

CONTACT



9 rue Saint Georges
94480 Ablon-Sur-Seine



dalila.ajjaji@gmail.com
dalila.ajjaji@ens.fr



Dalila Ajjaji

COMPETENCES

Expérimentation en
Laboratoire, Publication,
Gestion de projet
Rédaction de rapports
scientifiques
Travail en équipe,
Responsabilité
Capacité d'adaptation,
Autonomie

LANGUES

Français : maternelle
Anglais : B2
Espagnol : scolaire
Arabe : maternelle

LOGICIELS

Word/ Excel/Power Point;
Fiji; Illustrator; Graphpad Prism
Chimera, Pymol

INTERET



EXPERIENCES PROFESSIONNELLES



2021-2022 : Post-Doc, Collaboration Sanofi, ENS/CNRS (Paris),
Affinité de la protéine Core du VHC pour les lipides. ER SUV formation, double émulsion, DEV, tensiométrie. Caractérisation d'interaction anticorps/membrane

2020 : Post-Doc, ENS/LPENS (Paris)
Affinité de la protéine Core du VHC pour les lipides. ER SUV formation, double émulsion, DEV, tensiométrie.

01/2017 – 12/19 : Docteur en biophysique, ENS/LPENS (Paris)
Soutenue le 20 décembre : Étude de liaison spécifique de protéines du VHC sur des corps lipidiques. *Biologie cellulaire des interaction protéines-membranes, Étude d'interactions de protéines caractéristiques des gouttes lipidiques, Biophysiques des émulsions, Biophysique des membranes biologiques et artificielles.* **2020 : Prix de thèse ANRS**

2015 – 01/2017 : Ingénieur en biophysique, ENS/LPENS (Paris)
Étude biophysique des interactions moléculaires du Virus de l'Hépatite C avec les membranes. *Modèle in vitro de l'interaction protéines virales-gouttes lipidiques Culture cellulaire, Microscopie confocale, Dichroïsme circulaire, Western Blot, Chromatographie sur couche mince.*

01-07/2015 : Stage de mémoire Master 2, ENS/LPS (Paris)
Étude de l'exploitation des gouttelettes lipidiques par le Virus de l'Hépatite C lors de son infection. *Aspects biophysiques, biomoléculaires, technique de microscopie confocale, modèle in vitro de l'interaction protéines virales-gouttelettes lipidiques.*

07-08/2014 : Stage volontaire en biotechnologies, l'INRA (Jouy en Josas)
Étude biophysique de la protéine PB1-F2 du virus de la grippe. *Étude de polymérisation (DLS, ThT essay), test de toxicité sur cellules et bactéries, transformation bactérienne.*

2014-auj : Soutien scolaire tous les niveaux, (Paris-Provins)
Initiation à l'enseignement

07-08/2012 : Stage en laboratoire de biologie médicale HUGOT (Tremblay en France), Initiation en immuno-enzymologie, l'hématologie-hémostase, la bactériologie, la biochimie. *Utilisation des automates vidas, vitros ECI (dosage immuno-enzymatique) et Pentra 80 - réalisation de techniques manuelles comme les tests ELISA, frottis sanguins, groupe sanguin, toxolatex, coagulation, RAI, cultures bactériennes.*



2017-2019 : Doctorat biologie et biophysique des gouttelettes lipidiques ENS Paris.

2014-2015 : Master 2, Biochimie, Cellules, Cibles Thérapeutiques, *spécialité Recherche Biomolécules et thérapeutiques, Parcours Macromolécules Pathologiques et thérapeutiques.*

2013-2014 : Master 1, Biochimie, Cellules, Cibles Thérapeutiques, Paris
Travaux Pratiques : - Immunologie : Physiologie d'une réponse immune dirigée contre un antigène chez la souris (Elispat, Comptage de cellules au Malassez, séparation de cellules par gradient de Ficoll, cytométrie en flux (notions) - Enzymologie : régulation allostérique de la phosphorylase b

2012-2013 : Licence L3, Sciences biomédicales, C2i,
Travaux pratiques : - Biochimie : isolement, purification et analyse de protéines par chromatographie d'affinité et d'échanges d'ions, électrophorèse. - Immuno-génétique : localisation d'un gène d'intérêt par stratégie du clonage positionnel, technique ELISA, PCR, cartographie génétique. - Bactériologie : identification d'une souche bactérienne, ensemencement des milieux de culture, coloration de Gram, test d'orientation (catalase, oxydase)

2009-2010 : Première année des études pharmaceutiques

2008-2009 : Baccalauréat Scientifique, Lycée Thibaut de Champagne, Provins.
Spécialité Sciences de la Vie et de la Terre, mention Assez Bien

PUBLICATIONS



- (1) Ajjaji, D. et al. **Mboc**, (2019). *Dual binding motifs underpin the hierarchical association of perilipins1–3 with lipid droplets.*
- (2) Aymeric Chorlay, Luca Monticelli, Joana Veríssimo, Ferreira, Kalthoum Ben M'barek, Dalila Ajjaji, SihuiWang, Errin Johnson, RainerBeck, Mohyeddine Omrane, Mathias Beller, Pedro Carvalho, Abdou Rachid Thiam. **Developmental Cell**, pp.25–42 (2019) *Membrane Asymmetry Imposes Directionality on Lipid Droplet Emergence from the ER..*
- (3) Ben M'barek, K., Ajjaji D. et al., **Developmental Cell**, pp.591–604 (2017). *ER Membrane Phospholipids and Surface Tension Control Cellular Lipid Droplet Formation.*
- (4) Dalila Ajjaji, et al. **Biochemistry** (2016). *N-terminal domain of PB1-F2 Protein of Influenza A Virus can Fold in Oligomers and Damage Cholesterol and Cardiolipid Containing Membranes.*
- (5) Ajjaji, D., et al. **Traffic**, 23(1):63-80 (2022) *Hepatitis C virus core protein uses triacylglycerols to fold onto the endoplasmic reticulum membrane.*



CONFÉRENCES, SÉMINAIRES et Prix

2022 : intervention à l'évènement l'OMAS sur les thérapies innovantes.
 2020 : article ENS « **Les travaux de Dalila Ajjaji sur l'hépatite C primés** »
<https://www.ens.psl.eu/actualites/les-travaux-de-dalila-ajjaji-sur-l-hepatite-c-primés>
 2020 : Réunion du Réseau national hépatites ANRS-Remise Prix de thèse ANRS
 2019 : Colloque " Chercheuses, entrepreneuses : le défi Deeptech "
 2019 Réunion du Réseau national hépatites ANRS
 2018 ASCB | EMBO Annual Meeting San Diego, USA.
 2018 Réunion du Réseau national hépatites ANRS
 2018 EDPIF Scientific Day of 2nd year PhD Students
 2017 YRLS, young researchers in life sciences