



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

SALIMA

Diplôme: Licence

Domaine: Sciences Agronomiques, Biotechnologie et Environnement

Mention: Biotechnologie

Spécialité: Tronc commun (ISB de Sfax)

Semestre: 1															
Code Ue	Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)									
572099110	Maths / Physique	Fond	6	3	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						572099110	mathématiques appliquées	1.5	3	0	21	21		0	MX
						572099111	physique appliquée	1.5	3	10.5	10.5	21		0	MX
572099120	Chimie	Fond	6	3	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						572099113	chimie organique	1.5	3	10.5	10.5	21		0	MX
						572099112	chimie générale	1.5	3	10.5	10.5	21		0	MX
572099130	Biologie Cellulaire /Biochimie	Fond	6	3	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						572099132	biochimie structurale	1.5	3	14	7	21		0	MX
						572099131	biologie cellulaire	1.5	3	14	7	21		0	MX
572099140	Biologie Animale / Biologie Végétale	Fond	6	3	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						572099142	Morphologie & Anatomie des angiospermes	1.5	3	14	7	21		0	MX
						572099141	Reproduction & développement animal	1.5	3	14	7	21		0	MX
600191110	Unité transversale 1	Trans	6	3	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600191112	c2i 1	1.5	3	0	0	21		0	CC
						600191111	français 1	1.5	3	0	0	21		0	CC

Semestre:2															
Code Ue	Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)									
572099210	Microbiologie / Biochimie	Fond	6	3	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						572099211	microbiologie générale	1.5	3	21	0	21		0	MX
						572099212	biochimie structurale	1.5	3	10.5	10.5	21		0	MX
572099220	Biologie Animale / Biologie Végétale	Fond	6	3	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						572099222	Reproduction des angiospermes	1.5	3	14	7	21		0	MX
						572099221	Diversité phylogénétique des parazoaires aux protostomiens	1.5	3	14	7	21		0	MX
572099230	Génétique	Fond	6	3	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						572099232	stabilité et variabilité des génomes	1.5	3	7	14	21		0	MX
						572099231	génétique formelle	1.5	3	7	14	21		0	MX
600191120	Unité transversale 2	Trans	6	3	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600191113	e2i 2	1.5	3	0	0	21		0	CC
						600191114	français 2	1.5	3	0	0	21		0	CC
169905400	Option	Opt	6	3	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						169913738	Ecologie et Environnement	1.5	3	14	7	21	0		MX
						169913739	Valorisation du vivant	1.5	3	0	21	21	0		MX



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

SALIMA

Diplôme: Licence

Domaine: Sciences Agronomiques, Biotechnologie et Environnement

Mention: Biotechnologie

Spécialité: Analyses Biologiques et Expérimentation (I.S.B.Sfax)

Semestre:3															
Code Ue	Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)									
						Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
600103310	Biochimie et Enzymologie	Fond	6	3	MX	600103311	biochimie métabolique	1.5	3	14	7	21		0	MX
						600103312	enzymologie	1.5	3	14	7	21		0	MX
600103320	Physiologie Animale / Végétale	Fond	6	3	MX	600103322	physiologie végétale	1.5	3	14	7	21		0	MX
						600103321	physiologie animale	1.5	3	14	7	21		0	MX
600103330	Biologie moléculaire et Immunologie	Fond	5	2.5	MX	600103331	biologie moléculaire	1	2	7	7	21		0	MX
						600103332	immunologie / immunotechnologie	1.5	3	10.5	10.5	21		0	MX
600103340	Activités Pratiques	Fond	5	2.5	CC	600103341	activités pratiques	2.5	5	0	0	0		42	CC
600123310	Unité transversale 3	Trans	4	2	CC	600123311	Anglais	1	2	0	0	28		0	CC
						600123312	Bio-informatique et biostatistique	1	2	0	0	28		0	CC
9999874255	UE OP : Techniques d'analyses et microbiologie industrielle	Opt	4	2	mx	169919380	Techniques de séparation et d'analyses chimiques	1	2	7	7	21			MX
						169919381	Microbiologie industrielle	1	2	7	7	21			MX

