

# Liste des sujets proposés pour l'année universitaire 2021-2022

## Formation Doctorale : Sciences Biologiques et Applications

### Laboratoire : Environnement- Ecologie et Santé

Sujet	Spécialité	Résumé	Mots clés	Directeur de thèse
Etudes des adaptations physiologiques, métaboliques et physiques à l'exercice et à l'entraînement chez la joueuse marocaine et analyse des facteurs influençant l'optimisation de la performance sportive dans la pratique du Football féminin.	Physiologie et métabolisme, analyses des données	Notre sujet est pluridisciplinaire visant particulièrement le sport féminin. L'objectif est de mettre en évidence les effets de l'entraînement sur les paramètres physiques, physiologiques et métaboliques des joueuses de Football. La maîtrise de ces paramètres aidera les entraîneurs à l'optimiser.	Entraînement, Football féminin, physiologie, métabolisme.	LAZIRI FATIHA
Traitement et valorisation des eaux usées d'une filière industrielle (industrie sucrière)	Biochimie, environnement, Biotechnologie	Les eaux usées des industries sucrières sont très riches en ions et en biomolécules qui peuvent être récupérées et recyclées en produits à valeur ajoutée et en énergie.	Eau usée, traitement, valorisation, Bioénergie	LAZIRI FATIHA
Suivi de la pollution tellurique en Méditerranée marocaine: Inventaire suivi des polluants et Plan d'action.	Environnement - Pollution	La Mer Méditerranée Sud subit des agressions multiples telluriques. La présente étude vise à faire l'inventaire et la caractérisation de ces polluants; à élaborer un Plan d'actions pour la Protection et la Conservation de cet écosystème. Cette étude analysera les métaux lourds dans différentes st	Pollution-Tellurique-Suivi - Inventaire - Polluants- ' Méditerranée-Maroc -Plan d'action PAM-	ZINE NASSEREDDINE
Etude des grottes dans la région d'Al Hoceima ( Méditerranée-Maroc) et statut du Phoque moine Monachus monachus (Hermann, 1778) mammifère marin )	Taxonomie-Ecologie	Le Phoque moine Monachus monachus est une espèce qui a disparu des côtes marocaine depuis 2003. Cette étude vise à connaître les causes de disparition de cette espèce, la faune associée à ces grottes; et le statut de ce mammifère dans cette région. les actions seront à engager à court terme et	Méditerranée-Habitats-Phoque moine-Ecologie-Faune associée-Statut-Conservation -Protection durable	ZINE NASSEREDDINE

Sujet	Spécialité	Résumé	Mots clés	Directeur de thèse
Etude de la Biodiversité aquatique de la région Fés-Meknés: Inventaire et statut des espèces; catalogue des espèces remarquables et des écosystèmes et Plan d'action pour un développement durable de la région.	Environnement; Développement durable	L'étude de la Biodiversité est un sujet d'actualité pour la région Fes-Meknés suite à sa richesse en espèces et en écosystèmes. L'étude proposée vise à donner un inventaire des espèces et des écosystèmes remarquables et propose un Plan d' actions pour la conservation durablement de la biodiversité	Inventaire-Statut des espèces Ecosystèmes-Région Fés-Meknés - Catalogue-Plan d'action - Conservation .	ZINE NASSEREDDINE