

## HAYEK Mahmoud

2 rue docteur Carence

83000 Toulon

06 81 91 25 97

[hayek@unv-tln.fr](mailto:hayek@unv-tln.fr)

[hayekmahmoud@hotmail.com](mailto:hayekmahmoud@hotmail.com)

25 ans



## Expériences

---

- 2017      **Doctorant en microbiologie - laboratoire MAPIEM - Université de Toulon - France**  
Identification du système de communication « *Quorum Sensing* » chez *Shewanella woodyi* et son rôle dans l'adhésion et la formation du biofilm
- 2016      **Vacataire à l'université de Toulon**  
TP biologie cellulaire (36h) L3 science de la vie
- 2015-2016      **Encadrement technique d'étudiants en stage - Laboratoire MAPIEM**
- DEFRANCE Justine : Effet des molécules chimiques commerciales sur le « *Quorum Sensing* » chez *Shewanella woodyi*
  - CASEZ Antton-Bixente : « *Quorum Sensing* » chez *Shewanella woodyi*, identification et inhibition
- 2014      **Stage de M2 (6 mois) - Laboratoire phytosanitaire de kfarchima - Institut de recherche agronomique libanais (IRAL)**  
*Saccharomyces cerevisiae* ; son rôle dans la production du vin et son interaction avec les pesticides durant la fermentation alcoolique
- 2014      **Stage (3mois) à l'institut de recherche agronomique libanais - Beyrouth - Liban**  
Méthodes d'analyses microbiologiques de l'eau et de différents types d'aliments selon plusieurs normes : ISO, LIBNOR et AFNOR

## Compétences

---

- Microbiologie
- Identification, isolement et Culture Bactérienne
  - Sensibilité aux agents antimicrobiens (Antibiogrammes, CMI)
  - Test de mobilité, d'adhésion (marquage syto) et de formation du biofilm (BFRT et marquage au Crystal violet)
  - Microscopie optique, à EPI fluorescence, confocale
  - Techniques d'analyse d'eau et des aliments
  - HACCP et systèmes ISO (9001, 22000, 17025 et 14001)
- Biologie Moléculaire
- Mutation bactérienne (PCR, Clonage, transformation, conjugaison...)
  - Analyse de l'expression génétique par RT-PCR quantitative en temps réel
- Biologie cellulaire
- Culture d'amibes (*Acanthamoeba castellanii*)

- Test de marquage de l'interaction amibes-bactéries et infection des amibes par des bactéries marines
- Biochimie
- Spectrométrie de masse (analyse de spectres MS et MS/MS)
  - Extraction et formulation de pesticides
- Bureautique
- Recherche et utilisation de ressources scientifiques sur internet (NCBI, Pubmed)
  - Maitrise avancée de pack office (Word, Excel et Power point)
  - Logiciels de traitement d'images (Photoshop, Zen 2012)
  - Outils bioinformatiques (recherche et analyse de séquences par Blast, NCBI, JGI)
  - Outils biostatistiques (analyse et comparaison de résultats, Prism)

## Formations

---

- 2014      **Master 2 microbiologie appliqué, mention bien**  
Université libanaise - Fanar (beirut) - Liban
- 2013      **Master 1 biochimie, mention bien**  
Université libanaise - Hadath (beirut) - Liban
- 2012      **Licence biochimie**  
Université libanaise - Hadath (beirut) – Liban
- 2009      **Baccalauréat scientifique section SV**  
Lycée Hassan Kamel El Sabah - Nabatiyeh – Liban

## Formations supplémentaires

---

- 2016      hygiène et sécurité : sensibilisation aux risques chimiques et biologiques au sein d'un laboratoire (2 jours)
- 2016      langues : formation immersion en anglais (1 jours)
- 2015      Recherche documentaire : utilisation des ressources en ligne (2 jours)
- 2015      Bibliographie : normes et initiation à la gestion des références bibliographique (1 jours), Zotero niveau 2 (1 jours)

## Langues

---

Arabe : langue maternelle

Français : niveau très bien à l'oral et à l'écrit

Anglais : niveau bien à l'oral et à l'écrit