Semestre:4															
Code Ue	Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)									
600103410	Analyses immunologiques et génétiques	Fond	5	2.5	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600103411	analyses immunologiques	1.5	3	14	7	14		0	MX
						600103412	analyses génétiques	1.5	2	7	7	14		0	MX
600103420	Analyses cellulaires et microbiologiques	Fond	6	3	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600103421	analyses cellulaires et tissulaires	1.5	3	14	7	14		0	MX
						600103422	analyses microbiologiques	1.5	3	14	7	14		0	MX
600103430	Analyses physicochimiques et métrologie	Fond	4	2	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600103432	métrologie et instrumentation	1	2	10.5	10.5	14		0	MX
						600103431	analyses physicochimiques des biomolécules	1	2	14	0	14		0	MX
600103440	Activités Pratiques	Fond	5	2.5	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600103441	activités pratiques	2.5	5	0	0	0		42	CC
600123410	Unité transversale 4	Trans	4	2	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600123411	Méthodologie de rédaction des rapports	1	2	0	0	28		0	CC
						600123412	Sécurité ,risques et moyens de prévention	1	2	0	0	28		0	CC
9999874256	UE OP : Les grandes fonctions de l'organisme et toxicologie	Opt	6	3	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						169919382	Les grandes fonctions de l'organisme	1.5	3	14	7	21			MX
						169919383	Toxicologie générale	1.5	3	14	7	21			MX

Semestre:5															
Code Ue	Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)									
600103530	Diagnostic parasito-mycobactériovirologique	Fond	6	3	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						60013515	Diagnostic parasitologique et mycologique	1.5	3	14	7	14		0	MX
						60013516	Diagnostic bactériologique et virologique	1.5	3	14	7	14		0	MX
600103510	Technologies cellulaires, tissulaires et reproduction / développement	Fond	4	2	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						60013511	Technologies cellulaires et tissulaires et applications	1	2	14	7	14		0	MX
						60013512	Technologies de la reproduction et développement animal	1	2	7	7	21		0	MX
600103520	Génétique et génie génétique	Fond	5	2.5	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						60013513	Génétique moléculaire	1.5	3	10.5	10.5	21		0	MX
						60013514	Génie génétique	1	2	7	7	21		0	MX
600103540	Activités pratiques	Fond	5	2.5	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						60013517	Activités pratiques	2.5	5	42	0	0		0	CC
600123510	Unité transversale 5	Trans	4	2	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600123511	Recherche d'emploi et gestion de carrière	1	2	0	21	0		0	CC
						600123510	création d'entreprise	1	2	0	21	0		0	CC
9999877572	Unité optionnelle 5	Opt	6	3	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						169925667	Initiation aux techniques analytiques de Biologie médicale	1.5	3	null	14	21			MX
						169925666	Histologie	1.5	3	14	7	21			MX

Semestre:6															
Code Ue	Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)									
600103610	Analyses toxicologiques et pharmacologie	Fond	5	2.5	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						60013611	Analyses toxicologiques	1	2	14	7	14		0	MX
						60013612	Pharmacologie	1.5	3	14	7	21		0	MX
600103620	Génome/transcriptome /métabolome/protéome	Fond	6	3	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						60013613	Génomique, transcriptomique et diagnostic moléculaire	1.5	3	10.5	7	21		0	MX
						60013614	Protéomique,métabolomique et applications	1.5	3	10.5	7	21		0	MX
600103630	Normes, certification et management du risque	Fond	4	2	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						60013616	Normes et certification des laboratoires	1	2	0	14	14		0	MX
						60013617	Management des risques	1	2	14	0	14		0	MX
600103640	Activités pratiques	Fond	5	2.5	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						60013618	Activités pratiques	2.5	5	42	0	0		0	CC
600123610	Unité transversale 6	Trans	4	2	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600123611	Bioéthique	1	2	0	28	0		0	CC
						600123612	Biosûreté et Biosécurité	1	2	0	28	0		0	CC
9999877573	Unité optionnelle 6	Opt	6	3	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						169925668	Valorisation des Bioressources	1.5	3	14	7	21			MX
						169925669	Brevet et propriété industrielle	1.5	3	null	7	21			MX



