

Maquette des enseignements

M1 CHIMIE - 2023-2024

				VOLUME HORAIRE				
	ECTS	Coef	Lib long	СМ	TD	TP	Stage et autre	Total heures étudiant
	30	30	SEMESTRE 1 - MASTER 1 - CHIMIE	64,5	97	81,5	20	263
	7	7	S1UE1 - Outils scientifiques et techniques		21	46,5		72
	2	2	Anglais 1			21		21
	1	1	Médiation scientifique		12			12
Semestre 1	1	1	Hygiène et sécurité		9			9
	3	3	Statistiques	4,5		25,5		30
	6	6	S1UE2 - Remise à niveau 2 au choix	34,5		15		45
	3	3	Écologie des Interactions Biotiques	24				24
	3	3	Intro à la microbiologie@	10,5		15		25,5
	3	3		10,5				10,5
	X	X	Introduction à la microbiologie@ TP			15		15
	3	3	Biochimie structurale et biochimie analytique	15	6	9	0.0	30
	3	3	Remise à niveau chimie		10	4.0	20	30
	9	9	S1UE3 - Compétences spécifiques en CEEC	30	30	18	10	88
	3	3	Métabolites spécialisés et médiateurs chimiques	9	9	0	10	28
	3	3	Methodes spectrales appliquées Chimie de l'environnement	6 15	18 3	6 12		30 30
	8	8	S1UE4 - Compétences pré-professionnelles 1	15	46	2	10	58
	1	1	· · ·		6	2	10	36 8
	7	7	Préparation au stage 1 Projets tutorés		40		10	50
	,	1	riojeis tutores		40		10	30
	30	30	SEMESTRE 2 - MASTER 1 - CHIMIE	68	52	87	20	227
	30	30	SEMESTRE 2 - MASTER 1 - CHIMIE S2UE1 - Compétences pluridisciplinaires	68	52	87	20	227 91
	8	8	S2UE1 - Compétences pluridisciplinaires	47		_	20	
						_	20	91
	8 2	8	S2UE1 - Compétences pluridisciplinaires Chimie bio-inspirée et bio-sourcée Devenir des contaminants	47 21		44	20	91 21
	8 2 3	8 2 3	S2UE1 - Compétences pluridisciplinaires Chimie bio-inspirée et bio-sourcée	47 21 26	0	44	20	91 21 30
	8 2 3 3 3 3	8 2 3 3 3 3	S2UE1 - Compétences pluridisciplinaires Chimie bio-inspirée et bio-sourcée Devenir des contaminants Matière au choix (1 parmi 3) Télédétection Ecologie des systèmes marins	47 21 26 0	0	4 40	20	91 21 30 40
	8 2 3 3 3	8 2 3 3 3 3	S2UE1 - Compétences pluridisciplinaires Chimie bio-inspirée et bio-sourcée Devenir des contaminants Matière au choix (1 parmi 3) Télédétection Ecologie des systèmes marins Ecologie des systèmes marins	47 21 26 0 10,5	0	44 4 40 6	20	91 21 30 40 21
	8 2 3 3 3 3 3 x	8 2 3 3 3 3 3 3 x	S2UE1 - Compétences pluridisciplinaires Chimie bio-inspirée et bio-sourcée Devenir des contaminants Matière au choix (1 parmi 3) Télédétection Ecologie des systèmes marins Ecologie des systèmes marins Ecologie des systèmes marins	47 21 26 0 10,5 30	0	44 40 6 9	20	91 21 30 40 21 39 30 9
e 2	8 2 3 3 3 3 X X 3	8 2 3 3 3 3 3 X X 3	S2UE1 - Compétences pluridisciplinaires Chimie bio-inspirée et bio-sourcée Devenir des contaminants Matière au choix (1 parmi 3) Télédétection Ecologie des systèmes marins Ecologie des systèmes marins Ecologie des systèmes marins Suivis non invasifs de la biodiversité	47 21 26 0 10,5 30 30	0	44 40 6 9 9	20	91 21 30 40 21 39 30 9
