

Plan d'Etudes pour l'Année Universitaire 2022-2023
Licence en Chimie : Recherche en chimie (LC)

LC1

S1

Semestre 1

Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE	Elément d'enseignement (EE)	Volume horaire				Nombre de crédits		Coefficients		Modalité d'évaluation	
			Ci	Cr	TD	TP	par EE	par UE	par EE	par UE	C. continu	R. mixte
Mathématique 1	UEF	Mathématique 1		21	21		4	4	2	2		x
Physique 1	UEF	Physique 1		21	21	21	4	4	2	2		x
Thermodynamique et cinétique chimique	UEF	Thermodynamique chimique		21	21	14	4	7	2	3,5		x
		Cinétique chimique		14	14	14	3		1,5			x
Atomistique et périodicité des propriétés	UEF	Atomistique et périodicité des propriétés		21	21	14	5	5	2,5	2,5		x
Activités pratiques	UEF	Activités pratiques			28		4	4	2	2	x	
Unité transversale1	UET	Techniques d'expression 1			21		2	6	1	3	x	
		Anglais 1			21		2		1		x	
		C2i 1				21	2		1		x	
Total				350			30	30	15	15		

Plan d'Etudes pour l'Année Universitaire 2022-2023
Licence en Chimie : Recherche en chimie (LC)

LC1

S2

	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE	Elément d'enseignement (EE)	Volume horaire				Nombre de crédits		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Ci	Cr	TD	TP	par EE	par UE	par EE	par UE	C. continu	R. mixte
Semestre 2	Mathématique 2	UEF	Mathématique 2		21	21		4	4	2	2		x
	Physique 2	UEF	Physique 2		21	21	21	4	4	2	2		x
	Structures et liaisons chimiques	UEF	Liaisons chimiques		21	14		2	6	1	3		x
			Introduction à la chimie inorganique générale		21	21	14	4		2			x
	Chimie des solutions	UEF	Chimie des solutions		28	21	21	6	6	3	3		x
	Activités pratiques	UEF	Activités pratiques			28		4	4	2	2	x	
	Unité transversale2	UET	Techniques d'expression 2			21		2	6	1	3	x	
			Anglais 2			21		2		1		x	
			C2i 2				21	2		1		x	
Total				357				30	30	15	15		

Plan d'Etudes pour l'Année Universitaire 2022-2023
Licence en Chimie : Recherche en chimie (LC)

LC2

S3

	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE	Elément d'enseignement (EE)	Volume horaire				Nombre de crédits		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Ci	Cr	TD	TP	par EE	par UE	par EE	par UE	C. continu	R. mixte
Semestre 3	Chimie organique et inorganique 1	UEF	Diagrammes de phases et applications		21	21	14	3	6	1,5	3		x
			Chimie organique générale		21	21	14	3		1,5			x
	Mathématiques et Physique3	UEF	Physique 3		14	14		2	4	1	2		x
			Mathématiques 3		14	14		2		1			x
	Techniques d'analyses 1	UEF	Méthodes spectroscopiques		21	14	14	3	6	1,5	3		x
			Spectroscopie atomique et Spectrométrie de masse		21	14		3		1,5			x
	Activités pratiques	UEF	Activités pratiques			28		4	4	2	2	x	
	Unité transversale 3	UET	Informatique Appliquée				21	2	4	1	2	x	
			Anglais Scientifique 1			21		2		1		x	
	UE Option	UEO	Matériaux pour l'énergie		21	14		3	6	1,5	3		x
Cinétique et catalyse				21	14		3	1,5				x	
Total					392				30		15		

Plan d'Etudes pour l'Année Universitaire 2022-2023
Licence en Chimie : Recherche en chimie (LC)

LC2

S4

	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE	Elément d'enseignement (EE)	Volume horaire				Nombre de crédits		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Ci	Cr	TD	TP	par EE	par UE	par EE	par UE	C. continu	R. mixte
Semestre 4	Chimie organique et inorganique 2	UEF	Structure et propriétés des solides		21	21	14	3	6	1,5	3		x
			Mécanismes réactionnels		21	21	14	3		1,5			x
	Chimie analytique	UEF	Chimie analytique		21	14	14	4	4	2	2		x
	Electrochimie et applications	UEF	Electrochimie et applications		21	21	14	4	4	2	2		x
	Activités pratiques	UEF	Activités pratiques			28		4	4	2	2	x	
	Unité transversale 4	UET	Informatique appliquée				21	2	6	1	3	x	
			Anglais scientifique 2			21		2		1		x	
			Hygiène; Sécurité et Gestion de Laboratoire		21			2		1		x	
	UE Option	UEO	Chimie verte		21	14		3	6	1,5	3		x
			Synthèse asymétrique		21	14		3		1,5			x
Total				378					30		15		

Plan d'Etudes pour l'Année Universitaire 2022-2023
Licence en Chimie : Recherche en chimie (LC)

