



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

\*\*\*\*

**SALIMA**

**Diplôme: Licence Appliquée**

**Domaine: Sciences et technologies**

**Mention: Biotechnologie**

**Spécialité: Tronc commun**

Semestre: 1															
Code Ue	Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)									
						Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
056104	C2i,Langues	Trans	6	6	CC	056273	C2I	2	2	0	0	0	28	0	CC
						56274	Droit de l'homme	2	2	0	0	0	21	0	CC
						056272	Anglais	2	2	0	0	0	28	0	CC
056105	Math Physique	Fond	6	6	MX	056275	Math appliquées	3	3	0	14	21	0	0	MX
						056276	Physique	3	3	10.5	10.5	21	0	0	MX
056106	Chimie	Fond	6	6	MX	056277	Chimie Générale	3	3	10.5	7	21	0	0	MX
						056278	Chimie Organique	3	3	10.5	7	21	0	0	MX
056107	Biologie cellulaire Génétique	Fond	6	6	MX	056279	Biologie cellulaire	3	3	10.5	7	21	0	0	MX
						056280	Génétique	3	3	7	10.5	21	0	0	MX
056108	Diversité du vivant	Fond	6	6	MX	056281	Biologie animale	3	3	17.5	0	21	0	0	MX
						056282	Biologie végétale	3	3	17.5	0	21	0	0	MX

Semestre:2															
Code Ue	Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)									
056109	C2I Langues Droit de l'Homme	Trans	6	6	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						056285	Droit de l'Homme	2	2	0	0	0	21	0	CC
						056283	C2I	2	2	0	0	0	28	0	CC
						056284	Anglais	2	2	0	0	0	28	0	CC
056110	Biochimie Structurale Techniques d'analyses PC	Fond	6	6	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						056287	Techniques d'analyses PC	3	3	14	7	14	0	0	MX
						056286	Biochimie Structurale	3	3	14	7	21	0	0	MX
056111	Biologie moléculaire Microbiologie	Fond	6	6	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						056288	Biologie moléculaire	3	3	7	10.5	21	0	0	MX
						056289	Microbiologie	3	3	7	10.5	21	0	0	MX
00504002	introduction a la microbiologie	Opt	6	6	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						00504004	introduction a la microbiologie et a la biotechnologie	2	2	null	11.4	14			MX
						00504005	mycologie/ parasitologie	2	2	null	null	25.4			MX
						00504006	management dela qualite	2	2	null	null	25.4			MX
00504003	introduction aux biomolécules	Opt	6	6	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						00504009	management dela qualite	2	2	null	null	25.4			MX
						00504007	biomolécules(classes,actions,extraction,for ulation...)	2	2	null	11.4	14			MX
						00504008	introduction a la microbiologie et a la biotechnologie	2	2	null	11.4	14			MX
00504004	management qualité	Opt	6	6	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						00504011	introduction au management qualité	2	2	null	null	25.4			MX
						00504012	validation des methodes	2	2	null	null	25.4			MX
						00504010	métrologie et systèmes de mesure	2	2	null	null	25.4			MX
00504005	introduction aux sciences environnementales	Opt	6	6	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						00504013	connaissance des aliments	2	2	null	null	25.4			MX
						00504014	toxicologie generale	2	2	null	null	25.4			MX
						00504015	management de la qualite	2	2	null	null	25.4			MX
00504001	introduction aux sciences pharmaceutiques	Opt	6	6	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						005040055	initiation à la connaissance et la production du médicament	2	2	null	null	25.4			MX
						00504002	statistiques	2	2	null	null	25.4			MX
						00504003	introduction a l'immunologie	2	2	null	null	25.4			MX
0050400502	Management qualité	Opt	6	6	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						0050400503	Concept qualité	3	3	null	28	21			MX
						0050400504	Biotechnologie microbienne	3	3	10.5	7	21			MX

0050400501	Introduction aux sciences pharmaceutiques et aux sciences de l'industrie alimentaire	Opt	6	6	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						0050400501	Industries alimentaires et industries annexes	3	3	null	28	10.5			MX
						0050400502	Conception et devenir du médicament	3	3	null	28	10.5			MX

