du projet	100	CT	oral	soutenance/ présentation du projet
11	Comptabilité générale Gestion des ressources humaines et Qualité (pour 2019-2020)	3	3	24	12		1 CC en distanciel	1 CC en distanciel	100	CC	Écrit et/ou Oral		100	CT	écrit	2h
S6-UE-1	Relations Structure-Fonction	3	3	24	8	0	Module mutualisé avec la licence sciences de la vie : voir MCC Licence SV	Module mutualisé avec la licence sciences de la vie : voir MCC Licence SV	cf. maquette SV							
Parcours chimie-physique																
1	Chimie de l'énergie et de l'environnement	4	4	30			2 CC écrits en distanciel	1 CC écrit en distanciel	100	CC	Écrit		100	CT	Écrit	2h
3	Chimie des matériaux	4	4	22	8		1 devoir maison écrit et 1 CC en distanciel	1 CC en distanciel	100	CC	Écrit		100	CT	Écrit	2h
4	Chimie analytique II	4	4	20	10		1 CC écrit en distanciel en épreuve de remplacement pour les étudiants ABJ	1 CC écrit en distanciel	100	CC	Écrit		100	CT	Écrit	2h
7	Pratiques expérimentales appliquées aux matériaux	3	3			32	100% CC Comptes-rendus	100% CC Comptes-rendus	100	CC	CR (TP) +Écrit/oral/pratique		100	CT	CR (TP) +Écrit/oral/pratique	en même temps que RNE
8	Pratiques expérimentales appliquées à l'énergie et l'environnement	3	3			32	100% CC Comptes-rendus	100% CC Comptes-rendus	100	CC	CR (TP) +Écrit/oral/pratique		100	CT	CR (TP) +Écrit/oral/pratique	en même temps que RNE
11	Anglais	2	2		20		Voir MCC commune à tous les L3, UFR ST	Voir MCC commune à tous les L3, UFR ST	100	CC	écrit et oral		100	CT	écrit	45 min
	Optique et laser		4	18	18		Modules mutualisés avec la licence de physique : voir les MCC de la licence de physique	Modules mutualisés avec la licence de physique : voir les MCC de la licence de physique	CF MAQUETTE PHYSIQUE							
	Mécanique des milieux denses		4	16	16											
	Simulations d'expériences et Calcul Scientifique		5	14		20										
	Relativité et Physique sub-Atomique		4	16	16											
	Mécanique analytique		4	16	16											
	4.3 Initiation à la didactique des sciences expérimentales	2	2		12		Modules mutualisés avec la licence de physique : voir les MCC de la licence de physique	MCC inchangées (rapport écrit)								
	Immersion recherche		2			12	Modules mutualisés avec la licence de physique : voir les MCC de la licence de physique	Modules mutualisés avec la licence de physique : voir les MCC de la licence de physique								
Parcours chimie sciences de la vie																
1	Chimie de l'énergie et de l'environnement	4	4	30			2 CC écrits en distanciel	1 CC écrit en distanciel	100	CC	Écrit		100	CT	Écrit	2h
2	Analyse de biomolécules	4	4	16		16	Module mutualisé avec la licence sciences de la vie : voir MCC Licence SV	Module mutualisé avec la licence sciences de la vie : voir MCC Licence SV	cf. Maquette SV							
	EC1 : Cours			16		16										
	EC2 : Travaux Pratiques					16										
3	Chimie organique appliquée	4	4	14	16		1 CC écrit en distanciel	1 CC écrit en distanciel	100	CC	Écrit		100	CT	Écrit	2h

4	Chimie des matériaux	4	4	22	8			1 devoir maison écrit et 1 CC en distanciel	1 CC en distanciel	100	CC	Écrit		100	CT	Écrit	2h
5	Chimie analytique II	4	4	20	10			1 CC écrit en distanciel en épreuve de remplacement pour les étudiants ABJ	1 CC écrit en distanciel	100	CC	Écrit		100	CT	Écrit	2h
6	pratique expérimentale de chimie analytique	3	3				32	100% CC Comptes-rendus	100% CC Comptes-rendus	100	CC	CR (TP) +Écrit/oral/pratique		100	CT	CR (TP) + Écrit/oral/pratique	en même temps que RNE
7	Pratiques expérimentales liées à la chimie organique	3	3				32	100% CC Comptes-rendus	100% CC Comptes-rendus	100	CC	CR (TP) +Écrit/oral/pratique		100	CT	CR (TP) + Écrit/oral/pratique	en même temps que RNE
8	Pratiques expérimentales appliquées aux matériaux	3	3				32	100% CC Comptes-rendus	100% CC Comptes-rendus	100	CC	CR (TP) +Écrit/oral/pratique		100	CT	CR (TP) + Écrit/oral/pratique	en même temps que RNE
9	Pratiques expérimentales appliquées à l'énergie et l'environnement	3	3				32	100% CC Comptes-rendus	100% CC Comptes-rendus	100	CC	CR (TP) +Écrit/oral/pratique		100	CT	CR (TP) + Écrit/oral/pratique	en même temps que RNE
10	Anglais	2	2		20			Voir MCC commune à tous les L3, UFR ST	Voir MCC commune à tous les L3, UFR ST	100	CC	écrit et oral		100	CT	écrit	45 min
S6-UE-1	Relations Structure-Fonction	3	4	24	8		0	Module mutualisé avec la licence sciences de la vie : voir MCC Licence SV	Module mutualisé avec la licence sciences de la vie : voir MCC Licence SV	cf. Maquette SV							