

## 2- Descriptif détaillé du parcours

### Semestre (1)

N°	Unité d'enseignement	Type de l'UE (Fondamentale / Transversale)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)			Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Technologie et procédés de fabrication des matériaux fibreux souples	Fondamentale	Bonneterie	14	7	21	3,5	14	1	5		X
			Filature	14	7		3,5		1			
			Tissage	14	7		3,5		1			
			Finissage	14	7		3,5		1			
2	Physicochimie des matériaux et Textiles à usages technique (TUT)	Fondamentale	TUT	14	7		3	9	1	4		X
			Physicochimie des Matériaux naturels	14	7		3		1			
			Physicochimie des Matériaux chimiques	14	7		3		1			
3	Transfert de chaleur et de masse à travers les matériaux textiles	Fondamentale	Thermodynamique des matériaux textiles et confort vestimentaire	14	7		3	4	1	2		X
			Transfert de masse à travers les matériaux textiles	7	3,5		1		0,5			
4	Analyse et modélisation expérimentale des données	Transversale	Analyse et modélisation expérimentale des données	14	7		3	3	1	1		X
Total				133	66,5	21	30	30		12		

### Semestre (2)

N°	Unité d'enseignement	Type de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)			Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation		
				Cours	TD	TP	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte	
1	Textiles techniques et intelligents	Fondamentale	Etoffes à usage technique	21	10,5		5	15	2	6		X	
			Matériaux légers à renforts fibreux	14	7		3		1,5				
			Matériaux fibreux fonctionnels et intelligents	14	7		3		1,5				
			Non tissés	14	7		10,5		4				1,5
2	Chimie des polymères et de nanomatériaux	Fondamentale	Synthèse et physicochimie des Polymères	14	7		3	9	1,5	4		X	
			Méthodes et techniques de caractérisations des polymères	14	7		3		1,5				
			Techniques de mise en œuvre des polymères	14	7		3		1,5				
3	Langue et projet	Transversale	Anglais scientifique	7	3,5		1	6	1	2		X	
			Techniques de communication	7	3,5		1		1				X
			Projet bibliographique		42		4		2				
Total				119	101,5	10,5	30	30		12			

### Semestre (3)

N°	Unité d'enseignement	Type de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)			Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation			
				Cours	TD	TP	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte		
1	Valorisation, Analyse et caractérisation physicochimique	Fondamentale	Colorimétrie et chimie des colorants	14	7		3	15	2	6		X		
			Mouillabilité et phénomènes de surfaces	7	3,5		2		1					
			Rhéologie et interface	7	3,5		2		1					
			Métrologie des matériaux fibreux souples et mécanique des surfaces	14	7		14		6				2	X
			Valorisation des déchets de l'industrie textile	7	3,5		2		1				X	
2	Mécanique et modélisation	Transversale	Mécanique et modélisation des matériaux hétérogènes et fibreux	14	7		3	9	2	4		X		
			Méthodes avancées	14	7		3		2				X	
			Méthodes de Calcul Numérique	14	7		3		2				X	
3	Langue et méthodologie de la recherche	Transversale	Anglais scientifique	14	7		2	6	1	2		X		
			Techniques de communication	7	3,5		2		1				X	
			Méthodologie de la recherche scientifique	7	3,5		1		1				X	
			Initiation à la pédagogie	7	3,5		1		1				X	
Total				126	63	14	30	30		12				

### Semestre (4)

Stage de recherche en laboratoire ou entreprise (30 Crédits)