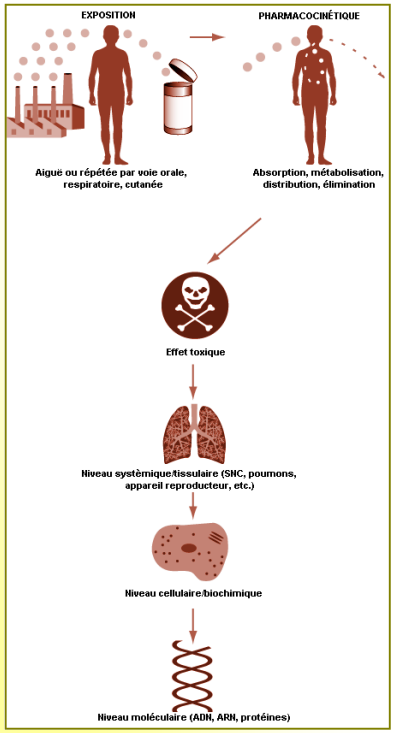


1er Semestre

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales	**135 heures**								
UEF1(O/P)									
Matière 1 **Toxicologie réglementaire**	60H	3H				03	06	-	+
Matière2 **Toxicologie Analytique**	90H	3H	3H	3H		04	08	-	+
UE méthodologie	**90 heures**								
UEM1(O/P)									
Matière 1 **Analyse et gestion du risque en toxicologie environnementale et professionnelle .introduction à l'épidémiologie environnementale .**	45H	1H30				03	06	-	+
Matière 2 **Cas cliniques**	45H		1H30			02	04	-	+
Matière2									
UE découverte	**180 heures**								
UED1(O/P)									
Matière 1 **Cancérogenèse et pathologies tumorales .**	45H	1H30				01	02	-	+
Matière2 **Eco toxicologie**	45H	1H30				01	02	-	
UE transversales	**20 heures**								
UET1(O/P)									
Matière 1 **Anglais**	20H	1H30				01	02	-	+
Total Semestre 3	**290H**	**12H**	**7H30**	**3H**			**30**		

2ème Semestre

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales	**225 heures**								
UEF1(O/P)									
Matière 1 **Monographie des polluants industriels et environnementales**	90H	3H	1H30	3H		04	08	-	+
Matière2 **Toxicologie expérimentale pour l'évaluation du risque chez l'homme**	90H	3H	1H30			04	08	-	+
UEF2(O/P)									
Matière 1 **Mécanismes d'action des toxiques**	45H	3H				03	06		+
UE méthodologie	**45 heures**								
UEM1(O/P)									
Matière 1 **Mesures d'exposition et d'imprégnation humaines au xénobiotiques**	45H	1H30	1H30			02	04	-	+
UE découverte	**45 heures**								
UED1(O/P)									
Matière 1 **Source de contamination dans l'environnement et voies de pénétration des xénobiotiques chez l'homme**	45H	1H30				01	02	-	+
UE transversales	**20 heures**								
UET1(O/P)									
Matière 1 **Anglais**	20H	1H30				01	02	-	+
Total Semestre 2	**335H**	**13H30**	**4H30**	**3H**			**30**		

3ème Semestre

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales	**270 heures**								
UEF1(O/P)									
Matière 1 **Initiation à la Toxicologie générale**	45H	1H30				03	04	-	+
Matière2 **Monographie des polluants industriels et environnementaux**	90H	3H	1H30	3H		03	08	-	+
UEF2(O/P)									
Matière 1 **Toxicologie expérimentale pour l'évaluation du risque chez l'homme**	90H	3H	1H30			03	06	-	+
Matière 2 **Toxicologie des aliments**	45H	1H30				02	03		+
UE méthodologie	**45 heures**								
UEM1(O/P)									
Matière 1 **Métabolisme des xénobiotiques**	45H	1H30				02	03	-	+
UE découverte	**30 heures**								
UED1(O/P)									
Matière 1 **Epidémiologie appliquée en milieu professionnel et péri-industriel**	30H	1H30	1H30			02	04	-	+
UE transversales	**20 heures**								
UET1(O/P)									
Matière 1 **Anglais**	20H	1H30				02	02	-	+
Total Semestre 1	**365H**	**13H30**	**4H30**	**3H**		**01**	**30**		

