



THIBAUT DUMAS

Chercheur en écotoxicologie

Spécialiste en métabolomique
environnementale

@ thibautd30@hotmail.fr

+33 6 07 68 43 27

Montpellier, France

COMPÉTENCES & ATOUTS

Anglais

Bon niveau (oral & écrit)

Informatique

Photoshop, Audacity, Pack Microsoft, Traitement statistique (SIMCA, R), Traitement des données métabolomiques (XCMS, MZmine, W4M, Compound Discoverer, GNPS, Cytoscape, MetaboAnalyst...)

CENTRES D'INTÉRÊTS

Recherche

Transition écologique

Sports de nature : vélo, escalade, randonnée montagne, ski, planche à voile...

Musique : guitare, batterie, percussions

Voyages : Europe, Etats-Unis, Thaïlande, Maroc, Départements et Régions d'Outre-Mer

DIVERS

Emplois saisonniers : vendages / maçonnerie

Permis B + véhicule

FORMATION

- 2017 - 2020 • *Doctorat en Science de l'Eau* • Ecole doctorale GAIA - Université de Montpellier (34)
- 2016 - 2017 • *Master II Recherche Toxicologie de l'Environnement* • Université d'Angers (49)
- 2015 - 2016 • *Master I Ecologie Environnement Toxicologie* • Université d'Angers (49)
- 2014 - 2015 • *Licence 3 SVT - Ecologie des Ecosystèmes Perturbés* • Université de Marseille (Saint Charles) (13)
- 2012 - 2014 • *DUT Génie Biologique - Génie de l'environnement* • IUT de Perpignan (66)
- 2012 • *Baccalauréat scientifique - Spécialité Physique-Chimie* • Lycée Jean Villar de Villeneuve-Lès-Avignon (30)

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- 2021 • *Chercheur* • Laboratoire HydroSciences Montpellier (UMR 5151) - Faculté de Pharmacie (34) (6 mois) • **Optimisation d'outils d'aide au traitement de données métabolomiques (Compound Discoverer 3.2) et à l'élucidation structurale de molécules (base de données spectrales MS/MS)**
- 2017 • *Doctorat* • Laboratoire HydroSciences Montpellier (UMR 5151) - Faculté de Pharmacie (34) (3 ans et 3 mois) • **Les approches -omiques (métabolomique & protéomique) pour l'étude de la relation de cause à effet entre contaminants émergents (produits pharmaceutiques) et organismes marins (*Mytilus galloprovincialis*)**
- 2017 • *Stage de recherche* • Laboratoire HydroSciences Montpellier (UMR 5151) - Faculté de Pharmacie (34) (6 mois) • **Approche métabolomique : mise en évidence de biomarqueurs d'exposition et d'effets aux produits pharmaceutiques chez la moule méditerranéenne (*Mytilus galloprovincialis*)**
- 2016 • *Stage de recherche* • Laboratoire Mer, Molécules, Santé (MMS) - Université Catholique de l'Ouest (49) (2 mois) • **Déterminer l'état de santé de l'estuaire de la Seine : dosage d'une batterie de biomarqueurs (GST, SOD, CAT, TBARs, AChE, réserves énergétiques) chez le bivalve *Scrobicularia plana***
- 2015 • *Travaux Encadrés de Recherche* • Laboratoire IMBE - Université St Charles de Marseille (13) • **Effet larvicide d'extrait végétal (*Artemisia molinieri*) et de nanoparticules d'argent sur les larves du moustique *Culex pipiens* (étude de la DL50)**
- 2014 • *Chargé de projet* • Bureau d'étude ECOSYSTEM - Sauveterre (30) (Stage IUT de 3,5 mois) • **Mise en ligne d'une veille réglementaire Environnement Santé Sécurité**