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

SALIMA

Diplôme: Licence

Domaine: Sciences Agronomiques, Biotechnologie et Environnement

Mention: Biotechnologie

Spécialité: Biotechnologie Microbienne

Semestre:3															
Code Ue	Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)									
600123310	Unité transversale 3	Trans	4	2	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600123311	Anglais	1	2	0	0	28		0	CC
						600123312	Bio-informatique et biostatistique	1	2	0	0	28		0	CC
600107310	Biochimie et Enzymologie	Fond	6	3	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600107312	enzymologie	1.5	3	14	7	21		0	MX
						600107311	biochimie métabolique	1.5	3	14	7	21		0	MX
600107320	Physiologie animale / végétale	Fond	6	3	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600107321	physiologie animale	1.5	3	14	7	21		0	MX
						600107322	physiologie végétale	1.5	3	14	7	21		0	MX
600107330	Génétique moléculaire et Génie des procédés	Fond	5	2.5	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600107332	génie des procédés	1.5	3	10.5	10.5	21		0	MX
						600107331	génétique moléculaire	1	2	7	7	21		0	MX
600107340	Activités pratiques	Fond	5	2.5	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600107341	activités pratiques	2.5	5	0	0	0		42	CC
9999874253	UE OP : Techniques d'analyses	Opt	4	2	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						169919300	Biologie moléculaire	1	2	7	7	21			MX
						169919301	Techniques de séparation et d'analyses chimiques	1	2	7	7	21			MX

Semestre:4															
Code Ue	Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)									
600107410	Biotechnologies animales et végétales	Fond	6	3	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600107411	biotechnologies animales	1.5	3	10.5	10.5	21		0	MX
						600107412	biotechnologies végétales	1.5	3	10.5	10.5	21		0	MX
600107420	Paramètres et technologies de transformation de la matière et des molécules du vivant	Fond	5	2.5	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600107422	biotechnologies moléculaires	1.5	3	10.5	10.5	21		0	MX
						600107421	opérations unitaires	1	2	7	7	21		0	MX
600107430	Immunologie et toxicologie	Fond	5	2.5	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600107432	immunologie / immunotechnologie	1.5	3	14	7	21		0	MX
						600107431	toxicologie	1	2	7	7	21		0	MX
600107440	Activités pratiques	Fond	5	2.5	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						23652365	Activité pratique	2.5	5	42	0	0		0	CC
600123410	Unité transversale 4	Trans	4	2	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600123411	Méthodologie de rédaction des rapports	1	2	0	0	28		0	CC
						600123412	Sécurité ,risques et moyens de prévention	1	2	0	0	28		0	CC
9999874254	UE OP : Analyses des Biomolécules et micro organismes aux services des plantes	Opt	4	2	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						169919303	Micro organismes au service de la production et protection des plantes	1	2	7	7	21			MX
						169919302	Analyses physicochimiques des biomolécules	1	2	7	7	21			MX

Semestre:5															
Code Ue	Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)									
600107510	Bactériologie et virologie	Fond	6	3	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600107512	Virologie	1.5	3	10.5	10.5	21		0	MX
						600107511	Bactériologie	1.5	3	10.5	10.5	21		0	MX
600107520	Biotechnologies microbiennes et identification et controle des microorganismes pathogènes de l'environnement	Fond	5	2.5	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600107514	Biotechnologies microbiennes	1	2	7	7	21		0	MX
						600107515	Identification et contrôle des microorganismes pathogènes et vectoriels dans l'environnement	1.5	3	14	7	21		0	MX
600107530	Microorganismes de l'industrie agroalimentaire et des milieux hospitalier et pharmaceutique et maladies émergentes	Fond	4	2	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600107516	Identification et contrôle des microorganismes pathogènes dans l'industrie agroalimentaire	1	2	14	7	14		0	MX
						600107517	Identification et contrôle des microorganismes pathogènes en milieu hospitalier et pharmaceutique	1	2	14	7	14		0	MX
600107540	Activités pratiques	Fond	5	2.5	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600107519	Activités pratiques	2.5	5	42	0	0		0	CC
600125510	Unité transversale 5	Trans	4	2	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600125511	création d'entreprise	1	2	0	21	0		0	CC
						600125512	recherche d'emploi et gestion de carrière	1	2	0	21	0		0	CC
9999877570	Unité optionnelle 5	Opt	6	3	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						169925662	Bio traitement des effluents liquides et des déchets solides	1.5	3	14	7	21			MX
						169925663	Microorganismes phytopathogènes	1.5	3	14	7	21			MX

