



Robin BOIRON

Recherche d'alternance Master Sciences du bois

INFORMATIONS

Robin BOIRON

Permis B et véhiculé

26 ans

☎ 06.52.37.25.53

✉ robin.boiron@gmail.com

🏠 83, rue Paul Langevin
22400 Lamballe-Armor
France

FORMATIONS

Hygiène Sécurité et Environnement

1^{er} secours

Certificat Informatique et Internet
(C2i) 1^{er} degré

Logiciels ChemsSketch, Masslynx,
Chromleon, Xcalibur, ChemStation,
ImageJ

LANGUES

- ANGLAIS :

Facilité de communications,
rédaction et lecture niveau
professionnel

Pratique régulière

Test 2022 : niveau B2

- ALLEMAND LV2 :

Notions scolaires

CENTRES D'INTÉRÊTS

- MUSIQUE :

8 ans de production musicale
assistée par ordinateur (MAO)
Donne des cours particuliers

7 ans de guitare et 2 ans de
solfège en école de musique

Bénévolat dans une
infrastructure musicale (régie
son et montage)

- SPORT :

2 ans d'escalade en club

6 ans de tennis

Pratique actuelle : course à pied

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

09/2021 – 08/2022 : Alternant licence professionnelle chez Antofénol (22), 12 mois

Extraction de tanins ellagiques contenus dans les sciures de bois de chêne et de châtaignier et leur oligomérisation pour une application antifongique

- Sourçage : identification de fournisseurs, déplacement pour récupération de la matière première
- Eco-extraction micro-ondes en cuve 32 L
- Concentration, lyophilisation et atomisation des extraits
- Mesures de matière sèche
- Mise au point de méthodes UPLC-MS (MS OrbiTrap ID-X), calibrations
- Oligomérisation en milieu organique par catalyse acide et enzymatique sur des molécules modèles
- Cinétiques réactionnelles
- Design moléculaire sur les tanins ellagiques extraits
- Etudes d'activités antifongiques *in vitro* sur plaques 96p



02/2021 – 07/2021 : Assistant Ingénieur Supagro (34), Institut Carnot Projet 3BCAR , CDD 5,5 mois

Mise au point de méthodes de routines pour les sucres et oligomères, les acides organiques et la lignine

- Prise en main du logiciel OpenLab et utilisation d'une HPLC-RID
- Mise au point de méthodes, calibrations, optimisation de séparations
- Extractions de monosaccharides de diverses matrices végétales et analyses



09/2020 – 01/2021 : Assistant Ingénieur SATT AxLR à SupAgro (34), MTA Projet FRANTIC, CDD 4 mois

Etudes sur de nouveaux protocoles de dépolymérisation de la lignine

- Broyage de copeaux de hêtre
- Traitement analytiques des copeaux et leur caractérisation
- Synthèses des dimères modèles terminaux de lignine
- Etude de protections silyl- d'intermédiaires réactionnels
- Analyses des lignines dépolymérisées par Pyrolyse-GC-MS



06/2020 – 09/2020 : Assistant Ingénieur INRAE à SupAgro (34), extension Projet Européen NOAW, CDD 3 mois

Etude de dégradation de furanes en milieu acide, synthèse de résines biosourcées

- Mise au point de méthodes GC-MS
- Calibrations des furanes
- Étude cinétiques
- Variation de plusieurs paramètres
- Synthèses de résines de différents précurseurs d'origine végétale



02/2019 – 04/2020 : Assistant Ingénieur UM à SupAgro (34), Projet européen NOAW, CDD 14 mois

Extractions de tannins, fonctionnalisations et caractérisations de polyphénols

- Dépolymérisation des tannins par substitution nucléophile à la liaison interflavanique
- Étude de dépolymérisation avec différents nucléophiles
- Étude de plusieurs méthodes de glycidylation
- Chromatographies préparatives manuelle et Flash
- Mise au point des méthodes UHPLC-MS sur Chromleon



**11/2018 – 02/2019 : Assistant Ingénieur SupAgro (34), Prématuration SATT
Projet FRANTIC, CDD 3 mois**

Synthèses, fonctionnalisations et caractérisations de polyphénols modèles de lignine

- Synthèses multi-étapes des dimères
- Purifications sur chromatographie flash
- Thiolyse des polyphénols préparés
- Mise au point de méthodes HPLC/MS
- Interprétation des spectres de masses et RMN



10/2017 – 09/2018 : Assistant ingénieur CNRS / Institut Européen des membranes (34), FUI Projet JANUS. CDD 12 mois

Optimisation d'un procédé de synthèse de membranes microporeuses sur supports céramiques pour la séparation de gaz

- Synthèses en autoclave
- Mesures de perméations de gaz
- Production de rapports et diaporamas en anglais, création de schémas
- Etude de reproductibilité et up-scaling
- Porosimétrie par traitement d'image de microscopie électronique via ImageJ
- Préparation d'échantillons pour microscopie électronique et porosimétrie au Mercure
- Découpes de céramiques
- Inventaire de produits chimiques fonctionnalisés sur Excel



04/2016 – 09/2017 : Assistant ingénieur CNRS / IEM (34), ANR POLPHARMA. CDD 18 mois

Mise au point d'un procédé membranaire enzymatique pour inactivation écotoxicologique de réfractaires pharmaceutiques contenus dans les eaux usées.

- Etudes de cinétiques réactionnelles et d'auto-dégradation
- Mise au point de méthode HPLC/MS sur Masslynx, spectrophotométrie UV : programmation, analyses et interprétations
- Maintenance et calibration de pompes à engrenage
- Entretien et contrôle des appareillages
- Réagencement de laboratoire



03/2015 – 06/2015 : Stage IUT de 3 mois technicien Institut Charles Guerardt Montpellier (34)

Synthèse d'un copolymère π -conjugué polyethyleneimine pour applications électroniques.

- (co-)polymérisations, synthèse de Grignard, click de Huisgen
- RMN avec réglages molette, GPC, spectrophotométrie IR, suivis CCM de réactions
- conditionnements d'atmosphère, canulages, distillations, recristallisations, chromatographies préparatives manuelles



07/2014 – 08/2014 : Contrat saisonnier de 2 mois à E. Leclerc (07), manutention, mise en rayon.

07/2013 – 07/2013 : Contrat saisonnier de 1 mois chez un primeur (07), manutention, mise en rayon.

DIPLOMES

2022 : Licence Professionnelle intitulée Polymères pour l'Industrie et l'Environnement (LP PIE) à l'Institut Universitaire de Technologie de Montpellier

2015 : DUT Chimie option matériaux à l'Institut Universitaire de Technologie de Montpellier

2013 : Bac S mention AB option Physique-Chimie au lycée Marcel Gimond (07)

