



**République Tunisienne**  
**Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**

\*\*\*\*

**SALIMA**

**Diplôme: Licence**

**Domaine: Sciences Exactes et Technologies**

**Mention: Ingénierie des Procédés Industriels**

**Spécialité: Tronc commun**

Semestre: 1															
Code Ue	Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)									
574099120	Physique 1	Fond	5	3	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						574099221	Introduction à la thermodynamique	1.5	2.5	10.5	10.5	10.5		0	MX
						574099222	Electrostatique et magnétostatique	1.5	2.5	10.5	10.5	10.5		0	MX
574099140	Informatique	Fond	6	3	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						574099225	Algorithmique et programmation	2	4	21	21	21		0	MX
						574099226	C2i	1	2	0	0	21		0	MX
574099150	Unité transversale 1	Trans	6	3	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						574099228	Droit de travail	1.5	3	0	10.5	21		0	CC
						574099227	Anglais 1	1.5	3	0	10.5	21		0	CC
574099110	Mathématiques 1	Fond	6	3	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						574099111	Analyse 1	1.5	3	0	21	21		0	MX
						574099112	Algèbre 1	1.5	3	0	21	21		0	MX
574099130	Chimie 1	Fond	7	3	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						574099223	Mécaniques des fluides	1.5	4	21	10.5	21		0	MX
						574099224	Thermodynamique appliquée	1.5	3	0	10.5	21		0	MX

Semestre:2															
Code Ue	Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)									
574099230	Chimie 2	Fond	6	3	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						540299136	Chimie des solutions	2	4	10.5	21	21		0	MX
						540299137	Cinétique chimique	1	2	10.5	10.5	10.5		0	MX
574099240	Phénomènes de transfert	Fond	7	3	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						540299139	Transfert de matière	1.5	4	10.5	21	21		0	MX
						540299138	Transfert Thermique	1.5	3	10.5	21	21		0	MX
574099210	Mathématiques 2	Fond	6	3	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						574099229	Analyse 2	1.5	3	0	10.5	21		0	MX
						574099230	Algèbre 2	1.5	3	0	10.5	21		0	MX
574099250	Unité transversale 2	Trans	6	3	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						540299140	Anglais 2	1.5	3	0	10.5	21		0	CC
						540299141	Technique de communication	1.5	3	0	10.5	21		0	CC
574099220	Physique 2	Fond	5	3	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						540299134	Electromagnétisme et optique	1.5	2.5	10.5	10.5	10.5		0	MX
						540299135	Mécanique générale	1.5	2.5	10.5	10.5	10.5		0	MX



**République Tunisienne**  
**Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**

\*\*\*\*

**SALIMA**

**Diplôme: Licence**

**Domaine: Sciences Exactes et Technologies**

**Mention: Ingénierie des Procédés Industriels**

**Spécialité: Procédés Biotechnologiques ( IS Biotechnologie Sfax)**

Semestre:3															
Code Ue	Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)									
574005310	Biosciences pour les procédés	Fond	4	2	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						574005311	Microbiologie	1	2	10.5	7	21		0	MX
						574005312	Biochimie structurale et métabolique	1	2	10.5	10.5	21		0	MX
574005320	Outils de biotransformations	Fond	4	2	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						574005313	Enzymologie industrielle	1	2	21	0	21		0	MX
						574005314	Outils de biologie Moléculaire	1	2	10.5	7	21		7	MX
574005330	Analyse chimique	Fond	6	3	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						574005315	Chimie analytique	1.5	3	7	7	21		0	MX
						574005316	Technique d'analyse	1.5	3	10.5	7	21		0	MX
574005340	Activités pratiques	Fond	4	2	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						574005317	Stage d'été (fin 1ere année)	1	2	14	0	0		0	MX
						574005318	Projet tutoré	1	2	14	0	0		0	MX
574005350	Langue étrangère /compétences digitales	Trans	6	3	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						574005319	Anglais	1.5	3	0	0	21		0	CC
						574005320	Introduction à la vie professionnelle	1.5	3	0	0	21		0	CC
9999877580	Unité optionnelle 3	Opt	6	3	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						169925682	Procédés agroalimentaires	1.5	3	7	10.5	21			MX
						169925683	Energétique industrielle	1.5	3	7	7	21			MX



Semestre:4															
Code Ue	Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)									
574003410	Bilan des Procédés	Fond	4	2	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						574003412	Travaux de Synthèse	1	2	0	21	0		0	CC
						574003411	Bilan Macroscopique	1	2	0	10.5	21		0	MX
574003420	Opérations Unitaires	Fond	6	3	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						574003421	Opération Unitaire 1	1.5	3	10.5	10.5	21		0	MX
						574003422	Opération Unitaire2	1.5	3	7	10.5	21		0	MX
574003430	Procédés de Séparation	Fond	4	2	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						574003432	Séparation Solide-Fluide	1	2	0	10.5	21		0	MX
						574003431	Séparation Membranaire	1	2	7	10.5	21		0	MX
574003440	Biotransformation Industrielle	Fond	4	2	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						574003441	Bioconversion	1	2	10.5	7	21		0	MX
						574003442	Culture des Cellules pour des Productions Industrielles	1	2	14	7	21		0	MX
574003450	Soft Skills/ Culture Digitale	Trans	6	3	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						574003452	Création d'Entreprises	1.5	3	0	0	21		0	CC
						574003451	TIC et Multimédias	1.5	3	0	0	21		0	CC
9999877581	Unité optionnelle 4	Opt	6	3	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						169925684	Hygiène et Biosécurité	1.5	3	null	null	21			MX
						169925685	Validation des méthodes	1.5	3	7	null	14			MX

Semestre:5															
Code Ue	Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)									
574004510	Bioréacteurs	Fond	4	2	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						574004511	Calcul et dimensionnement des réacteurs	1	2	0	10.5	21		0	MX
						574004512	Réacteurs biologiques	1	2	0	10.5	21		0	MX
574004520	Bioprocédés dans les domaines de l'énergie et de l'environnement	Fond	6	3	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						574004521	Valorisation énergétique de déchets	1.5	3	14	10.5	21		0	MX
						574004522	Procédés biologiques de traitement des effluents industriels	1.5	3	14	10.5	21		0	MX
574004530	Bioprocédés alimentaires	Fond	4	2	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						574004531	Bioprocédés alimentaires	1	2	7	10.5	21		0	MX
						574004532	Procédés de fermentation	1	2	7	10.5	21		0	MX
574004540	Langue étrangère /Communication	Trans	6	3	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						574004541	anglais technique	1.5	3	0	0	21		0	CC
						574004542	techniques d'expression et de communication	1.5	3	0	0	21		0	CC
574003550	Activités pratiques	Fond	4	2	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						574003551	Stage d'été	1	2	21	0	0		0	CC
						574003552	Projet de synthèse	1	2	21	0	0		0	CC

Semestre:6															
Code Ue	Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)									
574004610	Projet professionnel	Fond	30	15	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						574004611	Projet professionnel de fin d'études	15	30	0	0	0		0	MX