Semestre:6															
Code Ue	Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)									
						Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
600107610	Valorisation et controle qualité des microorganismes et de leurs produits	Fond	6	3	MX	600107611	Microorganismes producteurs de molécules d'intérêt	1.5	3	7	10.5	21		0	MX
						600107612	Contrôle qualité des produits microbiologiques	1.5	3	7	10.5	21		0	MX
600107620	Microbiologie industrielle et gestion des risques biotechnologiques	Fond	5	2.5	MX	600107613	Microbiologie industrielle	1.5	3	14	7	21		0	MX
						600107614	Gestion des risques biotechnologiques en industrie microbiologique	1	2	7	7	21		0	MX
600107640	Activités pratiques	Fond	5	2.5	CC	600107617	Activités pratiques	2.5	5	42	0	0		0	CC
600107630	Normes et méthodes en laboratoire de microbiologie	Fond	4	2	CC	600107615	Normalisation , certification et législation en biotechnologie microbienne	1	2	0	14	14		0	CC
						600107616	Application des référentiels d'accréditations en laboratoire de microbiologie	1	2	7	21	0		0	CC
600125610	Unité transversale 6	Trans	4	2	CC	600125611	Bioéthique	1	2	0	28	0		0	CC
						600125612	Biosûreté et Biosécurité	1	2	0	28	0		0	CC
9999877571	Unité optionnelle 6	Opt	6	3	mx	169925664	Gestion et maintenance des équipements de laboratoire	1.5	3	14	7	21			MX
						169925665	Brevet et propriété industrielle	1.5	3	14	7	21			MX



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

SALIMA

Diplôme: Licence

Domaine: Sciences Agronomiques, Biotechnologie et Environnement

Mention: Biotechnologie

Spécialité: Contrôle Qualité des Aliments et Hygiène (I.S.B.Sfax)

Semestre:3															
Code Ue	Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)									
						Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
600105310	Biochimie et Enzymologie	Fond	6	3	MX	600105312	enzymologie	1.5	3	14	7	21		0	MX
						600105311	biochimie métabolique	1.5	3	14	7	21		0	MX
600105320	Physiologie animale et végétale	Fond	6	3	MX	600105322	physiologie végétale de la nutrition	1.5	3	14	7	21		0	MX
						600105321	physiologie animale de la nutrition	1.5	3	14	7	21		0	MX
600105330	Génie des procédés ,Métrologie	Fond	4	2	MX	600105331	génie des procédés	1	2	14	7	14		0	MX
						600105332	métrologie	1	2	14	0	14		0	MX
600105340	Activités pratiques	Fond	5	2.5	CC	600105341	activité pratique	2.5	5	0	0	0		42	CC
600123310	Unité transversale 3	Trans	4	2	CC	600123311	Anglais	1	2	0	0	28		0	CC
						600123312	Bio-informatique et biostatistique	1	2	0	0	28		0	CC
9999874250	UE OP : Outils analytiques des aliments	Opt	5	2.5	mx	169919297	Techniques de séparation et d'analyses chimiques	1.5	3	7	7	21			MX
						169919296	Biologie moléculaire	1	2	7	7	21			MX

