

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

## Formation Doctorale : Sciences Biologiques et Applications

### Laboratoire : LB99

Sujet	Spécialité	Résumé	Mots clés	Directeur de thèse
Elaboration et Evaluation de Nouveaux Systèmes de Bio-Détection à base de Nanomatériaux, des Produits Résiduaire dans les Denrées Alimentaires et dans l'Environnement.	Biotechnologie	Cette thématique est dédiée au développement et à l'optimisation des Bio-capteurs électrochimiques à base de polymères à empreintes moléculaires (MIPs) avec l'intégration de différents nanomatériaux dans leurs structures pour l'analyse fine des eaux résiduaires et le contrôle de la qualité dans l'env	Produits pharmaceutiques; Cosmétiques; Denrées alimentaires; Environnement; Bio-Capteurs;	EL BARI NEZHA
Conception et Réalisation de Nouvelles Méthodes d'Analyse Non-Invasive à base de Bio-Capteurs pour la Détection de Bio-marqueurs et pour le Diagnostic précoce de certaines Maladies.	Biotechnologie	Le développement de nouvelles méthodes analytiques non-invasives sensibles, peu coûteuses et intégrables, capables de détecter de manière simple et de quantifier des bio-marqueurs de certaines maladies graves est très demandé de nos jours. Répondant à ces critères, les bio-capteurs sont de véritable	Bio-marqueurs; Bio-Capteurs; Méthodes Non-Invasives; Maladie.	EL BARI NEZHA
LE MOYEN ATLAS DANS UN CONTEXTE DE CHANGEMENTS CLIMATIQUES : CAS DE LA FILIERE POMICOLE	Agrophysiologie et Environnement	La variabilité climatique commence à exercer une pression sur les ressources naturelles au Maroc. En effet, les données actuelles montrent une diminution des précipitations à travers le pays et qui est accompagnée d'une augmentation de la température. Ainsi, les besoins en froid de certaines espèces	Arboriculture fruitière, séquestration du carbone, changements climatiques, Moyen Atlas, pomiculture	IBIJBIVEN JAMAL
COMPORTEMENT, POTENTIALITES DE PRODUCTION ET CAPACITE DE SEQUESTRATION DE CARBONE PAR DIFFERENTES ESPECES DE PIN DE REBOISEMENT DANS LE RIF OCCIDENTAL	Valorisation Ressources Naturelles et Environnement	Les espèces de pin sont des espèces très répandues dans le Rif occidental et constituent l'essentiel des essences de reboisements au niveau national et plus particulièrement au niveau de cette zone rifaine. Leurs rôles ne se limitent pas à la production du bois d'œuvre, mais également elles protègent	Séquestration du carbone, changements climatiques, écosystèmes forestiers, Rif Occidental, reboisement	IBIJBIVEN JAMAL

Sujet	Spécialité	Résumé	Mots clés	Directeur de thèse
POTENTIALITES DE PRODUCTION ET CAPACITE DE SEQUESTRATION DU CARBONE PAR QUELQUES ESSENCES DE REBOISEMENT DANS LE MASSIF FORESTIER DE TAZEKKA	Valorisation des Ressources Naturelles et Environn	Dans le contexte actuel marqué par des changements climatiques, l'accroissement des concentrations de gaz à effet de serre (GES) dans l'atmosphère et plus principalement le CO2 est reconnu pour être la principale cause de réchauffement climatique. Ainsi, les écosystèmes forestiers se situent au cœur	Changements climatiques, écosystèmes forestiers, Moyen Atlas Oriental, reboisements, séquestration d	IBIJBIVEN JAMAL
Régénération in vitro de quelques plantes médicinales marocaines et détermination de la conformité clonale des vitroplants par les techniques de biologie moléculaire	Biotechnologies végétales	Actuellement au Maroc, malgré leurs intérêts dans plusieurs domaines industriels, la production des plantes aromatiques et médicinales (PAM) demeure très faible en raison de l'utilisation des techniques de multiplication traditionnelles (multiplication végétative) qui ne répondent pas aux besoins	PAM, culture in vitro, vitroplants, biologie moléculaire	OUDIJA FATIHA
Etude de la tolérance des portes greffes des Rosacées à l'Agrobactérium tumefaciens	biotechnologies végétales	La production des plants des Rosacées (amandier, pêcher, pommier,...) au niveau des pépinières présente une source économique très importante pour beaucoup de pépiniéristes. La région de Meknès est la zone la plus productrice des plants des Rosacées à pépin et à noyau au niveau national.	rosacées, Agrobacterium tumefaciens, résistance, portes greffes	OUDIJA FATIHA
Application de la culture in vitro chez quelques plantes médicinales marocaines	Biotechnologies végétales	Au Maroc, la filière des plantes aromatiques et médicinales (PAM) est un patrimoine national contenant une diversité d'espèces (plus de 4.200 espèces identifiées dont 600 endémiques), avec des productions annuelles de 140.000 tonnes ce qui lui procure la deuxième classe mondiale après la Turquie. Ce	culture in vitro, PAM, micropropagation, métabolites secondaires	OUDIJA FATIHA
Amélioration de la qualité et du shelf-life des fruits d'agrumes par le recours aux méthodes alternatives aux produits chimiques	Protection des cultures et Environnement	Les agrumes revêtent une importance capitale pour l'économie de notre pays via les exportations qui font rentrer de la devise et la création des journées de travail. Cependant, les fruits d'agrumes ont une durée de vie commerciale très courte, d'autant plus qu'ils sont sujets aux attaques de plusieu	Agrumes, Qualité, shelf-life, pathogènes, biopesticide	BLENZAR ABDELALI
Exploration du rôle de la communauté microbienne de la rhizosphère de myrtille dans la promotion de la croissance et l'induction de la résistance vis-à-vis des maladies	Protection des Cultures et Environnement	Au Maroc, les plantations de myrtilles se développent très rapidement. Les producteurs s'inquiètent donc du risque de saturation des marchés destinataires. Dans la majorité, ces problèmes peuvent être atténués par l'emploi des produits chimiques. Cependant, dans certaine cases, l'utilisation de ces	Rhizosphère, myrtille, résistance, pathogènes	BLENZAR ABDELALI

<b>Sujet</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Résumé</b>	<b>Mots clés</b>	<b>Directeur de thèse</b>
Développement des stratégies de lutte alternatives contre les maladies foliaires et de post-récolte de fruits rouges conduit en mode organique.	Protection des Cultures et Environnement	Les petits fruits sont très périssables et le maintien de leur fraîcheur et de leur qualité après la récolte est étroitement lié aux méthodes de manutention, de transport et d'entreposage qui sont utilisées. Les pertes de petits fruits en post-récolte sont principalement attribuables aux maladies. L	Fruits rouges, culture organique, maladies post-récolte, antagoniste	BLENZAR ABDELALI