

**Approches numériques et mathématiques appliquées pour la bioéconomie et la REUSE
ANUMAB**

Type : Projet de l'I-Site MUSE – Centre UNESCO ICIREWARD de Montpellier

Période d'activité : 2020 - 2022

Partenaires :

Nom du (des) porteur(s)

Jérôme Harmand, LBE, INRAE, Narbonne ; Marc Héran, IEM, Univ. Montpellier, Nahla Abdellatif, ENIT-LAMSIN, Tunis ; Zoubida Mghazli, Univ. Ibn Tofaïl, Kénitra et Boumediene Benyahia, Univ. Tlemcen.

Personnes et unités impliquées et/ou potentiellement intéressées

Unités de la KIM Waters : LBE, ITAP, GEAU, IEM, HSM

Unités tunisiennes : ENIT-LAMSIN, CERTE, INAT, INRGREF

Unités marocaines : Lab. de mathématiques, Univ. Ibn Tofaïl, Kénitra

Unités algériennes : Lab. d'automatique & dpt. De mathématiques, Univ. Tlemcen, Tlemcen

Informations/Site web : N/A

Résumé : Les objectifs à 18 mois du projet ANUMAB sont le développement et le renforcement des collaborations sur les axes Nord/Sud/Sud (Montpellier-Tunis-Tlemcen-Kénitra) autour de questions touchant à la réutilisation des eaux usées traitées (REUSE). Cette proposition est de nature à unifier sous la bannière du centre UNESCO de Montpellier les actions de Formation, de Recherche et de Valorisation présentes et à venir, menées autour de la REUSE. Ces aspects seront déclinés selon deux actions structurantes et des actions d'animation :

- Relancer la chaire UNESCO « Mathématiques et Développement au Maghreb », sur des aspects méthodologiques, à défaut en créer une nouvelle . portée par N. Abdellatif (ENIT-LAMSIN), en collaboration avec le réseau euro-méditerranéen de recherche TREASURE et les acteurs de Montpellier ;
- Créer, au sein de la chaire SIMEV de Montpellier pilotée par l'IEM, un axe « REUSE », à visée finalisée, porté par J. Harmand (LBE, Narbonne). Cette option permet d'aller vite et de contribuer rapidement au rayonnement international du Centre UNESCO de Montpellier. A plus long terme et si toutes les conditions sont rassemblées, la création d'une chaire spécifique REUSE Nord-Sud pourra être envisagée ;
- Fédérer les activités actuelles menées de manière bilatérale nord-sud et partager les savoirs et savoir-faire. Renforcer la visibilité internationale des formations, projets et actions en cours entre les partenaires français, algériens, tunisiens et marocains et les unifier au sein de l'une, voire des deux chaires et, in fine, sous la bannière du Centre UNESCO ICIREWARD de Montpellier. Pour le volet « Formation », les responsables du master eau de Montpellier seront contactés.
- Promouvoir le montage de formations et de projets communs et encourager les co-encadrements d'étudiants dans ce cadre multipartite (co-encadrement de 4 masters - M1-M4 dans le texte - financés dans le cadre de ce projet).

Axe(s)/Domaine(s) d'applications(s) du réseau/TRL : Projet technologique alimentant les problématiques de l'axe Filières/Reuse rurale et péri-urbaine/Projet à TRL faible : 2-3