Semestre:3															
Code Ue	Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)									
056112	TIC langues Gestion	Trans	6	6	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						56333	Anglais	2	2	0	0	0	28	0	CC
						056290	TIC et Multimédia	2	2	0	0	0	28	0	CC
						056292	Culture de l'entreprise I	2	2	0	0	0	21	0	CC
056113	Physiologie animale Biotechnologie Animale	Fond	6	6	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						056293	Physiologie animale	3	3	14	7	21	0	0	MX
						056294	Biotechnologie animale	3	3	14	0	21	0	0	MX
056114	Enzymologie/Génie Enzymatique Génie des procédés	Fond	6	6	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						056295	Enzymologie & Génie Enzymatique	3	3	10.5	7	21	0	0	MX
						056296	Génie des Procédés	3	3	7	10.5	21	0	0	MX
056115	Génétique moléculaire Génie Génétique	Fond	6	6	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						056297	Génétique Moléculaire	3	3	7	10.5	21	0	0	MX
						056298	Génie Génétique	3	3	10.5	7	21	0	0	MX
00504006	opt3	Opt	6	6	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						00504016	fluides pharmaceutiques	2	2	null	null	25.4			MX
						00504017	statistiques appliquees/metrologie	2	2	null	null	25.4			MX
						00504018	microbiologie systematique	2	2	11.4	null	14			MX
00504008	opt3	Opt	6	6	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						00504022	fluides pharmaceutiques	2	2	null	null	25.4			MX
						00504023	statistiques appliquees/metrologie	2	2	null	null	25.4			MX
						00504024	management qualite	2	2	null	null	25.4			MX
00504009	opt3	Opt	6	6	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						00504026	toxicologie moleculaire	2	2	null	null	25.4			MX
						00504027	microbiologie alimentaire	2	2	11.4	null	14			MX
						00504025	statistiques appliquees/metrologie	2	2	null	null	25.4			MX
00504007	opt3	Opt	6	6	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						00504021	biomolecules pharmaceutiques1	2	2	null	null	25.4			MX
						00504019	fluides pharmaceutiques	2	2	null	null	25.4			MX
						00504020	statistiques appliquees/metrologie	2	2	null	null	25.4			MX
005040850	Biomolecules	Opt	6	6	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						005040850	fluides pharmaceutiques	2	2	null	null	25.4			MX
						005040851	metrologie	1	1	null	null	12.7			MX
						005040852	statistiques appliquees	1	1	null	null	12.7			MX
						005040853	biomolecules pharmaceutiques1	2	2	null	null	25.4			MX

005040852	MI	Opt	6	6	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						005040858	metrologie	1	1	null	null	12.7			MX
						005040859	statistiques appliquées	1	1	null	null	12.7			MX
						005040860	microbiologie systemtique	2	2	null	null	25.4			MX
						005040861	fluides pharmaceutiques	2	2	null	null	25.4			MX
005040851	SSAE	Opt	6	6	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						005040854	metrologie	1	1	null	null	12.7			MX
						005040855	statistiques appliquées	1	1	null	null	12.7			MX
						005040856	toxicologie moleculaire	2	2	null	null	25.4			MX
						005040857	microbiologie alimentaire	2	2	11.4	null	14			MX
005040853	CQ	Opt	6	6	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						005040862	metrologie	1	1	null	null	12.7			MX
						005040863	statistiques appliquées	1	1	null	null	12.7			MX
						005040864	mangment qualité	2	2	null	null	25.4			MX
						005040865	fluides pharmaceutiques	2	2	null	null	25.4			MX
0050400711	Management et sciences pharmaceutiques	Opt	6	6	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						0050400763	Système de management de la qualité	2	2	null	null	null	21		MX
						0050400764	Génie des procédés phamaceutiques	2	2	7	null	21			MX
						0050400765	Microbiologie pharmaceutiques	2	2	7	null	21			MX

