

**Plan d'Etudes pour l'Année Universitaire 2022-2023**  
**Licence en Chimie : Tronc commun**

LC1

S1

	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 1	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 : Tronc commun**

LC1

S2

Semestre 2

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 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 : Recyclage et Valorisation des Déchets (RVD)**

RVD2

S3

Semestre 3

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	
Chimie organique et inorganique 1	UEF	Chimie organique générale		21	21	14	3	6	1,5	3		x	
		Diagrammes de phases et applications		21	21	14	3		1,5			x	
Caractérisations physico-chimiques des déchets solides et Microbiologie de l'environnement	UEF	Microbiologie de l'environnement		21		14	3	6	1,5	3		x	
		Caractérisations physico-chimiques des déchets solides		21		14	3		1,5			x	
Impact Environnemental des déchets solides	UEF	Déchets et Environnement		21			2	6	1	3		x	
		Etude d'impact sur l'environnement		21		14	4		2			x	
Activités pratiques	UEF	Activités pratiques			28		4	4	2	2	x		
transversale	UET	Anglais			21		2	4	1	2	x		
		Informatique				21	2		1		x		
UE Option	UEO			21		14	2	4	1	2		x	
				21		14	2		1			x	
Total				378					30		15		

**Plan d'Etudes pour l'Année Universitaire 2022-2023**  
**Licence en Chimie : Recyclage et Valorisation des Déchets (RVD)**

RVD2

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	Fonctions et Mécanismes réactionnels		21	21	14	3	7	1,5	3,5		x
			Structure et propriétés des solides		21	21	14	4		2			x
	Procédés de traitement des déchets	UEF	Procédés physico-chimiques		21		14	4	7	2	3,5		x
			Procédés mécaniques		21		14	3		1,5			x
	Techniques de Tri des déchets solides	UEF	Techniques de Tri des déchets solides		21		14	4	4	2	2		x
	Activités pratiques	UEF	Activités pratiques			28		4	4	2	2	x	
	transversale	UET	Anglais			21		2	4	1	2	x	
			Informatique				21	2		1		x	
	UE Option	UEO			21		14	2	4	1	2		x
					21		14	2		1			x
Total				357					30		15		

**Plan d'Etudes pour l'Année Universitaire 2022-2023**  
**Licence en Chimie : Recyclage et Valorisation des Déchets (RVD)**

**RVD3**

**S5**

**Semestre 5**

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
Techniques d'analyse	UEF	Méthodes de séparation		21	21	14	3	6	1,5	3		x
		Techniques spectroscopiques		21	21	14	3		1,5			x
Déchets ménagers et Bioénergie	UEF	Traitement des déchets ménagers		21		14	3	6	1,5	3		x
		Bioénergie		21		14	3		1,5			x
Traitement et Valorisation	UEF	Traitement et valorisation des boues		21		14	3	6	1,5	3		x
		Traitement et valorisation des déchets dangereux		21		14	3		1,5			x
Activités pratiques	UEF	Activités pratiques			28		4	4	2	2	x	
Création d'entreprise et Management de projets	UET	Techniques de commandement			21		2	4	1	2	x	
		Management de projets			21		2		1		x	
UE Option	UEO			21		14	2	4	1	2		x
				21		14	2		1			x
Total				392				30		15		

**Plan d'Etudes pour l'Année Universitaire 2022-2023**  
**Licence en Chimie : Recyclage et Valorisation des Déchets (RVD)**

RVD3

S6

Semestre 6

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
Rejets de l'industrie oléicole	UEF	Traitements et valorisation des margines		21		14	3	6	1,5	3		x
		Valorisation des grignons d'olives		21		14	3		1,5			x
Instrumentation – et échantillonnage	UEF	Instrumentation et régulation		21		14	3	6	1,5	3		x
		Echantillonnage		21	14		3		1,5			x
Déchets solides spécifiques	UEF	Recyclage et valorisation des plastiques et caoutchoucs		21		14	3	6	1,5	3		x
		Recyclage et valorisation des métaux, verres et papiers		21		14	3		1,5			x
Activités pratiques	UEF	Activités pratiques			28		4	4	2	2	x	
Gestion et création d'entreprise	UET	Gestion d'entreprise			21		2	4	1	2	x	
		Création d'entreprise			21		2		1		x	
UE Option	UEO			21		14	2	4	1	2		x
				21		14	2		1			x
Total				350				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 : رسكلة وتثمين النفايات
---------------	----------------------------------------------	-------------------	--------------------------------

	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
<b>S3</b>	UE Option	UEO	Chimie des corps gras		21	14		2	4	1	2		x
			Chimie des colorants		21	14		2		1			x
<b>S4</b>	UE Option	UEO	Cosmétiques et détergents		21		14	2	4	1	2		x
			Chimie de l'eau et de l'environnement		21		14	2		1			x
<b>S5</b>	UE Option	UEO			21	14		2	4	1	2		x
					21	14		2		1			x
<b>S6</b>	UE Option	UEO			21	14		3	6	1,5	3		x
					21	14		3		1,5			x

التاريخ و رأي و توقيع و ختم رئيس الجامعة

التاريخ و رأي و توقيع و ختم رئيس المؤسسة

رأي المجلس العلمي : مع الموافقة