

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- 2023 – ... **Contrat post-doctoral.** Laboratoire Niche, Nutrition, Cancer et Métabolisme Oxydatif, INSERM U1069, Université de Tours.
Sujet : Etude de la reprogrammation du métabolisme lipidique des cellules stromales dans la leucémie, le cancer du sein et le cancer du foie suite à la chimiothérapie.
Techniques : Culture cellulaire sur cellules adhérentes (traitements, différenciation adipocytaire), biologie moléculaire (RT-qPCR), biochimie et chimie analytique (extraction de lipides, HPTLC, lipidomique par HPLC-MS²), statistiques univariées et multivariées.
Financement : La Ligue Contre Le Cancer.
- 2019 – 2023 **Avenant d'enseignement au contrat doctoral.** UFR-ST de l'Université de Tours, L2 Science de la Vie – Travaux pratiques de Physiologie animale : Physiologie neurosensorielle et neurosciences, charge totale : 158h.

FORMATIONS ET DIPLÔMES

- 2019 – 2023 **Doctorat en Sciences de la Vie et de la Santé.** Laboratoire Nutrition, Croissance et Cancer, INSERM U1069, Université de Tours.
Sous la direction du Pr. Christophe Vandier et l'encadrement du Dr. Aurélie Chantôme.
Thèse soutenue le 11 Octobre 2023.
Sujet : Les éther-lipides endogènes favorisent l'agressivité tumorale en régulant le canal SK3.
Techniques : Culture cellulaire sur cellules adhérentes (transfection, tests de survie, de migration, d'invasion), biologie moléculaire (RT-qPCR, western blot), biochimie et chimie analytique (extraction de lipides, HPTLC, GC, HPLC-MS², formulation de liposomes), statistiques uni- et multi-variées.
Financements : Allocation doctorale 4^{ème} année de thèse, La Ligue Contre le Cancer, 2022.
Bourse de mobilité inter-régionale pour les doctorants, Cancéropôle Grand Ouest, 2021.
- 2019 **Diplôme d'ingénieur Chimie-Génie des Procédés, Majeure Sciences du Vivant.**
- 2015 – 2019 Ecole d'ingénieur de CPE Lyon, filière Chimie-Génie des Procédés, majeure Sciences du Vivant.
Stages :
Février-Juillet 2019 (équivalent stage M2): L'Oréal, Chevilly-Larue, équipe analyses biochimiques. Sous la direction de DM. Pham.
Sujet : Etude de l'influence du stress oxydant (UV et ozone) sur les lipides et protéines du stratum corneum.
Juillet 2017-Juin 2018 (année de césure): Origenis GmbH, Planegg, Allemagne. Sous la direction de N. Yehia.
Sujet : Développement et optimisation de synthèses multi-étapes et purification d'inhibiteurs de kinases contre la maladie de Parkinson.
- 2013 – 2015 Classes préparatoires PC-PCSI, CPE Lyon.

LANGUES

Français: langue maternelle

Anglais: avancé (niveau CECRL: C1) Certificate in Advanced English, Cambridge, grade A, 2019

Allemand: intermédiaire (niveau CECRL: B1) – Deutsches Sprachdiplom, 2013

INFORMATIQUE

R, MetaboAnalyst, GraphPad Prism, Pack Office

PUBLICATIONS

Papin M, Fontaine D, Goupille C, Figiel S, Domingo I, Pinault M, Guimaraes C, Guyon N, Cartron PF, Emond P, Lefevre A, Gueguinou M, Crottès D, Jaffrès PA, Ouldamer L, Maheo K, Fromont G, Potier-Cartereau M, Bougnoux P, Chantôme A, Vandier C. Endogenous ether-lipids differentially promote tumour aggressiveness by regulating the SK3 channel. *J Lipid Res*. 2024 Apr 18:100544. doi: 10.1016/j.jlr.2024.100544. Epub ahead of print. PMID: 38642894.

Papin M, Bouchet AM, Chantôme A, Vandier C. Ether-lipids and cellular signaling: A differential role of alkyl- and alkenyl-ether-lipids? *Biochimie*. 2023 Dec;215:50-59. doi: 10.1016/j.biochi.2023.09.004. Epub 2023 Sep 9. PMID: 37678745.

Dupuy M, Gueguinou M, Potier-Cartereau M, Lézot F, **Papin M**, Chantôme A, Rédini F, Vandier C, Verrecchia F. SKCa- and Kv1-type potassium channels and cancer: Promising therapeutic targets? *Biochem Pharmacol*. 2023 Oct;216:115774. doi: 10.1016/j.bcp.2023.115774. Epub 2023 Sep 5. PMID: 37678626.

Papin M, Guimaraes C, Pierre-Aue B, Fontaine D, Pardessus J, Couthon H, Fromont G, Mahéo K, Chantôme A, Vandier C, Pinault M. Development of a High-Performance Thin-Layer Chromatography Method for the Quantification of Alkyl Glycerolipids and Alkenyl Glycerolipids from Shark and Chimera Oils and Tissues. *Mar Drugs*. 2022 Apr 18;20(4):270. doi: 10.3390/md20040270. PMID: 35447943; PMCID: PMC9029064.

Bauduin A, **Papin M**, Chantôme A, Couthon H, Deschamps L, Requejo-Isidro J, Vandier C, Jaffrès PA. Development of pyrene-based fluorescent ether lipid as inhibitor of SK3 ion channels. *Eur J Med Chem*. 2021 Jan 1;209:112894. doi: 10.1016/j.ejmech.2020.112894. Epub 2020 Oct 6. PMID: 33049604.

COMMUNICATIONS ORALES ET AFFICHÉES

- | | |
|----------------------|--|
| 8 – 12 Juillet 2023 | 47 th FEBS Congress, Tours – poster. |
| 13 Avril 2023 | 2 ^{ème} journée Jeunes & Chercheurs de la Ligue Contre le Cancer, Paris – poster. |
| 6 – 9 Novembre 2022 | 17 th GERLI Lipidomics meeting, Saint-Jean-Cap-Ferrat – communication orale. |
| 21 Septembre 2022 | Le Studium Conference: Ion channels in pathological context, new methods and diagnosis tools, Tours – communication orale. |
| 12 – 13 Mai 2022 | Colloque Réseau Molécules Marines, Métabolisme et Cancer, CGO, Mansigné – communication orale. |
| 10 Décembre 2021 | 5 ^{ème} journée de la recherche biomédicale Angers et Tours, Angers – poster. |
| 1 – 2 Juillet 2021 | 15 ^{èmes} journées du Cancéropôle Grand Ouest, Angers – communication orale. |
| 24 – 25 Juin 2021 | Colloque Réseau Molécules Marines, Métabolisme et Cancer, CGO, Mansigné – communication orale. |
| 26 – 27 Octobre 2020 | 14 ^{èmes} journées du Cancéropôle Grand Ouest, distanciel – poster. |