Semestre:4															
Code Ue	Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)									
056116	Langues Bioéthique et biosécurité	Trans	6	6	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						056299	Culture de l'entreprise	2	2	0	0	0	21	0	CC
						056300	anglais	2	2	0	0	0	28	0	CC
						056301	Bioéthique et biosécurité	2	2	0	0	0	28	0	CC
056117	Biochimie Métabolique Microbiologie Industrielle	Fond	6	6	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						056303	Microbiologie Industrielle	3	3	17.5	0	21	0	0	MX
						056302	Biochimie métabolique	3	3	10.5	7	21	0	0	MX
056118	Physiologie Végétale Biotechnologie Végétale	Fond	6	6	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						056304	Physiologie Végétale	3	3	14	3.5	21	0	0	MX
						056305	Biotechnologie Végétale	3	3	10.5	7	21	0	0	MX
056119	Opération Unitaires Immunologie et Immunotechnologie	Fond	6	6	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						056306	Opérations Unitaires	3	3	7	10.5	21	0	0	MX
						056307	Immunologie et Immunotechnologie	3	3	7	10.5	21	0	0	MX
00504012	opt4	Opt	6	6	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						00504034	genie des procedes pharmaceutiques	2	2	null	null	14			MX
						00504035	metrologie/validation des methodes	2	2	null	null	25.4			MX
						00504036	management qualite	2	2	null	null	25.4			MX
00504013	opt4	Opt	6	6	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						00504037	management qualite/validation des methodes(vm)	2	2	null	null	25.4			MX
						00504038	technologie alimentaire	2	2	null	null	14			MX
						00504039	sciences de lenvironnement	2	2	null	null	25.4			MX
00504010	opt4	Opt	6	6	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						00504030	microbiologie pharmaceutique	2	2	11.4	null	14			MX
						00504028	genie des procedes pharmaceutiques	2	2	null	null	14			MX
						00504029	managment qualite/ validation des methodes (vm)	2	2	null	null	25.4			MX
00504011	opt4	Opt	6	6	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						00504033	biomolecules pharmaceutiques2	2	2	null	null	25.4			MX
						00504031	genie des procedes pharmaceutiques	2	2	null	null	14			MX
						00504032	managment qualite/ validation des methodes (vm)	2	2	null	null	25.4			MX
005040073	MI	Opt	6	6	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						005040076	genie des procedes pharmaceutiques	2	2	null	null	14			MX
						005040077	management qualite	1	1	null	null	12.7			MX
						005040078	validation des methodes	1	1	null	null	12.7			MX
						005040079	microbiologie pharmaceutique	2	2	11.4	null	14			MX

005040074	BM	Opt	6	6	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						005040080	genie des procedes pharmaceutiques	2	2	null	null	14			MX
						005040081	validation des méthodes( vm)	1	1	null	null	12.7			MX
						005040082	mangment qualité	1	1	null	null	12.7			MX
						005040083	biomolecules pharmaceutiques2	2	2	null	null	25.4			MX
005040075	CQ	Opt	6	6	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						005040084	genie des procedes pharmaceutiques	2	2	null	null	14			MX
						005040085	mangment qualité	1	1	null	null	12.7			MX
						005040086	validation des méthodes	1	1	null	null	12.7			MX
						005040087	métrologie	2	2	null	null	25.4			MX
005040076	SSAE	Opt	6	6	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						005040088	validation des méthodes(vm)	1	1	null	null	12.7			MX
						005040089	mangment qualité	1	1	null	null	12.7			MX
						005040090	technologie alimentaire	2	2	null	null	14			MX
						005040091	sciences de lenvironnement	2	2	null	null	25.4			MX
0050400712	Biotechnologie appliquée au secteur pharmaceutique	Opt	6	6	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						0050400766	Pharmacotechnie industrielle	2	2	null	7	21			MX
						0050400767	Immunopharmacologie	2	2	7	null	21			MX
						0050400768	Biomolécules pharmaceutiques	2	2	7	null	21			MX

Semestre:5															
Code Ue	Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)									
0050400713	opt 5	Opt	6	6	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						0050400771	Fluides pharmaceutique et validation des méthodes	2	2	null	7	21			MX
						0050400769	Projet personnalisé	2	2	null	null	null	28		MX
						0050400770	Métrologie	2	2	7	7	21		MX	