

# Candidature Post-Doc

Vous êtes Docteur et vous souhaitez déposer votre proposition de candidature dans le cadre du dispositif MOBIDOC Post-Doc, merci de remplir les champs suivants :

Nouvelle édition MOBIDOC Créativité



Projet financé par  
l'Union européenne

Important \*



En cochant cette case, je confirme que les informations saisies dans ce formulaire n'ont pas un caractère confidentiel et j'accepte de les diffuser sur le site web de l'ANPR.

Informations sur le Docteur :

Nom : \*

Jebari

Prénom : \*

Meriam

Adresse : \*

domiciliaire: 02 Rue Hassan Hosni Abdelwaheb

Ville : \*

Boumhel

Code postal :

2097

Gouvernorat : \*

Ben Arous



Tél. mobile : \*

27566399

Email : \*

meriamjebari@gmail.com

Expérience professionnelle (s'il y en a) :

J'ai acquis 1 an d'expérience professionnelle dans le domaine de pétrole et d'agroalimentaire. Un Stage dans un laboratoire pharmaceutique (LNCM)

Informations à propos du diplôme de doctorat et des travaux de recherche et innovation (R&I) envisagés

Etablissement universitaire d'obtention du doctorat : \*

Faculté des sciences de Tunis

Structure de recherche du doctorat : \*

Laboratoire de Chimie Organique Structurale et macromoléculaire (LABCOSEM)

Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : \*

Chimie

Année d'obtention : \*

2019

Intitulé de la thèse : \*

Méthodes de synthèse et application de nouveaux accepteurs de Michael

## Bref descriptif de la thèse : \*

Mes activités de recherches se concentrent essentiellement à la mise au point de nouvelles voies d'accès à des molécules hautement fonctionnalisées via un protocole de formation de liaison carbone-carbone et carbone-azote. Ces molécules cibles peuvent jouer le rôle d'intermédiaires clés dans de nombreuses approches de synthèse des produits synthétiques et naturels. Dans ce contexte, les accepteurs de Michael jouent un rôle important comme squelette pour synthétiser des produits pharmacologiquement et biologiquement actifs tels que : les alcaloïdes, des molécules de propriétés biogénétiques et des molécules d'intérêt médicinal et pharmaceutique moderne.

Basé sur les 12 principes de la chimie verte, nous avons cherché à concevoir des méthodes de synthèse chimio-, régio- et stéréosélectives, respectueuses de l'environnement et procédant avec économie d'atomes et d'étapes. En première partie, nous sommes intéressés à l'étude du comportement des acétates allyliques de Baylis-Hillman vis-à-vis de carbanions stabilisés issus de quelques dérivés de l'acide malonique en présence d'une base forte dans le THF anhydre et à température ambiante pour synthétiser, avec de bons rendements, les composés mono- et bis-allylés via les réactions de SN2 et SN2' sans avoir des produits secondaires. Ensuite, nous avons suivi le déroulement de la réaction d'allylation avec la GC-MS et on a essayé d'optimiser les conditions opératoires pour la préparation exclusive d'un seul produit. D'autre part, nous avons examiné la réaction d'une série de composés 1,3-dicarbonylés avec des dérivés carbonylés  $\alpha$ ,  $\beta$ -insaturés. L'objectif de cette partie est d'évaluer les activités catalytiques potentielles des nanoparticules pour la formation de liaison C-C lors de l'addition conjuguée de Michael. Afin de répondre à notre problématique, six types de nanoparticules d'oxyde de fer ont été synthétisées par voie hydrothermale: des nanoparticules magnétiques greffées, non greffées et calciné non magnétique ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Fe}_2\text{O}_3 @ \text{Fe}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Fe}^\circ @ \text{Fe}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Fe}^\circ$ ,  $\text{GO} @ \text{Fe}_2\text{O}_3$  et  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  calciné). Dans la dernière partie de ce travail, nous avons exploré l'addition d'aza-Michael des anilines faiblement nucléophiles sur la trans-4-méthoxy-3-buténone, et on a montré que cette réaction est accélérée dans des solvants polaires protiques, notamment les alcools fluorés et l'eau (milieu hétérogène). D'après une étude cinétique, on a conclu que l'eau est le meilleur solvant pour accélérer cette réaction d'aza-Michael par formation de liaisons hydrophobes à l'interface phase organique - phase aqueuse.

J'ai valorisé ces travaux par 3 articles dans des journaux internationaux

1. « On water » reaction of deactivated anilines with 4-methoxy-3-buten-2-one, an effective butynone surrogate. M. JEBARI, K. Pasturaud, B. PICARD, J. Maddaluno, F. REZGUI, I. CHATAIGNER and J. LEGROS, *Org. Biomol. Chem.*, 2016. (impact factor 3.564)
2. Michael addition of 1,3-dicarbonyl compounds catalyzed by iron oxide nanoparticles. Meriam Jebari, Nabil Bouazizi, Radhouane Bargougui, Farhat Rezgui, Jacques Maddaluno, Franck Le Derf, Julien Vieillard, Julien Legros, *Tetrahedron Letters* 2018. (impact factor 2.33)
3. En cours....

Thème(s) de R&I envisagés dans le cadre du projet MOBIDOC : \*

- Synthèse et caractérisation de nouvelles molécules pour des applications pharmaceutique et biologique.
- Mettre au point de nouvelles variantes dans la synthèse organique, en mettant en œuvre des conditions douces (les conditions opératoires optimales), pour préparer des molécules.
- Développer des méthodes d'analyse appropriées pour la validation ou les études de stabilité de nouveaux produits afin d'assurer un contrôle efficace des procédés de production en conformité avec les réglementations en vigueur et assurer ainsi une libération rapide des lots.

A quel(s) secteur(s) d'activité(s) pourrait éventuellement appartenir l'organisme bénéficiaire d'accueil visé ? \*

pharmaceutique, cosmétique, synthèse des molécules, analyses physico-chimique.

Informations complémentaires (s'il y a lieu) :

- Stage doctorat à l'université de Rouen, CNRS-France
- Stage d'un mois dans Laboratoire Nationale de contrôle des médicaments (LNCM)
- Un an d'expérience professionnelle dans le domaine de pétrole et d'agroalimentaire
- Un an d'expérience pédagogique: Enseignante vacataire à l'école de préparatoire Biologie et Géologie-Soukra.
- Attestation d'anglais niveau B1
- Aptis test (British council)
- Formation en Soft Skills (ANETI- ACJEMP- OIT)

Ce contenu n'est ni rédigé, ni cautionné par Google.

Google Forms