



Imen KHOUNI

imen.khouni@yahoo.fr

imen.khouni.certe@gmail.com

Tel: (+216) 22 680 710 / 58 351 261

Adresse: Laboratoire Eaux Usées et Environnement (LabEaUE), Centre de Recherches et des Technologies des Eaux, Borj-Cedria (CERTE), BP 273, 8020 SOLIMAN-Tunisie.

Biographie

Docteur en Génie Biologique (Université de Sfax, Tunisie) et en Génie des Bioprocédés (Université Paul Cézanne, France), Imen KHOUNI rejoint le Centre de Recherches et des Technologies des eaux (CERTE) en 2011 en qualité de maître assistante. Après des études en Génie biologique (Diplôme d'Ingénieur, 1999) et en Agronomie (DEA, 2003), elle s'est spécialisée en environnement. Imen KHOUNI se consacre depuis 13 ans dans la recherche scientifique dans le domaine de la protection de l'environnement. Elle s'efforce constamment à développer des solutions et/ou procédés pratiques et efficaces pour le traitement des eaux usées dans un objectif de recyclage et/ou de réutilisation.

Imen KHOUNI est membre du 1^{er} comité d'experts spécialisés en « Evaluation des risques sanitaires liés à l'alimentation et aux eaux » crée depuis 2018 par l'Agence Nationale de Contrôle Sanitaire et Environnemental des Produits (ANCSEP) sous la tutelle du Ministère de la Santé.

Elle est membre de la Société Africaine des Membranes

(http://www.sam-ptf.com/index_fr.html).

Séminaire Présenté à l'IEM

Titre :

Présentation des activités du Centre de Recherches et des Technologies des Eaux et opportunités de collaboration

Résumé de la présentation

I. Présentation du CERTE

Le Centre de Recherches et des Technologies des Eaux (CERTE) est un Etablissement Public à caractère Scientifique et Technologique, doté de la personnalité morale et de l'autonomie financière. Le CERTE est chargé d'effectuer les travaux de recherche et de développement technologique dans le domaine des eaux et leur insertion dans le domaine économique et social.

II. Principales activités du Laboratoire Eaux Usées et Environnement

Les travaux de recherches du LabEaUE visent à apporter des solutions optimisées à des défis sociétaux en liaison avec une gestion locale et durable des eaux usées urbaines, rurales et industrielles pour un recyclage/valorisation de nos ressources (eau, nutriments) ainsi qu'une protection de l'environnement contre des polluants récalcitrants, dans un contexte d'aridité et de changements climatiques. Les principales thématiques de recherche développées sont :

- **Projet 1 :** Diagnostic, Evaluation et Optimisation des systèmes existants de traitement des eaux usées par introduction des technologies innovantes
- **Projet 2 :** Développement des procédés d'oxydation avancée pour le traitement des eaux usées ;
- **Projet 3 :** Récupération des nutriments contenus dans les eaux usées en vue de leur valorisation ;
- **Projet 4 :** Corrosion et protection de l'interface matériau / eau usée ;
- **Projet 5 :** Système spatiale d'aide à la décision pour l'optimisation de la réutilisation des eaux usées traitées urbaines en agriculture.

III. Activités de Recherche personnelles

- Projets nationaux
- Conventions de recherches appliquées établies avec le tissu socio-économique Tunisien.