



Mathias HAMITOUCHE

Âge : 25 ans

Permis : A, B et véhiculé

18 rue de la Bugellerie,
86000 Poitiers

hamitouchemathias93@gmail.com

0778862317

Langues :

- Français : natif
- Anglais : courant (C1)
- Japonais : notions

Centres d'intérêts :

- Moto / mécanique
- Astronomie
- Musique : ocarina, violon, J-pop Idol
- Animaux : passionné de reptiles et d'abeilles

Activités associatives :

- 2018 – 2020 : Président de l'association étudiante « *Banzai Japan* » Activités autour de la culture traditionnelle et populaire Japonaise – Université de Paris-Est Marne-la-Vallée

- 2019 – aujourd'hui : Coordinateur français du collectif « *Cheers39* » Organisation d'événements musicaux en France avec des DJ Japonais, Américain et Européen
<https://www.cheers39.eu/>

👉 DIPLOMES

2022 - 2024	Master 2 mention chimie parcours méthodes d'analyses mention « assez bien » Université de Rennes – Rennes (35)
2018 - 2022	Licence de chimie Université Gustave Eiffel – Marne-la-Vallée (77)
2015 – 2018	Baccalauréat STI2D mention « très bien » Lycée René Cassin – Le Raincy (93)

👉 EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Oct 2025 –	Thèse de doctorat sur le développement d'une méthode d'analyse pour l'exploration des origines de la vie Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers (IC2MP, équipe E-BiCOM) <i>Université de Poitiers, Poitiers</i> <ul style="list-style-type: none">• Développement d'une méthode d'analyse GC-MS• Couplage via un réacteur de l'analyse GC-MS avec une analyse LC-MS• Développement de la méthode du traitement de données conjointe LC et GC-MS.
Sept – Dec. 2024	Ingénieur d'étude : Développement d'une méthode d'extraction d'échantillons de matrices biologiques séchées, analyse en métabolomique non ciblée par LC – HRMS Plate-Forme d'Exploration du Métabolisme (PFEM, MetaboHUB – Clermont-Ferrand) <i>INRAE, Unité de Nutrition Humaine, site de Theix, Clermont-Auvergne-Rhône-Alpes</i> <ul style="list-style-type: none">• Identification de composés par analyses MS²• Développement d'un protocole de prélèvement et d'extraction d'urine séché (DUS)
Mars – Août 2024	Stage M2 : Développement d'une méthode d'extraction d'échantillons de gouttes de sang séché, analyse en métabolomique non ciblée par LC – HRMS Plate-Forme d'Exploration du Métabolisme (PFEM, MetaboHUB – Clermont-Ferrand) <i>INRAE, Unité de Nutrition Humaine, site de Theix, Clermont-Auvergne-Rhône-Alpes</i> <ul style="list-style-type: none">• Développement d'un protocole d'extraction de micro-prélèvements de sang séché (DBS)• Analyse UHPLC–HRMS d'échantillons biologiques, traitement de données sous Galaxy - W4M

Mai – Juillet
2023

Stage M1 : Étude de matériaux thermoélectriques
LINK – CNRS (National Institute for Materials Science)

Tsukuba, préfecture d'Ibaraki, Japon

- **Synthèse** d'échantillons de GeTe : fabrication des tubes de quartz, mise sous vide et synthèse par processus thermique
- **Conditionnement** : Broyage, frittage SPS, découpe via scie à fil, polissage
- **Analyse** : Laser-Flash, processus 4 points, DRX, DSC-TG
- Traitement de données sous Excel

 **COMPÉTENCES**

Analytique

- **Spectrométrie de masse** (Bruker Maxis et timsTOF, Thermo Fisher Q-Exactive et Exploris 480), **Chromatographie liquide de type HPLC – UHPLC** (UHPLC Thermo Fisher Neo Vanquish & U3000, UHPLC Shimadzu Nexera). Autonome sur le Bruker timsTOF couplé avec la chaîne Thermo Fisher U3000 pour les maintenances (nettoyage de source), préparation des séquences d'analyse
- **Préparation d'échantillons** : extraction Liquide – Liquide sur matrice biologique de type plasma, centrifugation (Sigma 3-16PK), évaporation (Genevac EZ-2 Elite), broyage manuel
- GC – FID (Agilent 8890) niveau utilisateur
- RMN liquide 1D/2D : COSY NOESY HMBC HSQC, RMN solide
- Spectrophotométrie IR/NIR et spectroscopie UV/VIS
- Analyse électrochimique

Informatique

- Logiciels constructeur : Bruker (DataAnalysis, otofControl, Compass HyStar)
- Traitement de données : **W4M – Galaxy**, Pack Office, Open Office, SIMCA, R-script (notions), C++ (notions)
- Chimiométrie : ACP, PLS-DA, test ANOVA
- Calcul matriciel : Matlab, Octave (notions)
- Traitement de texte : LaTeX

 **PUBLICATIONS**

Publiée

- Pawula, Florent; Hamitouche, Mathias; Abbassi, Linda; Bajan, Agathe; Bourgès, Cédric; Mori, Takao; Halet, Jean-François; Berthebaud, David; Lambard, Guillaume. Enhancing thermoelectric efficiency of GeTe through process improvement assisted by active learning and Bayesian optimization. *Science and Technology of Advanced Materials: Methods.*

Contacts

Dr. Pauline Poinot, responsable de l'équipe E-BiCOM à l'IC2MP : pauline.poinot@univ-poitiers.fr

Dr. Durand Stéphanie, responsable technique de PFEM, co-responsable de stage au sein de la PFEM :
stephanie.durand.2@inrae.fr

Pr. Halet Jean-François, responsable de stage au sein du LINK : jean-francois.halet@univ-rennes1.fr

Dr. Le Yondre Nicolas, responsable de formation à l'université de Rennes : nicolas.leyondre@univ-rennes.fr