



Marion AL Picard

Chercheuse Postdoctorale – IST Austria

 orcid.org/0000-0002-8101-2518

 <https://www.linkedin.com/in/marion-picard-70aa8855>

marion.picard@ist.ac.at

+43 664 88326149



Mots-clés

Déterminisme sexuel, Différenciation sexuelle, Evolution des chromosomes sexuels, Dosage compensation, Transcriptomique, ChIPseq, Génomique comparative, Schistosomes.

Recherche

- 2011 - 2015 **Doctorat.** « Bases moléculaires du déterminisme sexuel et de la différenciation sexuelle chez une espèce hétérogamétique femelle ZZ/ZW : *Schistosoma mansoni*. »
Direction : Dr. Boissier, Dr. Cosseau.
UMR5244 Laboratoire Interaction Hôtes-Pathogènes-Environnement (IHPE), Université de Perpignan *Via Domitia* (UPVD), Perpignan, France.
- Avril 2014 -
Mai 2014 **Chercheur invité.** « Validation fonctionnelle de potentiels déterminants génétiques du sexe chez *Schistosoma mansoni*, par une technique d'interférence à ARN. »
Collaborateurs : Dr. Caffrey, Dr. Long.
Centre pour la découverte et l'innovation dans le domaine des maladies parasitaires (CDIPD), Département de Pathologie, Université de Californie San Francisco (UCSF), Etats-Unis.
- Oct. 2010 -
Juin 2011 **Stage Master 2.** « Rôle de la protéine *Survival of Motor Neuron* dans la localisation axonale de certains ARN messagers des motoneurones. »
Direction : Dr. Rage.
UMR5535 Institut de Génétique Moléculaire de Montpellier (IGMM), Montpellier, France.
- Fév. 2010 -
Juin 2010 **Stage Master 1.** « Analyse des dépôts cérébraux caractéristiques de la maladie d'Alzheimer par marquage de résidus glucidiques. »
Direction : Pr. José Vicente Lafuente Sanchez.
Département des Neurosciences, Université du Pays Basque (UPV/EHU), Leioa, Espagne.

Parcours Universitaire

- 2011 - 2015 **Doctorat en Biologie.**
Université de Perpignan *Via Domitia* (UPVD), Perpignan, France.
- 2010 - 2011 **Master Recherche « Biomed ».** Spécialité Neurobiologie et Endocrinologie.
Université Montpellier 2, France.
4ème/74, Major dans la spécialité, Mention B.
- 2009 - 2010 **Master Biologie Moléculaire et Biomédecine – Echange Universitaire ERASMUS.**
Université du Pays Basque, Leioa, Espagne.
5ème/165, Mention B (M1 Biologie-Santé, Université Montpellier 2).
- 2007 - 2009 **Licence de Biologie.** Parcours Physiologie Animale et Neurosciences.
Université Montpellier 2, Montpellier, France.
4ème/70, Mention AB.
- 2005 - 2007 **Premier Cycle des Etudes Médicales.**
Université Montpellier 1, Montpellier, France.
363ème/1611, Mention AB.
- 2005 **Baccalauréat Scientifique.** Spécialité Physique-Chimie.
Lycée Déodat de Séverac, Céret.
Mention B.

Publications

Picard, M. A. L., Boissier, J., Roquis, D., Grunau, C., Allienne, J. F., Duval, D., Toulza, È., Arancibia, N., Caffrey, CR., Long, T., Nidelet, S., Rohmer, M., Cosseau, C. (Accepted July 2016). Sex-biased Transcriptome of *Schistosoma mansoni*: Host-Parasite Interaction, Genetic Determinants and Epigenetic Regulators are associated with Sexual Differentiation. *PLoS Negl Trop Dis*.

Roquis, D.*; Lepesant, J. M.*; **Picard, M. A.***, Freitag, M., Parrinello, H., Groth, M., Emans, R., Cosseau, C. & Grunau, C. (2015). The epigenome of *Schistosoma mansoni* provides insight about how cercariae poise transcription until infection. *PLoS Negl Trop Dis*, 9(8), e0003853. * authors contributed equally

Picard, M. A. L., Cosseau, C., Mouahid, G., Duval, D., Grunau, C., Toulza, È., Allienne, J. F., Boissier, J. (2015). The roles of Dmrt (Double sex/Male-abnormal-3 Related Transcription factor) genes in sex determination and differentiation mechanisms: Ubiquity and diversity across the animal kingdom. *Comptes rendus biologiques*, 338(7), 451-462.

