

Laetitia CHAUSSUMIER

34 rue Pierre Louvrier 92140 Clamart
29 ans

✉ : chaussumierlaetitia@gmail.com

☎ : 06 78 44 64 68
Permis B

Ingénieur en génie biologique

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Mar. 2009 – Déc. 2010 : **INSERM – Faculté de médecine Pitié Salpêtrière, Paris**

Projet cardiologie – Responsable biologie moléculaire et biochimie :

Mise au point de protocoles expérimentaux pour étudier l'expression de gènes dans les pathologies cardiaques (arythmie) et le « trafficking » des protéines impliquées dans la contraction cardiaque

- Mise au point de PCR quantitatives
- Développement de tests pharmacologiques
- Knockout de gènes

Jan. 2007 – Fév. 2009: **INSERM – Institut Gustave Roussy, Villejuif**

Projet INGECELL – Chargée d'étude du projet « *Différenciation des cellules souches embryonnaires humaines en cellules cardiaques* » :

- Etude de différentes conditions de culture de cellules indifférenciées et de corps embryoides
- Mise en place de différentes techniques de détection des gènes de la différenciation cardiaque
- Construction et clonage de plasmides ayant intégré des gènes d'intérêt cardiaque
- Mise en évidence de protéines provenant de la cardiogénèse en utilisant la cytométrie de flux
- Etude de la différenciation des cellules souches in vivo.

Juil. – Déc. 2006: **Veterinary Laboratories Agency – Weybridge, Angleterre**

Projet de fin d'études – Assistante de recherche en virologie :

- Etude de différents appareils de détection du virus de la grippe aviaire et comparaison des résultats avec ceux obtenus en utilisant une technique de biologie moléculaire de pointe (PCR quantitative)
- Développement d'une PCR conventionnelle et d'une PCR en temps réel permettant de détecter certains sous-types du virus de la grippe aviaire (avec utilisation de l'extraction manuelle et robotique d'acides nucléiques, séquençage de l'ADN, électrophorèse, ELISA)

Sep. 2004 – Mar. 2005 : **Société DACO – Antony**

Stage en qualité dans une PME agro-alimentaire – Assistante qualité :

- Réception, contrôles organoleptiques et chimiques (tests ELISA, O2 et d'humidité) des matières premières et des produits finis
- Contrôles des bonnes pratiques d'hygiène et de l'avancement du processus d'emballage sur les chaînes de production
- Encadrement du personnel saisonnier

DIPLOMES

- 2003–2006 : **Diplôme d'ingénieur en génie biologique** de l'UTC (Université Technologique de Compiègne)
- 2005–2006 : **Master of science** (master 2) en « Molecular Medicine » de l'université de Cranfield, Angleterre
- 2000–2003 : **DEUG de chimie-biochimie** à l'université René Descartes (Paris V) - mention Très Bien

COMPETENCES METIERS

Biochimie	Biologie moléculaire	Culture cellulaire
ELISA	PCR qualitative	cellules primaires
Western blot	PCR quantitative	lignées
cytométrie de flux	clonage	cellules transfectées
immunofluorescence	knockout de gènes	
coimmunoprecipitation	séquençage	
extraction de protéines	extraction d'acides nucléiques	

PUBLICATIONS

“A novel polysaccharide-based porous scaffold for cell delivery into the infarcted heart”,
*Catherine Le Visage, Olivier Gournay, Najah Ben Guirat, Sofiane Hamidi, Laetitia
Chaussumier, Richard Isnard, Stéphane Hatem, Didier Letourneur and Françoise Norol*

INFORMATIQUE

Bureautique (MS Word, Powerpoint, Excel, Sigma plot)

Utilisation de logiciels d'application en biotechnologie (Ape, Primer Express, Oligo, Rasmol, Swissprot)

LANGUES

Anglais : Ecrit et parlé couramment (quatre années vécues en Grande-Bretagne)

Espagnol : Bon niveau (deux années vécues au Vénézuéla)

LOISIRS

Piano (expérience scénique), flûte traversière, VTT, piscine, sports nautiques