	8 2 3 3 3 3 X X 3 3 3 3	8 2 3 3 3 3 3 x x 3 3 3 3	S2UE1 - Compétences pluridisciplinaires Chimie bio-inspirée et bio-sourcée Devenir des contaminants Matière au choix (1 parmi 3) Télédétection Ecologie des systèmes marins Ecologie des systèmes marins Ecologie des systèmes marins Suivis non invasifs de la biodiversité Plongée scientifique en environnement marin	47 21 26 0 10,5 30 30	0 4,5	44 40 6 9 9 40 48		91 21 30 40 21 39 30 9 40 60
	8 2 3 3 3 3 X X 3 3 7	8 2 3 3 3 3 X X 3 3 7	S2UE1 - Compétences pluridisciplinaires Chimie bio-inspirée et bio-sourcée Devenir des contaminants Matière au choix (1 parmi 3) Télédétection Ecologie des systèmes marins Ecologie des systèmes marins Ecologie des systèmes marins Suivis non invasifs de la biodiversité Plongée scientifique en environnement marin S2UE2 - Compétences spécifiques en analyses chimiques	47 21 26 0 10,5 30 30 12 12	0 4,5	44 40 6 9 9 40 48 9	20	91 21 30 40 21 39 30 9 40 60
	8 2 3 3 3 3 X X 3 3 7 2	8 2 3 3 3 3 x x 3 3 7 2	S2UE1 - Compétences pluridisciplinaires Chimie bio-inspirée et bio-sourcée Devenir des contaminants Matière au choix (1 parmi 3) Télédétection Ecologie des systèmes marins Ecologie des systèmes marins Ecologie des systèmes marins Suivis non invasifs de la biodiversité Plongée scientifique en environnement marin S2UE2 - Compétences spécifiques en analyses chimiques Developement de méthodes analytiques et validation	47 21 26 0 10,5 30 30	0 4,5	44 40 6 9 9 40 48	20	91 21 30 40 21 39 30 9 40 60 69 21
Semestre 2	8 2 3 3 3 3 X X 3 3 7 2 2 3	8 2 3 3 3 3 X X 3 3 7 2 2 3	S2UE1 - Compétences pluridisciplinaires Chimie bio-inspirée et bio-sourcée Devenir des contaminants Matière au choix (1 parmi 3) Télédétection Ecologie des systèmes marins Ecologie des systèmes marins Ecologie des systèmes marins Suivis non invasifs de la biodiversité Plongée scientifique en environnement marin S2UE2 - Compétences spécifiques en analyses chimiques Developement de méthodes analytiques et validation Introduction à la Métabolomique	47 21 26 0 10,5 30 30 12 18 9	0 4,5	44 40 6 9 9 40 48 9		91 21 30 40 21 39 30 9 40 60 69 21
	8 2 3 3 3 3 X X 3 3 7 2 2 3 2 2	8 2 3 3 3 3 X X 3 3 7 2 2 3 2 2	S2UE1 - Compétences pluridisciplinaires Chimie bio-inspirée et bio-sourcée Devenir des contaminants Matière au choix (1 parmi 3) Télédétection Ecologie des systèmes marins Ecologie des systèmes marins Ecologie des systèmes marins Suivis non invasifs de la biodiversité Plongée scientifique en environnement marin S2UE2 - Compétences spécifiques en analyses chimiques Developement de méthodes analytiques et validation Introduction à la Métabolomique Méthodes de séparation couplées à des méthodes spectrales	47 21 26 0 10,5 30 30 30 12 18 9	0 4,5 22 3 10 9	44 40 6 9 9 40 48 9	20	91 21 30 40 21 39 30 9 40 60 69 21 30