Congrès

- Juillet 2016 **12th European Multicolloquium of Parasitology (EMOP)**, Turku, Finlande.
« Parental allele-specific gene expression in female and male schistosome parasites. »
Kincaid-Smith J.*, Picard MAL., Cosseau C., Boissier J., Grunau C., Toulza E. **Speaker*
- Juillet 2015 **Annual meeting of the Society for Molecular Biology and Evolution (SMBE)**, Vienne, Autriche.
« Genetic and epigenetic mechanisms to trigger off separate sexes appearance. Example of intriguing dioecious parasites: *Schistosomatidae*. »
Picard MAL., Grunau C., Allienne JF., Duval D., Boissier J., Cosseau C*. **Speaker*
- Juillet 2015 **Journées Ouvertes en Biologie, Informatique & Mathématiques (JOBIM)**, Clermont-Ferrand, France.
« Environmental and evolutionary epigenomics of non-model organisms: challenges and solutions. »
Grunau C.*, Lepesant J. MJ., Picard MAL., Freitag M., Parrinello H., Emans R., Cosseau C. & Chaparo C. **Speaker*
- Août 2013 **XIV Congress of the European Society for Evolutionary Biology**, Lisbonne, Portugal.
« Genetic/epigenetic mechanisms to trigger off separate sex appearance. Example of intriguing dioecious parasite: *Schistosomatidae* » (Poster)
Picard MAL., Rognon A., Duval D., Mouahid G., Grunau C., Cosseau C. & Boissier J.
- Mai 2013 **Conférence Jacques Monod**, Avancées récentes sur l'évolution du sexe et des systèmes génétiques, Roscoff, France.
« Genetic/epigenetic mechanisms to trigger off separate sex appearance. Example of intriguing dioecious parasite: *Schistosomatidae* » (Poster)
Picard MAL., Rognon A., Duval D., Mouahid G., Grunau C., Cosseau C. & Boissier J.
- Mai 2013 **2^{ème} Congrès pluridisciplinaire des doctorants de l'UPVD**, Perpignan, France.
« Un ver parasite au sexe très complexe »
Picard MAL.*, Duval D., Mouahid G., Arancibia N., Grunau C., Cosseau C. & Boissier J. **Speaker*
- Août 2012 **34e Congrès Petit Pois Dérivé**, Avignon, France.
« Comment fait-on du sexe chez *Schistosoma mansoni* ? » (Poster)
Picard MAL., Cosseau C., Duval D., Grunau C., Boissier J.
- Juin 2012 **1^{er} Congrès pluridisciplinaire des doctorants de l'UPVD**, Perpignan, France.
« Détermination et apparition du dimorphisme sexuel chez *Schistosoma mansoni*. » (Poster)
Picard MAL., Boissier J.

Financements

- 2014 Burroughs Wellcome Schistosome Toolbox Collaborative Research Travel Award.
2011 - 2014 Financement de thèse ED305-Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche.
2009 - 2010 Bourse Européenne d'échange universitaire ERASMUS.

Séminaires

- Sept. 2015 « Molecular basis of sex determination and sexual differentiation of a ZZ/ZW female heterogametic species: *Schistosoma mansoni*. »
Institut Science et Technologie d'Autriche (IST Austria), Klosterneuburg, Autriche.
- Juin 2013 « The intriguing W heterochromosome of *Schistosoma mansoni*. »
Workshop Schistosomiasis, Perpignan, France.
- Avril 2012 « Diversité des systèmes de déterminisme sexuel et de compétition spermatique dans le règne animal. »
Master Biologie Intégrée : Molécules Populations et Développement Durable (BIMOPOD), UPVD, Perpignan, France.

Enseignements

- 2014 - 2015 **Attaché temporaire d'enseignement et de recherche.**
Cours magistraux : 21h (Biologie Cellulaire).
Travaux pratiques : 64h (Biologie Cellulaire, Immunologie, Reproduction et développement).
Licence Biologie Ecologie Evolution, UPVD, Perpignan, France.
- 2011 - 2013 **Module de formation à l'enseignement de l'ED305.**
Travaux pratiques 48h (Reproduction et développement).
Licence Biologie Ecologie Evolution, UPVD, Perpignan, France.

Encadrement

- 2014 - 2015 Julien Kincaid-Smith : « Etude de l'expression différentielle de gènes entre mâles et femelles, et de l'empreinte parentale chez *Schistosoma mansoni*. »
Affiliation : **Master** BIMOPOD, UPVD, Perpignan, France.
- 2014 Davy Pierron : « Etude des modifications chromatiniennes au cours du développement du ver parasite *Schistosoma mansoni*. »
Affiliation : **Licence** Biologie Ecologie Evolution, UPVD, Perpignan, France.
- 2011 - 2012 Kelly Brener : « Déterminisme sexuel et différenciation sexuelle chez *Schistosoma mansoni* : une analyse multi-échelle. »
Affiliation : **Master** BIMOPOD, UPVD, Perpignan, France.

Animation scientifique

- 2011 - 2014 **Fête de la Science.**
Perpignan, France.
- 2011, 2012 **Journées des lycéens à l'UPVD.**
Perpignan, France.
- 2012 **Organisation du 1^{er} Congrès pluridisciplinaire des doctorants de l'UPVD.**
Perpignan, France.
- 2011 **Journées Wangari, Femmes & Sciences.**
Perpignan, France.

Responsabilités collectives

Membre élu du conseil de laboratoire IHPE (2014-2015).

Langues

Français langue maternelle. **Anglais** courant. **Espagnol** courant.

Autres

Formation expérimentation animale Niveau 1.