

Elodie BURTY
8 Rue Marguerite Chapon
94800 Villejuif

Tél : 06.11.08.11.81
elodie.burty@enscm.fr



Née le 20/10/1982
Célibataire
Permis B

Domaines d'expertise

Biologie de la peau
Ingénierie tissulaire
Cancers cutanés

Langues

Anglais : courant
(TOIEC : 880/990),
6 mois de stage en
Colombie-Britannique
(Canada)

Informatique

Microsoft office, Photoshop,
Endnote
geNorm, GraphPad Prism,
XLfit, Vector NTI
MS Project

Centres d'intérêt

Badminton (compétitions)
Loisirs créatifs
Cuisine vietnamienne
Lecture

Docteur en Biologie – Ingénieur Chimiste Experte en Biologie de la Peau

4 années d'expérience dans le privé – 3 Brevets

COMPETENCES

Management et communication

- ◆ Travail en équipe - Encadrement d'un technicien et d'un ingénieur
- ◆ Responsable formation de matériel commun d'un centre de recherche (20 personnes/an)
- ◆ Rédaction de 4 rapports d'activité pour l'entreprise, d'articles scientifiques et de trois brevets en anglais
- ◆ 8 présentations orales en entreprise (L'Oréal, Galderma R&D)

Compétences techniques

- ◆ **Biologie cellulaire et ingénierie tissulaire** : Isolement et culture de kératinocytes et fibroblastes primaires humains à partir de biopsies cutanées - Production et manipulation de cellules primaires génétiquement modifiées (vecteurs rétroviraux) - Tri cellulaire (MACS™) - Peaux reconstruites *in vitro* - Cytométrie de flux
- ◆ **Histologie** : Préparation histologique de tissus - Coloration et immunomarquage de tissus et cellules - Microscopie à fluorescence et à haut débit
- ◆ **Biologie moléculaire et biochimie** : Extraction d'ADN, d'ARN et de protéines - RT-qPCR - Clonage - Séquençage - Dosages luciférase - Western Blot - ELISA

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

2012-2013 **Post-Doctorante - L'OREAL Sciences du Vivant**

Thématiques de recherche : Peau - Photo-protection - Pigmentation - Réparation de l'ADN

2007-2011 **Doctorante - Contrat de collaboration : Galderma R&D / CNRS**

Thématiques de recherche : Physiologie et pathologies cutanées - Conception et développement d'outils de criblage à haut débit de molécules anti-tumorales - Peaux reconstruites *in vitro*

- ◆ Mise en place et conduite de projets de recherche
- ◆ Valorisation des résultats : trois brevets internationaux, poster au 42^{ème} Congrès Annuel de l'ESDR (2012)

2007 **Stagiaire Ingénieur - L'OREAL Sciences du Vivant**

Thématiques de recherche : Peau - Photo-protection - Défenses antioxydantes

- ◆ Réalisation d'expérimentations - Optimisation de protocoles
- ◆ Valorisation des résultats : poster au 14^{ème} Congrès Annuel de la SFRBM

FORMATION

2011 **Doctorat en Biologie Cellulaire et Moléculaire** - UPMC Paris 6
Mention Très honorable (avec félicitations du jury)

2009 **Expérimentation Animale Niveau I** - Ecole Nationale Vétérinaire de Lyon

2007 **Diplôme d'Ingénieur Chimiste** - Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier
Spécialité « Chimie - Biologie - Santé »