LC3

S5

	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE	Elément d'enseignement (EE)	Volume horaire				Nombre de crédits		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Ci	Cr	TD	TP	par EE	par UE	par EE	par UE	C. continu	R. mixte
Semestre 5	Thermodynamique/ Cinétique et catalyse	UEF	Thermodynamique		21	21	14	4	7	2	3,5		x
			Cinétique et catalyse		21	21	14	3		1,5			x
	Chimie de l'Etat solide et Chimie de coordination	UEF	Chimie de l'Etat solide		21	21	14	4	7	2	3,5		x
			Chimie de coordination		21	21	14	3		1,5			x
	Réactivité et Fonction en chimie organique	UEF	Techniques d'analyse physico-chimiques		21	21	14	4	4	2	2		x
	Activités pratiques	UEF	Stage, prototypage, travail sur terrain, Projet Personnel....			28		4	4	2	2	x	
	transversale 5	UET	Métrologie chimique		21			2	4	1	2	x	
			Normes et contrôle qualité		21			2		1		x	
	UE Option	UEO			21			2	4	1	2		x
					21			2		1			x
Total				392					30		15		

Plan d'Etudes pour l'Année Universitaire 2022-2023
Licence en Chimie : Recherche en chimie (LC)

LC3

S6

	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE	Elément d'enseignement (EE)	Volume horaire				Nombre de crédits		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Ci	Cr	TD	TP	par EE	par UE	par EE	par UE	C. continu	R. mixte
Semestre 6	Chimie de coordination	UEF	Chimie de coordination		21	21	14	4	4	2	2		x
	Techniques d'analyses 2	UEF	Méthodes séparatives		21	21	14	4	7	2	3,5		x
			Méthodes chromatographiques		21		14	3		1,5			x
	Chimie organique avancée et chimie macromoléculaire	UEF	Chimie organique avancée		21	21	21	4	7	2	3,5		x
			Chimie macromoléculaire		21	21	14	3		1,5			x
	Activités pratiques	UEF	Stage, prototypage, travail sur terrain, Projet Personnel....			28		4	4	2	2	x	
	transversale 5	UET	Culture d'entreprise et management de projets		21			2	4	1	2	x	
			Didactique des Sciences		21			2		1		x	
	UE Option	UEO			21			2	4	1	2		x
					21			2		1			x
Total				378					30		15		

التوزيع البيداغوجي للوحدات الاختيارية للسنة الجامعية 2021-2022

المؤسسة : المدرسة العليا للعلوم والتكنولوجيا بحمام سوسة

النوع : إجازة	مجال التكوين : العلوم التطبيقية والتكنولوجيا	الاختصاص : كيمياء	الشعبة : كيمياء بحث
---------------	--	-------------------	---------------------

	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE	Elément d'enseignement (EE)	Volume horaire				Nombre de crédits		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Ci	Cr	TD	TP	par EE	par UE	par EE	par UE	C. continu	R. mixte
S3	UE Option	UEO	Matériaux pour l'énergie		21	14		3	6	1,5	3		x
			Préparation et traitement des échantillons		21	14		3		1,5			x
S4	UE Option	UEO	Cosmétiques et détergents		21		14	3	6	1,5	3		x
			Chimie de l'eau et de l'environnement		21		14	3		1,5			x
S5	UE Option	UEO	Les huiles essentielles		21			2	4	1	2		x
			Chimie médicinale		21			2		1			x
S6	UE Option	UEO	Analyse numérique		21			2	4	1	2		x
			Logiciels pour chimie		21			2		1			x

التاريخ و رأي و توقيع و ختم رئيس الجامعة

التاريخ و رأي و توقيع و ختم رئيس المؤسسة

رأي المجلس العلمي : مع الموافقة

التوزيع البيداغوجي للوحدات الاختيارية للسنة الجامعية 2021-2022

المؤسسة : المدرسة العليا للعلوم والتكنولوجيا بحمام سوسة

النوع : إجازة	مجال التكوين : العلوم التطبيقية والتكنولوجيا	الاختصاص : كيمياء	الشعبة : كيمياء بحث
---------------	--	-------------------	---------------------

	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE	Elément d'enseignement (EE)	Volume horaire				Nombre de crédits		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Ci	Cr	TD	TP	par EE	par UE	par EE	par UE	C. continu	R. mixte
S3	UE Option	UEO	Matériaux pour l'énergie		21	14		3	6	1,5	3		x
			Préparation et traitement des échantillons		21	14		3		1,5			x
S5	UE Option	UEO	Les huiles essentielles		21			2	4	1	2		x
			Chimie médicinale		21			2		1			x

التاريخ و رأي و توقيع و ختم رئيس الجامعة

التاريخ و رأي و توقيع و ختم رئيس المؤسسة

رأي المجلس العلمي : مع الموافقة