

Mathieu CESARI

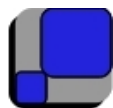
Français, 28 ans

5, impasse Séverine, 31200 Toulouse

Tel. : +34.972.210.059 / +33.562.727.016

Portable : +33.659.294.787 / +34.633.736.143

mathieu.cesari@gmail.com / www.matsari.org



Ingénieur INSA Biochimie et Bioprocédés



EXPERIENCE PROFESSIONNELLE EN BIOCHIMIE

TOTAL S.A./ LISBP

Ingénieur de recherche

Toulouse (Fr)

C.D.D. 2008 – 2010

Ingénierie métabolique d'une bactérie (*Clostridium sp.*) dans le but d'augmenter son rendement en éthanol.

- Prise en charge entière du travail expérimental
- Présentation de l'avancement des travaux devant le comité de pilotage du projet
- Recherche de nouvelles approches expérimentales dans le cadre de la publication d'un brevet

Co-inventeur d'une demande de brevet (publication : WO/2010/063766).

Compétences développées

- o *Personnelles* : Communication orale vers une audience spécialisée ou non, écriture de rapports d'avancement, interaction avec différents partenaires
- o *Techniques* : utilisation d'une enceinte anaérobie, HPLC (Agilent/HPChem), purification de protéine (AKTA/Unicorn)

Oxyrane / LISBP

Ingénieur d'étude

Toulouse (Fr)

C.D.D. 2007

Évaluation de la productivité en époxyde hydrolase par des souches de levures recombinantes (*Yarrowia lipolytica*).

- Mise au point de protocoles, adaptation de procédures industrielles au laboratoire (scale-down)
- Mise en culture à l'échelle laboratoire (5 l)
- Présentation orale des résultats en Anglais avec les partenaires industriels

Compétences développées

- o *Personnelles* : communication en Anglais (oral et écrit)
- o *Techniques* : culture de levures en fermenteur (fermenteurs Sartorius), chromatographie gaz (Chromeleon)

BELDEM

Ingénieur R&D Enzymes

Andennes (Belgique)

Stage 2006

Optimisation de la production d'enzyme hétérologue par ingénierie métabolique d'une bactérie (*Bacillus subtilis*) dans le domaine de l'agroalimentaire.

- Intégration dans une équipe très dynamique
- Mise au point d'une stratégie d'ingénierie métabolique
- Réalisation des expériences et analyse des résultats

Compétences développées

- o *Personnelles* : travail en équipe, autonomie et adaptabilité, rapports bibliographiques
- o *Techniques* : techniques d'ingénierie métabolique *in vitro* et *in silico* (VNTI)

UNI project

BIOMASA

Technicien fermentation

Managua (Nicaragua)

Stage 2005 (3 mois)

Tests de production de méthane à partir de déchets agricoles.

- Mise en place d'une petite unité pilote UASB (100 l)
- Analyses du substrat (charge organique) et des gaz de sortie (méthane produit)
- Travail expérimental avec très peu de moyens matériels, adaptation des protocoles aux moyens du laboratoire

Compétences développées

- o *Personnelles* : adaptabilité et inventivité
- o *Techniques* : techniques d'analyses chimiques, opération d'un digesteur de 100 l

FORMATION BAC + 5

- Sept. 2006* **Diplôme d'Ingénieur en biochimie et bioprocédés** obtenu à l'INSAT (Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse)
Spécialité : Microbiologie Industrielle
- 2003-2006* **Formation d'Ingénieur à l'INSAT**
Cours : biochimie, microbiologie, génétique bactérienne, enzymologie, bioprocédés, mécanique des fluides, modélisation
- 2001-2003* **Cycle préparatoire de l'INSAT** (Physique, Mathématiques, Chimie ...)
- 2001* **Baccalauréat Scientifique**, spécialité Mathématiques, mention Bien

COMPETENCES

Langues : - Anglais, niveau élevé (**4.5/5**), résultat au TOEIC : 890/990
- Espagnol, niveau élevé (**4/5**)
- Catalan, niveau moyen (3/5)

Informatique : Maîtrise des outils de **bureautique** et d'Internet, connaissances en **XHTML 1.0** strict, CSS et PHP (j'ai fait mon site web), macros sous **Excel**, et notions de **programmation**.

LOISIRS ET JOBS D'ETE

Jobs d'été : Animateur de colonie AROEVEN (juil. 2001) ; Cours de Mathématiques et Physiques à un lycée (2002-2003) ; Plonge au RU (2004); Employé de bureau (Oct. 2004).

Bénévolat : Festival CUBA HOY de YEMAYA (31) (2002-2005) ; Animation au Mexique (2002).

Sports : Escalade sportive, Judo, Escrime.

Voyages et photographie : Mexique, Niger, Nicaragua, Irlande, Argentine , Laos.