Semestre:4															
Code Ue	Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)									
						Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
600105410	Biotechnologies microbiennes et sciences des aliments	Fond	6	3	MX	600105411	biotechnologie microbienne et applications	1.5	3	10.5	10.5	21		0	MX
						600105412	sciences des aliments et biochimie alimentaire	1.5	3	14	7	21		0	MX
600105420	Opérations unitaires et analyses physicochimiques alimentaires	Fond	5	2.5	MX	600105422	techniques d'analyses physicochimiques des aliments	1.5	3	14	7	21		0	MX
						600105421	opérations unitaires	1	2	7	7	21		0	MX
600105430	Microbiologie et toxicologie alimentaire	Fond	5	2.5	MX	600105431	microbiologie alimentaire et controle des produits agroalimentaires	1.5	3	14	7	21		0	MX
						600105432	toxicologie alimentaire	1	2	7	7	14		0	MX
600105440	Activités pratiques	Fond	5	2.5	CC	600105441	activité pratique	2.5	5	0	0	0		42	CC
600123410	Unité transversale 4	Trans	4	2	CC	600123411	Méthodologie de rédaction des rapports	1	2	0	0	28		0	CC
						600123412	Sécurité ,risques et moyens de prévention	1	2	0	0	28		0	CC
9999874252	UE OP : Analyses moléculaires des aliments	Opt	5	2.5	mx	169919298	Techniques moléculaires appliquées aux analyses alimentaires	1.5	3	14	7	21			MX
						169919299	Propriétés Fonctionnelles des aliments	1	2	7	7	21			MX

Semestre:5															
Code Ue	Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)									
600105510	Technologies de transformation des aliments d'origine animale et végétale	Fond	6	3	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600105511	Technologies de transformation des produits d'origine animale (carné, mer, oeufs)	1.5	3	14	0	21		0	MX
						600105512	Technologies de transformation des produits d'origine végétale	1.5	3	14	0	21		0	MX
600105520	Technologies de transformation des produits lactés et analyse sensorielle et rhéologique des aliments	Fond	5	2.5	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600105513	Technologies de transformation des produits d'origine lactée	1	2	14	0	21		0	MX
						600105514	Caractérisation sensorielle et rhéologique des aliments	1.5	3	10.5	10.5	21		0	MX
600105530	Législation, certification et initiation au management qualité	Fond	4	2	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600105516	Principes et concepts de management intégré qualité /sécurité /environnement	1	2	0	14	14		0	MX
						600105515	Normalisation, Certification et législation(cas des industries Agroalimentaires)	1	2	0	14	21		0	MX
600105540	Activités pratiques	Fond	5	2.5	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600105517	Activité pratique	2.5	5	42	0	0		0	CC
600124510	Unité transversale 5	Trans	4	2	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600124511	création d'entreprise	1	2	0	21	0		0	CC
						600124512	Recherche d'emploi et gestion de carrière	1	2	0	21	0		0	CC
9999877574	Unité optionnelle 5	Opt	6	3	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						169925670	Maladies et allergies nutritionnelles	1.5	3	14	7	21			MX
						169925671	Risques et dangers liés aux denrées alimentaires	1.5	3	14	7	21			MX

Semestre:6															
Code Ue	Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)									
600105610	Systèmes de management qualité et traçabilité	Fond	5	2.5	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600105611	Traçabilité et audit	1	2	0	14	21		0	MX
						600105612	Systèmes de management de la qualité (ISI 9001)et sécurité des denrées alimentaires (ISO 22000)	1.5	3	10.5	10.5	21		0	MX
600105620	Conservation , emballage et conditionnement alimentaire	Fond	4	2	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600105613	Techniques de conservation des aliments	1	2	14	0	21		0	MX
						600105614	Emballage, conditionnement des aliments	1	2	14	0	21		0	MX
600105630	Stratégies d'innovation et hygiène et sécurité des aliments	Fond	6	3	MX	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600105615	Hygiène et sécurité alimentaire	1.5	3	14	7	21		0	MX
						600105616	Stratégies d'innovation de formulation de nouveaux produits	1.5	3	10.5	10.5	21		0	MX
600105640	Activités pratiques	Fond	5	2.5	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600105617	Activité pratique	2.5	5	42	0	0		0	CC
600124610	Unité transversale 6	Trans	4	2	CC	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						600124611	Bioéthique	1	2	0	28	0		0	CC
						600124612	Biosûreté et Biosécurité	1	2	0	28	0		0	CC
9999877575	Unité optionnelle 6	Opt	6	3	mx	Code EE	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
						169925672	Valorisation des Bioressources	1.5	3	14	7	21			MX
						169925673	Techniques d'analyses innovantes, appliquées au domaine agro-alimentaires	1.5	3	14	7	21			MX