	8 2 3 3 3 3 X X 3 3 7 2 2 3 2 4	8 2 3 3 3 3 X X 3 3 7 2 2 3 2 4	S2UE1 - Compétences pluridisciplinaires Chimie bio-inspirée et bio-sourcée Devenir des contaminants Matière au choix (1 parmi 3) Télédétection Ecologie des systèmes marins Ecologie des systèmes marins Ecologie des systèmes marins Suivis non invasifs de la biodiversité Plongée scientifique en environnement marin S2UE2 - Compétences spécifiques en analyses chimiques Developement de méthodes analytiques et validation Introduction à la Métabolomique Méthodes de séparation couplées à des méthodes spectrales S2UE3 - Ateliers pratiques	47 21 26 0 10,5 30 30 30 12 18 9	0 4,5 22 3 10 9 6	44 40 6 9 9 40 48 9 9	20	91 21 30 40 21 39 30 9 40 60 69 21 30 18
	8 2 3 3 3 3 X X 3 3 7 2 2 3 2 4 2 2	8 2 3 3 3 3 X X 3 3 7 2 2 3 2 4 2 2	S2UE1 - Compétences pluridisciplinaires Chimie bio-inspirée et bio-sourcée Devenir des contaminants Matière au choix (1 parmi 3) Télédétection Ecologie des systèmes marins Ecologie des systèmes marins Ecologie des systèmes marins Suivis non invasifs de la biodiversité Plongée scientifique en environnement marin S2UE2 - Compétences spécifiques en analyses chimiques Developement de méthodes analytiques et validation Introduction à la Métabolomique Méthodes de séparation couplées à des méthodes spectrales S2UE3 - Ateliers pratiques Atelier en écologie chimique	47 21 26 0 10,5 30 30 30 12 18 9	0 4,5 22 3 10 9 6 3	44 40 6 9 9 40 48 9 9 34 14	20	91 21 30 40 21 39 30 9 40 60 69 21 30 18 43
	8 2 3 3 3 3 X X 3 3 7 2 2 3 2 4 2 2 2	8 2 3 3 3 3 X X 3 3 7 2 2 3 2 4 2 2 2	S2UE1 - Compétences pluridisciplinaires Chimie bio-inspirée et bio-sourcée Devenir des contaminants Matière au choix (1 parmi 3) Télédétection Ecologie des systèmes marins Ecologie des systèmes marins Ecologie des systèmes marins Suivis non invasifs de la biodiversité Plongée scientifique en environnement marin S2UE2 - Compétences spécifiques en analyses chimiques Developement de méthodes analytiques et validation Introduction à la Métabolomique Méthodes de séparation couplées à des méthodes spectrales S2UE3 - Ateliers pratiques Atelier en écologie chimique Atelier en Chimie Environnementale	47 21 26 0 10,5 30 30 30 12 18 9	0 4,5 22 3 10 9 6 3 3	44 40 6 9 9 40 48 9 9	20	91 21 30 40 21 39 30 9 40 60 69 21 30 18 43 20 23
	8 2 3 3 3 3 X X 3 3 7 2 2 3 2 4 4 2 2 2 111	8 2 3 3 3 3 X X 3 3 7 2 2 3 2 4 2 2 11	S2UE1 - Compétences pluridisciplinaires Chimie bio-inspirée et bio-sourcée Devenir des contaminants Matière au choix (1 parmi 3) Télédétection Ecologie des systèmes marins Ecologie des systèmes marins Ecologie des systèmes marins Suivis non invasifs de la biodiversité Plongée scientifique en environnement marin S2UE2 - Compétences spécifiques en analyses chimiques Developement de méthodes analytiques et validation Introduction à la Métabolomique Méthodes de séparation couplées à des méthodes spectrales S2UE3 - Ateliers pratiques Atelier en écologie chimique Atelier en Chimie Environnementale S2UE4 - Compétences pré-professionnelles 2	47 21 26 0 10,5 30 30 30 12 18 9	0 4,5 22 3 10 9 6 3 3	44 40 6 9 9 40 48 9 9 34 14	20	91 21 30 40 21 39 30 9 40 60 69 21 30 18 43 20 23
