

Avec le soutien de l'Agence Universitaire
de la Francophonie



A travers le
"Pôle d'Excellence Régional : Bioprocédés Environnementaux - LBP - CBS"

Master

Biotechnologie Environnementale



■ Motivation et Opportunité

Le Master de Recherche en Biotechnologie Environnementale (Biotec-Env) a pour priorité de préparer les étudiants aux métiers de la recherche dans les méthodes et les techniques qui sont requises à l'utilisation efficace des procédés biologiques pour l'élimination des polluants anthropiques et le traitement et la valorisation des déchets organiques générés par les activités humaines et industrielles. Le stage de recherche en associant différentes approches méthodologiques et en visant le développement des aptitudes d'autonomie de créativité et d'innovation préparera l'étudiant aux études doctorales et à une activité de recherche-développement industrielle.

■ Domaines de compétence visés

Traitement des eaux usées urbaines
Épuration microbiologique et physico-chimique des effluents liquides et gazeux industriels
Décontamination, phytoremédiation et bioréhabilitation de sites pollués
Valorisation énergétique (biométhanisation), agricole et alimentaire des déchets et résidus organiques
Procédés microbiologiques intégrés pour le traitement des déchets organiques solides
Études de biodégradabilité, sélection de consortiums microbiens adaptés
Biodégradation de composés récalcitrants et/ou xénobiotiques
Développement de procédés biologiques (techniques de culture et contrôle de processus)
Études sur les procédés à biomasse fixée
Prétraitement par oxydation avancée d'effluents industriels (couplage prétraitement physico-chimique et biologique)
Interactions métaboliques de populations microbiennes

■ Aptitudes à acquérir

Les étudiant(e)s diplômé(e)s, en biotechnologie environnementale, seront aptes à : reconnaître et diagnostiquer les problèmes environnementaux élaborer sur les plans conceptuel et pratique les solutions technologiques appropriées valoriser rapidement et efficacement leur compétence en milieu professionnel

■ Conditions d'admission

Peuvent faire acte de candidature les étudiants

- titulaires d'un Diplôme d'Ingénieur (niveau bac+5) en biologie, chimie, agronomie, environnement,...
- titulaires d'une Maîtrise en biologie, chimie, agronomie, environnement,...

■ Coordinateurs du Mastère

Coordinateur Pédagogique
Dr Mohamed KSIBI (ISBS)
E-mail: Mohamed.Ksibi@unet.tn

Coordinateur Scientifique
Pr Sami SAYADI (CBS)
E-mail: Sami.Soyadi@cbs.nrrt.tn

■ Contact

Institut Supérieur de Biotechnologie de Sfax Route de Soukra Km 4,5 B.P. 261 3038 Sfax
Tel : +216 74 674 354 - Fax : + 216 74 674 364
E-mail : info@isbs.mu.tn - Web: www.isbs.nru.tn

Candidature sur <http://www.enis.nru.tn> avant le 04 juillet 2010