

Pierre Marchand

43 rue Georges Michaud
17340 Chatelaillon Plage
06 80 73 72 20
piermarchan@gmail.com
28 ans
Permis B

Chargé de projets R&D

Biotechnologie/Microbiologie

Expériences professionnelles (www.pierre-marchand.fr)**2010 à 2011: Ingénieur de recherche (Vaincre La Mucoviscidose)**

Objectif : Produire un antibiotique actif contre les bactéries retrouvées dans les poumons des patients atteints de mucoviscidose : identification, production en bioréacteur, extraction, purification, caractérisation par LC/MS, et tests microbiologiques et de cytotoxicité.

Domaines : Microbiologie/biochimie

Secteur : Santé/Pharmaceutique

2009 : Chef de projet valorisation de co-produits issus de l'IAA (CRITT)

Objectifs : Production de molécules à forte valeur ajoutée (phytostérols/polysaccharides) à partir de co-produits (déchets) issus de l'industrie agroalimentaire.

Domaines : Extraction/Fermentation

Secteur : Agroalimentaire

2005/2008 : Docteur Biotechnologie/Environnement– Projet ADEME

Objectif : Développement d'une « nouvelle génération de biofiltre » pour le traitement de polluants atmosphériques (2 publications scientifiques en 1^{er} auteur dans Biotechnology/Bioengineering et Biocatalysis/Biotransformation).

Employeurs : Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME) et Région Poitou-Charentes.

Domaines : Biotechnologie/Microbiologie

Secteur : Environnemental

01/2008 à 07/2008 : Tuteur d'un stagiaire en Master 2 (biotransformation)

Objectif : Valoriser un déchet alimentaire en le transformant en molécules bioactives par un bioprocédé (confidentiel)

Domaines : Microbiologie/Bioproduction

Secteur : Agroalimentaire

01/2005 à 09/2005 : Stagiaire de Master 2 - UMR LIENSs La Rochelle

Objectif : Synthétiser des composés à fortes valeurs ajoutées en utilisant des catalyseurs biologiques (bactéries) sans solvants (chimie verte). (Une publication en 1^{er} auteur dans Enzyme and Microbial Technology)

Domaines : Microbiologie/Enzymologie

Secteur : Bioproduits

Autres collaborations : Bioanalyses/Bioproduction

Bioanalyses : Analyses microbiologiques d'un lot de bières.

Bioproduction : Production de gomme en fermenteur (T°C/ PH/ O₂)

Compétences professionnelles

Activités et responsabilités en tant que chargé de projet R&D :

Elaboration et gestion de projet (diagramme de Gantt, devis, étude technico/économique)

Veille Scientifique et technologique

Respect des délais et du cahier des charges
Reporting des résultats (français/anglais)
Gestion de laboratoire
(approvisionnement/planning)

Compétences scientifiques et techniques :

Techniques microbiologiques :
bioproduction, tests d'inhibition, élaboration de milieux spécifiques, mesure de viabilité, isolement, identifications, MEB.

Techniques enzymologiques : suivis cinétiques, élaboration de méthodes de mesure d'activité

Analyses : LCMS/GC/MSMS

Production de biomasse en **bioréacteur** et **extraction** Liq/Liq

Techniques de **filtration** (dialyse)

Purification : HPLC et chromatographie basse pression (**gel perméation**)

Autres : lyophilisation, stérilisation

Autres compétences

Management : encadrement de deux stagiaires (niveau Licence).

Enseignement : 40 heures (IUT et Université), élaboration et conduite de travaux pratiques.

Langues : anglais Professionnel et espagnol scolaire

Formations Universitaire (UFR Sciences et Technologies La Rochelle)

- **2008 - Doctorat** - Microbiologie, Biotechnologie, Enzymologie, Environnement
- **2005 - Master 2** - Biochimie, Biotechnologie et Chimie Bioorganique
- **2004 - Master 1** - Biochimie (Microbio Industrielle/ Biocatalyse/Bioconversion)
- **2003 - Licence** - Biochimie (Biomol/Biocell/Enzymo/Microbio)
- **2002 - DEUG** - Sciences de la Vie (Biologie)

Formations Spécifiques

Excellente maîtrise du pack office (Word, Excel, Powerpoint et Outlook)

MS Project/Sigmaplot/EndNote

Formation aux risques chimiques et biologiques

Activités extra-professionnelles

Volley ball niveau Régional 1/National 3 en club

Football, tennis, vélo, pêche.