	8 2 3 3 3 3 X X 3 3 7 2 2 3 2 4 4 2 2 2 11 1	8 2 3 3 3 3 3 X X 3 3 7 2 2 3 2 4 2 2 11 1 1	S2UE1 - Compétences pluridisciplinaires Chimie bio-inspirée et bio-sourcée Devenir des contaminants Matière au choix (1 parmi 3) Télédétection Ecologie des systèmes marins Ecologie des systèmes marins Ecologie des systèmes marins Suivis non invasifs de la biodiversité Plongée scientifique en environnement marin S2UE2 - Compétences spécifiques en analyses chimiques Developement de méthodes analytiques et validation Introduction à la Métabolomique Méthodes de séparation couplées à des méthodes spectrales S2UE3 - Ateliers pratiques Atelier en écologie chimique Atelier en Chimie Environnementale S2UE4 - Compétences pré-professionnelles 2 Communication et posture professionnelle	47 21 26 0 10,5 30 30 30 12 18 9	0 4,5 22 3 10 9 6 3 3 24	44 40 6 9 9 40 48 9 9 34 14	20	91 21 30 40 21 39 30 9 40 60 69 21 30 18 43 20 23 24
	8 2 3 3 3 3 3 X X 3 3 7 2 2 3 3 2 4 4 2 2 2 11 1 1 2 2	8 2 3 3 3 3 3 X X 3 3 7 2 2 3 4 2 2 11 1 1 2 2	S2UE1 - Compétences pluridisciplinaires Chimie bio-inspirée et bio-sourcée Devenir des contaminants Matière au choix (1 parmi 3) Télédétection Ecologie des systèmes marins Ecologie des systèmes marins Ecologie des systèmes marins Suivis non invasifs de la biodiversité Plongée scientifique en environnement marin S2UE2 - Compétences spécifiques en analyses chimiques Developement de méthodes analytiques et validation Introduction à la Métabolomique Méthodes de séparation couplées à des méthodes spectrales S2UE3 - Ateliers pratiques Atelier en écologie chimique Atelier en Chimie Environnementale S2UE4 - Compétences pré-professionnelles 2 Communication et posture professionnelle Préparation au stage 2	47 21 26 0 10,5 30 30 30 12 18 9	0 4,5 22 3 10 9 6 3 3	44 40 6 9 9 40 48 9 9 34 14	20 20	91 21 30 40 21 39 30 9 40 60 69 21 30 18 43 20 23
	8 2 3 3 3 3 X X 3 3 7 2 2 3 2 4 4 2 2 2 11 1	8 2 3 3 3 3 3 X X 3 3 7 2 2 3 2 4 2 2 11 1 1	S2UE1 - Compétences pluridisciplinaires Chimie bio-inspirée et bio-sourcée Devenir des contaminants Matière au choix (1 parmi 3) Télédétection Ecologie des systèmes marins Ecologie des systèmes marins Ecologie des systèmes marins Suivis non invasifs de la biodiversité Plongée scientifique en environnement marin S2UE2 - Compétences spécifiques en analyses chimiques Developement de méthodes analytiques et validation Introduction à la Métabolomique Méthodes de séparation couplées à des méthodes spectrales S2UE3 - Ateliers pratiques Atelier en écologie chimique Atelier en Chimie Environnementale S2UE4 - Compétences pré-professionnelles 2 Communication et posture professionnelle	47 21 26 0 10,5 30 30 30 12 18 9	0 4,5 22 3 10 9 6 3 3 24	44 40 6 9 9 40 48 9 9 34 14	20	91 21 30 40 21 39 30 9 40 60 69 21 30 18 43 20 23 24