Ministère de l'Enseignement Supérieur

et de la Recherche Scientifique

Université AbouBekr Belkaid

Tlemcen

Faculté SNVTU

Master Professionnel

Toxicologie Industrielle et Environnementale

Responsable : Haddam Nahida

Objectifs de la formation

Les crises sanitaires récurrentes (amiante, dioxine, champs magnétiques, bisphénol A,…) mettent clairement en évidence les relations étroites entre l'homme et son environnement et les conséquences parfois dramatiques d'une mauvaise évaluation du risque sanitaire. La spécialité " Toxicologie, Environnement, Santé " vise à former des étudiants de différentes origines (biologistes, médecins, pharmaciens, vétérinaires, ingénieurs agronomes, environnementaux et chimistes) ainsi que des acteurs du monde professionnel pour leur donner une compétence dans différents domaines de la toxicologie :

Ce master entend former à :

L'étude des expositions humaines aux polluants environnementaux (polluants atmosphériques, contaminants de l'eau et de l'alimentation, polluants de l'environnement professionnel)

La compréhension de leurs mécanismes d'action, la connaissance de leurs impacts sanitaires au niveau des pathologies et sur des populations en fournissant les bases de l'épidémiologie environnementale, la pratique de l'analyse des xénobiotiques et de leurs produits de transformation, leur permettant de dresser un bilan précis de l'état des pollutions, de leurs modes d'action toxique et de leurs effets.

L'évaluation de ces effets dans les milieux naturels ou professionnels et leurs conséquences pour l'homme et les équilibres naturels, par des méthodes biologiques, analytiques et épidémiologiques, dans le but d'établir des relations doses-effets pour une meilleure connaissance du risque chimique ou physique.

La mise en place de structures pour le contrôle et l'évaluation de la dangerosité.

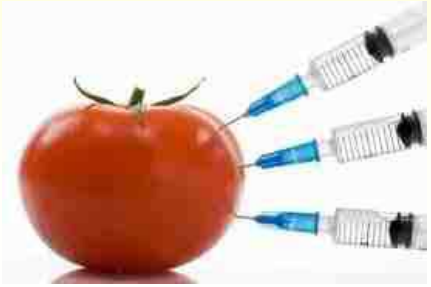
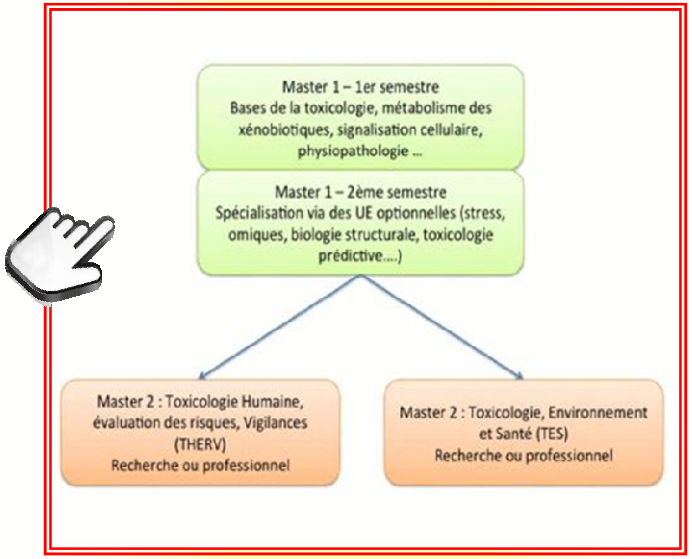
Débouchés

SECTEURS D'ACTIVITES

- Recherche fondamentale, recherche et développement, recherche clinique ,contrôle qualité, contrôle environnement, services sécurité et santé au travail.-
- Agences et Instituts publics tels que l'IRSN (Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire), les universités-
- Industrie pharmaceutique, chimique et agroalimentaire (médecins du travail et les ingénieurs de sécurité)-
- Bureaux d'études spécialisés dans la réglementation des produits chimiques, en sécurité du travail et prévention des risques professionnels
- Collectivités locales.

TYPES D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Ingénieur d'études, ingénieur de recherche, ingénieur chargé d'études en Agences et instituts publics, toxicologue, ingénieur sécurité, chef de projet recherche et développement, chef de projet études.
- Après un doctorat, chercheur (recherche fondamentale ou recherche appliquée), enseignant-chercheur.
- Après des études médicales, enseignement complémentaire à la médecine du travail, enseignant-chercheur/praticien hospitalier.



Organisation de l'enseignement