

Ameni HADJ MOHAMED
Synthèse Organique et Chimie Médicinale

Date de naissance 31/01/1993
Nationalité Tunisienne
Tél. +21692963080
+33605605648
E-mail ameni.hadj_mohamed@etu.upmc.fr
amenihajmohamed@gmail.com
Adresse 240 rue de la croix Nivert, 75015, Paris



Compétences

Synthèse Organique: synthèse multi-étapes, méthodologie de synthèse, chimie hétérocyclique (triazoles, benzodiazépines, triarylméthanes, pyridylarylméthanes), réactions de couplages C-C (réaction de McMurry), réactions d'échanges d'halogènes, réactions de cycloaddition 1,3 dipolaire « one pot », chimie click, synthèse de nanoparticules.

Chimie Médicinale: conception, synthèse, purification et caractérisation de molécules à visée thérapeutique, études de relations structure-activité, du Hit au Lead, Optimisation de Lead, méthode de repositionnement des médicaments et approche SOSA, principes de pharmacodynamique et pharmacocinétique, concept ADMET, techniques pour l'évaluation de l'activité antibactérienne.

Techniques d'analyse et caractérisation: RMN (^1H , ^{13}C), IR, UV, GC-MS, LC-MS, HPLC, Combi Flash.

Méthodes d'activation et de synthèse: Micro-ondes, H-cube.

Encadrement: Stagiaire d'observation au laboratoire de chimie moléculaire du Cnam.

Communications Scientifiques: présentation de résultats lors de congrès internationaux et séminaires scientifiques (1 Communication Orale dans un congrès international avec prix de communication et 2 présentations dans des séminaires scientifiques).

Vulgarisation Scientifique: Animation d'un atelier de chromatographie: Fête de la science en 2017 et 2018 au Cnam.

Informatique: Pack office (Word, Excel, PowerPoint), Chemdraw, Empower Waters, Mnova NMR Spectroscopy, OriginPro, Reaxys, SciFinder, EndNote.

Langues: Arabe, Langue maternelle; Français, courant; Anglais, courant; Italien: niveau scolaire.

Formations professionnelles:

- Formation sur l'avenir professionnel « Poser les bases de son projet professionnel » (1 jour, 6/11/2018).
- Formation en bibliographie « Biblio@doctorat » (4 h, 15/10/2018).
- Formation sur les métiers du conseil « des opportunités de carrières pour les docteurs » (1 jour, 15/10/2018).
- Formation en anglais, rédaction en anglais « Academic writing » (20 h, février-avril 2018).
- Formation en management « Système de management et qualités - exigences » (2 jours, 19-20/01/2018).
- Formation d'été en anglais « Summer English Program » (19 jours, 07/2017).

Expérience Professionnelle

Oct – déc 2017
(3 mois)

Stage de recherche M2

- Laboratoire CMGPCE, EA7341, Paris
Tuteur : MCF HDR. Maité SYLLA
Conservatoire national des arts et métiers (Cnam), France
"Synthèse et caractérisation de molécules à visée antibactérienne".

Fév- sept 2017
(7 mois)

Stage de recherche M2

- Laboratoire de microélectronique et instrumentation
Directeur de recherches : Pr. Kamel BESBES
Université de Monastir, Tunisie.
"Nouvelle méthode de synthèse de benzodiazépines, caractérisation, complexation des nanoparticules de magnétite et valorisation biologique".

Fév-avr 2015
(3 mois)

Stage technicien

- Laboratoires AFRIMED (laboratoires pharmaceutiques vétérinaires), Monastir, Tunisie.

Juillet 2014
(1 mois)

“Développement d’un nouvel additif nutritionnel vétérinaire”.
Stage technicien
- Société tunisienne de fabrication des boissons (S.F.B.T), Mahdia, Tunisie.
“Contrôle de qualité des boissons gazeuses”.

Formation

2018-2020

Thèse de doctorat en Chimie Organique médicinale (*en cours*): Thèse en cotutelle
- Université de Monastir et Cnam (ED 406, Sorbonne Université).

2015-2017

Diplôme National du Mastère de Recherche en Chimie - spécialité: Synthèse et Réactivité en Chimie Organique.

- Obtenu le 04.01.2018.
- Mention Bien.
- **Major de promotion (1/17).** Moyenne de M2 (semestres 3 et 4): 15,24/20.
- Université de Monastir.

2012-2015

Diplôme National de Licence Appliquée en chimie-spécialité: Chimie Fine.

- Obtenu le 16.07.2015.
- Mention Bien.
- **Major de promotion (1/15).** Moyenne: 15,52/20.
- Université de Monastir.

2012

Diplôme de Baccalauréat, Sciences expérimentales.

- Lycée secondaire de Sidi Alouane, Tunisie.
- Obtenu le 23.06.2012.

Publications et communications scientifiques

Publications:

- **Hadj Mohamed, A.;** Görmen, M.; El Arbi, M.; Msaddek, M.; Sylla-Iyarreta Veitía, M. Synthesis of some new diarylmethanes by McMurry coupling reaction: characterization and antibacterial activity. *In Proceedings of the MOL2NET 2018, International Conference on Multidisciplinary Sciences, 4th edition*, Sciforum Electronic Conference Series. DOI: 10.3390/mol2net-04-06134.
- **Hadj Mohamed, A.;** El Arbi, M.; Msaddek, M.; Sylla-Iyarreta Veitía, M. Utilisation of click chemistry in medicinal chemistry. Applications to the synthesis of new bioactive triarylmethanes. *In Proceedings of the MOL2NET 2018, International Conference on Multidisciplinary Sciences, 4th edition*, Sciforum Electronic Conference Series. DOI: 10.3390/mol2net-04-06100.
- Abdmouleh, F.; Riccobono, C.; Zhu, M.; Rogers, C.; **Hadj Mohamed, A.;** Ricco, C.; El Arbi, M.; Ben Ali, M.; Ferroud, C.; Sylla-Iyarreta Veitia, M. Synthesis and antibacterial activity of novel bisacodyl derivatives. *In Proceedings of the MOL2NET 2017, International Conference on Multidisciplinary Sciences, 3rd edition*, 15 January 2017–15 January 2018; Sciforum Electronic Conference Series, Vol. 3, 2017 ; doi: 10.3390/mol2net-03-05070.
- **Hadj Mohamed, A.;** Mascret, A.; Sylla-Iyarreta Veitía M., Pyridin *N*-oxide: chemistry and biology (revue en cours de rédaction).

Communications orales:

- Congrès SCF18 (2-4 juillet 2018), Montpellier, France: « Fishing antibacterial compounds from known drugs: design, synthesis and biological evaluation of ferrocenyl derivatives of bisacodyl » **Prix de la meilleure communication orale.**
- Matinée scientifique et rencontre des chercheurs, laboratoires SATIE et CMGPCE, Cnam, France: « Développement de nouvelles molécules hétérocycliques à visée antibactérienne et anticancéreuse: Synthèse, caractérisation et études biologiques », 23 octobre 2018.
- Matinée scientifique et rencontre des chercheurs, laboratoires SATIE et CMGPCE Cnam, France « Synthèse et caractérisation des molécules à visée antibactérienne », 14 décembre 2017.

Communications par affiche:

- Congrès SCT, 26th Young Research Fellows Meeting (20-22 février 2019), «Synthesis and biological evaluation of bioactive ferrocenyl analogues of bisacodyl».