Valorisations Scientifiques

Thibaut Dumas

COMMUNICATIONS ORALES

- Dumas T., Courant F., Almunia C., Boccard J., Rosain D., Duporté G., Armengaud J., Fenet H., Gomez E. **An integrated metabolomics and proteogenomics approach reveals molecular alterations following carbamazepine exposure in the mussel *Mytilus galloprovincialis***. Colloque de la Société d'Écotoxicologie Fondamentale et Appliquée (SEFA), Virtuel, 28-29 juin 2021
- Dumas T., Courant F., Almunia C., Boccard J., Duporté G., Fenet H., Gomez E. **An integrated metabolomics and proteogenomics approach reveals molecular alterations following carbamazepine exposure in the mussel *Mytilus galloprovincialis***. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Europe 31th Annual Meeting, Virtual, May 3-6, 2021
- Dumas T., Bonnefille B., Gomez E., Boccard J., Fenet H., Courant F. **Metabolomics approach reveals disruption of metabolic pathways in the marine bivalve *Mytilus galloprovincialis* exposed to WWTP effluent extract**. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Europe 30th Annual Meeting, Virtual, May 3-7, 2020
- Dumas T., Bonnefille B., Gomez E., Boccard J., Fenet H., Roques C., Courant F. **Metabolomics approach reveals disruption of metabolic pathways in the marine bivalve *Mytilus galloprovincialis* exposed to WWTP effluent**. 17th International Conference on Chemistry & the Environment (ICCE), Thessalonique (Grèce), 16-20 juin 2019
- Courant F., Dumas T., Gomez E., Bonnefille B., Fenet H. **Etude des effets d'une exposition à des résidus de médicaments (seuls ou en mélange) chez la moule méditerranéenne par approche métabolomique**. Journée du Réseau Occitanie Métabolomique (ROcMe), Montpellier (France), 22 janvier 2019
- Dumas T., Bonnefille B., Gomez E., Boccard J., Fenet H., Courant F. **Effects of a wastewater treatment plant effluent on the marine bivalve *Mytilus galloprovincialis* through a metabolomics approach**. Colloque de la Société d'Écotoxicologie Fondamentale et Appliquée (SEFA), Montpellier (France), 27-28 juin 2018
- Dumas T., Bonnefille B., Gomez E., Boccard J., Fenet H., Courant F. **Investigation of the effects of a wastewater treatment plant effluent on the marine bivalve *Mytilus galloprovincialis* through a metabolomics approach**. 11^{ème} Journées Scientifiques du RFMF, Liège (Belgique), 22-25 mai 2018
- Dumas T., Bonnefille B., Gomez E., Boccard J., Fenet H., Courant F. **Investigation des effets d'un rejet de station d'épuration chez le bivalve marin *Mytilus galloprovincialis* à travers l'approche métabolomique**. 4^{ème} Journées des Doctorants IM2E, Montpellier (France), 22 mars 2018 — *Prix de la meilleure communication orale*

Valorisations Scientifiques

Thibaut Dumas

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

- Dumas T., Courant F., Almunia C., Boccard J., Rosain D., Duporté G., Armengaud J., Fenet H., Gomez E., 2021. **An integrated metabolomics and proteogenomics approach reveals molecular alterations following carbamazepine exposure in the mussel *Mytilus galloprovincialis*.** *Submitted to Chemosphere*. (IF: 5.778)
- Dumas T., Bonnefille B., Gomez E., Boccard J., Ariza-Castro N., Fenet H., Courant F., 2020. **Metabolomics approach reveals disruption of metabolic pathways in the marine bivalve *Mytilus galloprovincialis* exposed to WWTP effluent extract.** *Science of The Total Environment* 712, 136551. (IF: 6.551)
- Dumas T., Boccard J., Gomez E., Fenet H., Courant F., 2020. **Multifactorial analysis of environmental metabolomic data in ecotoxicology: wild marine mussel exposed to WWTP effluent as a case study.** *Metabolites* 10, 269. (IF: 4.097)
- Ariza-Castro N., Courant F., Dumas T., Marion B., Fenet H., Gomez E., 2021. **Elucidating venlafaxine metabolism in the Mediterranean mussels (*Mytilus galloprovincialis*) through combined targeted and non-targeted approaches.** *Science of The Total Environment*. Accepted (IF: 6.551)
- Courant F., Fenet H., Bonnefille B., Dumas T., Gomez E., 2020. **Chapter 8 - Mass spectrometry to explore exposome and metabolome of organisms exposed to pharmaceuticals and personal care products.** In Álvarez-Muñoz D., Farré M. (Eds.), *Environmental Metabolomics: Applications in field and laboratory studies to understand from exposome to metabolome – 1st Edition*. Elsevier, pp. 235-257.