
Kelly BRENER-RAFFALLI

Née le 12 août 1987
0642338636
6 Avenue Docteur Jean-Louis Torrelles
66000 PERPIGNAN
kellybrenner66@gmail.com

Parcours universitaire

- 2013/2017 **Doctorat de biologie** à l'Université de Perpignan Via Domitia ED305 :
Dynamique de l'hôlobionte corallien et plasticité transcriptomique : variabilité
interindividuelle, interpopulationnelle et interspécifique.
Direction : Guillaume MITTA et Eve TOULZA ; Laboratoire IHPE (Interactions
Hôtes-Parasites-Environnements), UMR5244 CNRS-UPVD, 58 Avenue Paul Alduy,
66860 Perpignan cedex, France
- 2012/2013 Master2 BIMoPoDD (Biologie Intégrée, Molécules, Population et Développement
Durable) option Génomique Environnementale, semestre1 : 4^{ème} sur 10 étudiants,
mention bien
- 2011/2012 Master1 BIMoPoDD, 6^{ème} sur 31 étudiants, mention assez bien
- 2010/2011 Licence biologie écologie, Université de Perpignan Via Domitia (UPVD) (66)
- 2006/2009 Licence sciences et vie de la terre option BCMP (Biologie Cellulaire, Moléculaire
et Physiologie), Université Paris 12 (94), mention passable
- 2005/2006 1^{ère} année prépa BCPST, lycée Marcelin Berthelot (94)
- 2005 BAC S, mention assez bien, option biologie, Lycée Th. Deck (68)

Expériences en recherche

- 2013/2016 Doctorat de biologie à l'Université de Perpignan Via Domitia ED305 :
« Dynamique de l'hôlobionte corallien et plasticité transcriptomique : variabilité
inter-individuelle, inter-populationnelle et inter-spécifique. »
Direction : Guillaume MITTA et Eve TOULZA ; Laboratoire IHPE (Interactions
Hôtes-Parasites-Environnements), UMR5244 CNRS-UPVD, 58 Avenue Paul Alduy,
66860 Perpignan cedex, France.
- 2013 Stage Master2: « Importance de la plateforme-WG des protéines SPT5-like et
POLV dans le RdDM chez *Arabidopsis thaliana* »
Direction : Natacha ETHEVE-BIES ; Laboratoire LGDP (Génome et
Développement des Plantes), UMR5096 CNRS-UPVD, 58 Avenue Paul Alduy,
66860 Perpignan cedex, France.
- 2012 Stage Master1 : « Le déterminisme sexuel et la différenciation sexuelle chez
Schistosoma mansoni »
Direction : Jérôme BOISSIER et Marion PICARD ; Laboratoire IHPE (Interactions
Hôtes-Parasites-Environnements), UMR5244 CNRS-UPVD, 58 Avenue Paul Alduy,
66860 Perpignan cedex, France.

2009 Stage Licence3 : « Etude de l'effet de l'application d'une force sur le cytosquelette cellulaire »
Direction : Sylvie HENON ; Matière et Systèmes Complexes - UMR7057, Université Paris Diderot, CC7056, bâtiment Condorcet, 10 rue Alice Domon et Léonie Duquet 75205 Paris cedex 13

Compétences méthodologiques

Biologie moléculaire : extraction d'ADN, d'ARN et de protéines, PCR, RT-qPCR. Western-blot, Immuno-précipitation

Séquençage haut-débit : RNA-sequencing, metabarcoding

Analyses bio-informatiques : utilisation des outils R et Galaxy (TOPHAT, RNAstar, DESEQ2)

Manipulation de matériel de laboratoire : oscilloscope, cryostat, spectrophotomètre, microscope confocal, pH-mètre, thermocycleur (lightcycler).

Manipulation du vivant : culture cellulaire (eucaryotes et procaryotes), transfection, culture d'algues unicellulaire, maintenance de différentes espèces de corail (principalement *Pocillopora damicornis* et *Corallium rubrum*) en eau de mer artificiel)

Mission de terrain : échantillonnage d'une espèce protégée (*Pocillopora damicornis*) à Oman : prélèvement, conditionnement et envoi des animaux vivants ; blanchissement des coraux et extractions ADN.

Mise en place technique : Mise en place d'une structure expérimentale complexe d'aquarium en série permettant le maintien, la gestion et l'enregistrement de différentes températures ; mise en place d'un suivi physiologique du corail par photographie (suivi journalier, timelapse)

Enseignement (150h équivalent TD)

2017 Cours Magistraux et TD (licence3) : génétique des populations : les marqueurs moléculaires

2017 Cours Magistraux (licence2) : Ecologie des écosystèmes

2016 Cours Magistraux (licence2) : Physiologie animale : la reproduction sexuée

2016 Travaux pratiques (licence3) : Physiologie animale : dissection et analyses sanguines chez le rat

2015 Travaux pratiques (licence2) : Introduction à la microbiologie

2015 Travaux dirigés (licence1) : Introduction à l'écologie et à l'évolution : Climatologie et Cartographie végétale

2015 encadrement d'une stagiaire (licence 3) durant 1 semaine : Étude et maintenance de l'holobionte corallien.

2014 Travaux pratiques (licence3) : Physiologie Animale : Étude des propriétés électriques du nerf sciatique de grenouille.

Communications

2017 Holobiont, avril 2017 au Muséum National d'Histoire Naturelle à Paris : **communication orale en anglais**

2016 SFE, Société Française d'Ecologie, octobre 2016 à Marseille : **communication orale en anglais.**

2016 ICRS, International Coral Reef Symposium, juin 2016 à Honolulu, Hawaiï : **communication orale en anglais.**
« Coral plasticity and holobiont dynamics under thermal stress: interindividual, interpopulational and interspecific variability »

- 2015 Doctoriales IHPE,
Université de Perpignan Via Domitia
« Dynamique de l'holobionte corallien et plasticité transcriptomique : variabilité interindividuelle, interpopulationnelle et interspécifique »
- 2014/2015 3^{ème} et 4^{ème} congrès pluridisciplinaire des doctorants de l'Université de Perpignan Via Domitia
« les coraux et le réchauffement climatique : quelle perspective d'évolution ? »
- 2013 Journée Aragoyenne,
Observatoire océanologique de Banyuls sur mer, 66650 Banyuls sur mer
« Dynamique de l'holobionte corallien et plasticité transcriptomique : variabilité interindividuelle, interpopulationnelle et interspécifique »

Animation scientifique / responsabilités collectives

- 2013/2015 Fête de la science, 22 et 24^{ème} édition.
Animation du stand « La bilharziose à *Schistosoma* »
Université de Perpignan Via Domitia
- 2013/2014 Présidente de l'association UPVDoc des doctorants de l'Université de Perpignan Via Domitia
- 2014 Organisation du 3^{ème} congrès pluridisciplinaire des doctorants de l'UPVD

Langues

Anglais : lu, écrit, parlé
Espagnol : lu, écrit, parlé