

Plan d'Etudes pour l'Année Universitaire 2022-2023
Licence en Physique et Energie : Energies Renouvelables (LPE)

LPE1

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
Math 1	UEF	Algèbre 1		21	21		3	6	1,5	3		x
		Analyse 1		21	21		3		1,5			x
Chimie 1	UEF	Chimie générale		21	21	14	4	4	1,5	1,5		x
Physique 1	UEF	Mécanique 1		21	21	14	3	6	2	3,5		x
		Optique et instruments		21	21	14	3		1,5			x
Physique 2	UEF	Electrostatique		21	21	14	4	4	2	2		x
Informatique 1	UEF	Algorithmique et programmation		21		21	4	4	2	2		x
Unité transversale	UET	Technique de communication 1			21		3	6	1,5	3	x	
		Culture et Compétences Numériques (2CN)			21		3		1,5		x	
Total				392			30	30	15	15		

Plan d'Etudes pour l'Année Universitaire 2022-2023
Licence en Physique et Energie : Energies Renouvelables (LPE)

LPE1

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	Math 2	UEF	Algèbre 2		21	21		3	6	1,5	3		x
			Analyse 2		21	21		3		1,5			x
	Physique 3	UEF	Mécanique 2		21	21	14	4	4	2	2		x
	Physique 4	UEF	Magnétostatique et phénomènes d'induction		21	21	14	3	7	1,5	3,5		x
			Electrocinétique et Circuits électriques		21	21	14	4		2			x
	Chimie 2	UEF	Chimie 2		21	21	14	5	5	2,5	2,5		x
	Informatique 2	UEF	Programmation et interfaçage		21		14	4	4	2	2		x
	Unité transversale	UET	Technique de communication 2			21		2	4	1	2	x	
Culture et Compétences Numériques (2CN)					21		2	1		x			
Total					385			30	30	15	15		

Plan d'Etudes pour l'Année Universitaire 2022-2023
Licence en Physique et Energie : Energies Renouvelables (LPE)

LPE2

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
Mathématiques 3	UEF	Algèbre 3		21	21		3	6	1,5	3		x
		Analyse 3		21	21		3		1,5			x
Electromagnétisme	UEF	Electromagnétisme		21	21		4	4	2	2		x
Mécanique des Fluides et Thermodynamique	UEF	Mécanique des fluides		21	21	21	4	7	2	3,5		x
		Thermodynamique		21	21	21	3		1,5			x
Activités pratiques	UEF	Stage, prototypage, travail sur terrain, Projet Personnel				42	5	5	2	2	x	
UE Transversales 3	UET	Anglais 3		21			2	4	1	2	x	
		Culture d'entreprises 1		21			2		1		x	
UE Option 3	UEO	Thermochimie solaire		21	21	21	4	4	2	2		x
Total				399			30	30	14,5	14,5		

Plan d'Etudes pour l'Année Universitaire 2022-2023
Licence en Physique et Energie : Energies Renouvelables (LPE)

LPE2

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	Thermodynamique appliquée et Métrologie	UEF	Thermodynamique appliquée		21	21	21	4	7	2	3,5		x
			Métrologie en énergétique		21		14	3		1,5			x
	Transferts thermiques	UEF	Transfert conductif et convectif		21	21	21	4	7	2	3,5		x
			Rayonnement thermique		21	21	21	3		1,5			x
	Activités pratiques	UEF	Stage, prototypage, travail sur terrain, Projet Personnel				42	5	5	2,5	2,5	x	
	UE Transversales 4	UET	Anglais 4		21			2	4	1	2	x	
			Culture d'entreprises 2		21			2		1		x	
	UE Option 4	UEO	Option de parcours 1		21	21	21	4	7	2	3,5		x
			Option de parcours 2		21	21		3		1,5			x
	Total					371				30		15	

Plan d'Etudes pour l'Année Universitaire 2022-2023
Licence en Physique et Energie : Energies Renouvelables (LPE)

LPE3

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	Electronique analogique et Simulation numérique	UEF	Electronique analogique		21	21	21	3	5	1,5	2,5		x	
			Simulation numérique		21		21	2		1			x	
	MMP et Matériaux pour l'énergie	UEF	Méthodes Mathématiques pour la Physique : MMP		21	21		3	5	1,5	2,5		x	
			Matériaux pour l'énergie		21	21		2		1			x	
	Concepts quantiques	UEF	Concepts quantiques		21	21		4	4	2	2		x	
	Activités pratiques	UEF	Stage, prototypage, travail sur terrain, Projet Personnel....				42	5	5	2,5	2,5	x		
	UE Option	UEO	Option de parcours 1		21	21	21	4	7	2	3,5		x	
			Option de parcours 2		21	21		3		1,5			x	
	Transversales	UET	Anglais			21		2	4	1	2	x		
			Culture d'entreprises			21		2		1		x		
Total					420					30		15		

Plan d'Etudes pour l'Année Universitaire 2022-2023
Licence en Physique et Energie : Energies Renouvelables (LPE)

LPE3

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	Electronique numérique et Energies Renouvelables	UEF	Electronique numérique		21	21	14	3	7	1,5	3,5		x
			Energies Renouvelables		21	21	14	4		2			x
	Audit et Physique du batiment	UEF	Audit et gestion de l'énergie		21	21		3	7	1,5	3,5		x
			Physique du batiment		21	21	14	4		2			x
	Activités pratiques	UEF	Stage, prototypage, travail sur terrain, Projet Personnel....				84	6	6	3	3	x	
	UE Option	UEO	Option de parcours 1		21	21	21	5	5	2,5	2,5		x
	UE Option	UEO	Option de parcours 2		21	21		5	5	2,5	2,5		x
Total					399				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 : Physique et Energie	الشعبة : Physique et Energie
---------------	--	--------------------------------	------------------------------

	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 3	UEO	Les procédés thermochimiques de la bioénergie		21	21	21	4	4	2	2		x
S4	UE Option 4	UEO	Méthodes numériques		21	21	21	4	7	2	3,5		x
			Impact sur l'environnement		21	21		3		1,5			x
S5	UE Option 5	UEO	modélisation numérique des systèmes énergétiques		21	21	21	4	7	2	3,5		x
			Logiciels énergétiques		21	21		3		1,5			x
S6	UE Option 6	UEO	CTA		21	21	21	5	5	2,5	2,5		x
	UE Option 7	UEO	Maintenance des systèmes à énergies renouvelable		21	21		5	5	2,5	2,5		x

التاريخ و رأي و توقيع و ختم رئيس الجامعة

التاريخ و رأي و توقيع و ختم رئيس المؤسسة

رأي المجلس العلمي : مع الموافقة