



## Docteur en Chimie Biologique, Ingénieur en Génie Biologique

### Expériences Professionnelles :

- 2016 - ...** - **Ingénieur de Recherche** en **Biotechnologies & Criblage Haut Débit**  
**REALCAT** (Lille, emploi actuel, [www.realcat.fr](http://www.realcat.fr))  
**Compétences scientifiques développées :**
- Mise au point de tests **UV**, **colorimétriques** et **fluorométriques** de criblage haut débit.
  - **Programmation et pilotage** de **plateformes robotisées** dédiées au criblage haut débit.
  - Développement de nouvelles méthodes analytiques en **spectrométrie de masse** (MALDI, HPLC/UPLC-MSMS).
  - **Programmation d'outils informatiques** pour le **traitement statistique automatisé des données** et la **gestion financière** de la plateforme.
  - Production de **métabolites** à visée **thérapeutique/cosmétique** par fermentation.
- Autres compétences :**
- **Management humain** (6 pers.), **financier** (facturation, commandes, etc.) & **technique** (réparation, amélioration, design de pièces, etc.) de la plateforme.
- 2011 - 2012** - **Stage & CDD** en tant que **Cadre en Recherche Appliquée** en **Biocatalyse**  
**SERVIER** (Orléans, 8 mois, [www.servier.fr](http://www.servier.fr))  
**Sujet :** *Mise en évidence d'enzymes bactériennes et fongiques pour l'obtention d'intermédiaires de synthèse de molécules à visée thérapeutique (\*confidentiel\*).*
- 2010 - 2011** - **Stage Recherche** en **Bioinformatique**  
**EMBL-EBI / PDBe group** (Protein Data Bank in europe)(Cambridge (UK), 3 mois, [www.ebi.ac.uk](http://www.ebi.ac.uk))  
**Sujet :** *Construction d'une nouvelle base de données sur les complexes protéiques présents dans la PDBe.*

### Cursus Universitaire :

- 2012 - 2015** - **Docteur en Biocatalyse**, spécialité **Développement de Criblages Haut Débit**, au sein de l'**ICCF** (Institut de Chimie de Clermont-Ferrand) avec le **Pr Thierry Gefflaut** et le **Dr Franck Charmantray**.  
**Sujet :** *Recherche de nouvelles transaminases pour la synthèse d'amine chirales.*  
**Compétences scientifiques développées :**
- Mise au point de tests **UV**, **colorimétriques** et **fluorométriques** de criblage haut débit robotisés.
  - Construction de **banques d'enzymes** issues de la biodiversité par **clonage haut débit**.
  - Recherche de nouvelles activités **transaminases** pour la **synthèse de molécules thérapeutiques**.
  - Développement d'**outils informatiques** pour le **traitement statistique automatisé des données**.
  - **Synthèse chimique** de substrats pour la recherche de nouvelles activités enzymatiques.
- 2009 - 2012** - **Elève ingénieur en Génie Biologique** à Polytech'Clermont-Ferrand.  
(Biochimie, Chimie, Microbiologie, Génie Génétique, Génie Des Procédés...)
- **Master 2 de Chimie Organique, Bio-organique et Environnementale** (2011-2012), à l'université Blaise Pascal Science et Technologie de Clermont-Ferrand.

### Compétences :

- |              |   |
|--------------|---|
| Bio-Chimie   | <b>Biochimie/Enzymologie :</b> Purification et caractérisation d'enzymes, développement de tests de criblage.<br><b>Biologie moléculaire :</b> Amplification génomique, clonage et production de protéines recombinantes.<br><b>Microbiologie :</b> Culture microbienne et production de métabolites en fermenteur.<br><b>Chimie :</b> Synthèse organique et par micro-ondes de molécules à visée thérapeutique/cosmétique. |
| Informatique | <b>Bioinformatique :</b> Modification des bases de données protéiques et génomiques internationales (PDBe).<br><b>Robotique :</b> Gestion et programmation de plateformes robotiques (TECAN, Beckman-Coulter, Hamilton)<br><b>Informatique :</b> Programmation en C++, Python, Visual Basic, et HTML ; maîtrise des suites bureautiques & Adobe.  |
| Social       | <b>Langues :</b> Anglais courant (910/990 au TOEIC (2012))  |