

**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](http://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<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> 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/ O<sub>2</sub>)

## 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.