

# Claire RICHARD

## Docteure Ingénieure en Physicochimie & Formulation

323-A Boul. Adolphe Chapleau, Bois-des-Filion (Québec) J6Z 1Y3  
579-378-9006  
richard.cl@laposte.net

### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

1

**Mars 2019 - Mai 2019 Agent polyvalent de production**  
**SOLUDIA, MEDTRONIC – Toulouse (France)**

Conditionnement de poudres et solutions de dialyse  
Soutien au laboratoire de contrôle qualité

2

**Oct 2015 - Déc 2018 Doctorante en physicochimie**  
**LABORATOIRE DES IMRCP (INTERACTIONS MOLÉCULAIRES & RÉACTIVITÉ CHIMIQUE ET PHOTOCHEMIE) – Toulouse (France)**

Formulation de vésicules catanioniques pour l'administration cutanée de principes actifs

- Etudier fondamentalement un système d'encapsulation autoassociatif
- Appliquer le système au traitement contre le psoriasis
- Coopérer avec des collègues brésiliens dans leur laboratoire de l'Université de São Paulo
- Gérer des stagiaires
- Présenter en congrès internationaux, écrire des articles et mémoires

3

**Mars - Août 2015 Ingénieure en laboratoire R&D de formulation**  
**SOLVAY, GBU Novicare – Aubervilliers (France)**

Caractérisation de solvant vert en formulation & Design d'additif pour plastique haute performance

- Démarrer un nouveau projet de recherche
- Elaborer des protocoles expérimentaux avec peu de matériel
- Collaborer avec divers experts

4

**Avril - Août 2014 Chercheuse en laboratoire universitaire**  
**UNIVERSITY OF AUCKLAND, Food Science – NZ**

Etude de systèmes de micelles de caséine

5

**Juin - Juil 2013 Technicienne en laboratoire R&D de synthèse**  
**SANOVI, Service Développement Chimique – Montpellier (France)**

Optimisation d'étapes de synthèse d'un candidat médicament

6

**Avril - Juin 2011 Technicienne en atelier**  
**CARGILL FLAVOR SYSTEMS – Grasse (France)**

Rectification d'une huile essentielle de menthe par distillation fractionnée

### FORMATION

1

**2015-2018 Doctorat sous la direction de M. Blanzat et S. Cassel**  
**UNIVERSITÉ TOULOUSE 3 PAUL SABATIER**

2

**2012-2015 Diplôme d'Ingénieur, Filière Formulation**  
**ECOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DE CHIMIE DE RENNES**  
Spécialisation en physicochimie, analyse de la matière et molécules biologiques

3

**2011-2012 Bachelor of Science in Chemistry**  
**HERIOT WATT UNIVERSITY (Edimbourg)**

4

**2009-2011 Diplôme Universitaire de Technologie en Chimie**  
**IUT1 DE GRENOBLE - UNIVERSITÉ JOSEPH FOURIER**

### COMPETENCES

Gestion de projet et recherche documentaire

Synthèse écrite et présentation orale de résultats

Formulation

Tensioactifs et polymères en solution

Drug delivery et passage transcutané

Techniques de caractérisation physicochimique

### LANGUES

Anglais

Espagnol

Portugais

### INFORMATIQUE

Maîtrise du pack Microsoft Office

Logiciels spécifiques: Malvern ZetaSizer, Turbiscan, Empower, Origin, Prism

### ENGAGEMENTS

**2015-2018 Représentante doctorante** à la Commission de la Recherche de l'Université Paul Sabatier

- Défendre les intérêts de mes collègues doctorants
- Participer aux médiations de conflits de thèse

**2013-2014 Trésorière** des *Rencontres Thématiques de Chimie*

- Organiser un colloque scientifique
- Contrôler les finances
- Demander des subventions

**2012-2013 Secrétaire adjointe** de l'association humanitaire *Chimie Solidaire*

- Créer l'association
- Organiser la vente de légumes biologiques
- Initier des enfants aux expériences de chimie

Références sur demande

# Claire RICHARD, PhD

## Research Scientist in Physical Chemistry & Formulation

323-A Boul Adolphe Chapleau, Bois-des-Filion (Québec) J6Z 1Y3

579-378-9006

richard.cl@laposte.net

### PROFESSIONAL EXPERIENCE

1

**March 2019 - May 2019 Versatile production agent**  
**SOLUDIA, MEDTRONIC – Toulouse (France)**

Dialysis solutions and powder packaging  
Giving support to the quality control lab

2

**Oct 2015 - Dec 2018 PhD Student in Physical Chemistry**  
**LABORATOIRE DES IMRCP, UMR 5623 – Toulouse (France)**

Formulation of catanionic vesicles for cutaneous drug delivery

- Fundamentally studying a self-associating system
- Applying this system for psoriasis treatment
- Cooperating with Brazilian colleagues in their São Paulo University lab
- Managing trainees
- Presenting in international conferences, writing articles & dissertations

3

**March - Aug 2015 Formulation R&D Scientist**  
**SOLVAY, GBU Novicare – Aubervilliers (France)**

Novel green solvent efficiency assessment & Additive design for high performance plastics

- Starting a new research project
- Developing experimental protocols with little equipment
- Collaborating with various experts through meetings and regular reports

4

**Avril - Août 2014 Academic Researcher**  
**UNIVERSITY OF AUCKLAND, Food Science – NZ**

Studying casein micelles systems from a fundamental and an experimental point of view

5

**Juin - Juil 2013 R&D Organic Synthesis Technician**  
**SANOFI, Chemistry and Biotechnology Development – Montpellier (France)**

Optimising the synthesis steps of a candidate drug

6

**Avril - Juin 2011 Workshop Technician**  
**CARGILL FLAVOR SYSTEMS – Grasse (France)**

Rectification of mint essential oil with batch distillation

### EDUCATIONAL BACKGROUND

1

**2015-2018 PhD under the supervision of M. Blanzat et S. Cassel**

**UNIVERSITÉ TOULOUSE 3 PAUL SABATIER**

2

**2012-2015 Diplôme d'Ingénieur, Filière Formulation**

**ECOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DE CHIMIE DE RENNES**  
Equivalent to a Master of Science in Chemistry specialised in physical chemistry, soft matter analysis and biological molecules

3

**2011-2012 Bachelor of Science in Chemistry**  
**HERIOT WATT UNIVERSITY (Edinburgh, UK)**

4

**2009-2011 Diplôme Universitaire de Technologie en Chimie**  
**IUT1 DE GRENOBLE - UNIVERSITÉ JOSEPH FOURIER**

Two-year degree specialised in chemistry with in-depth lab work

### SKILLS

Project management & literature search

Written reviews & oral presentation of results

Formulation

Surfactants and polymers in solution

Drug delivery & transdermal transport

Soft matter characterisation techniques

### LANGUAGES

French

English

Spanish

### IT

Efficient in Microsoft Office package

Specific softwares: Malvern ZetaSizer, Turbiscan, Empower, Origin, Prism

### VOLUNTEERING

**2015-2018 PhD Representative** at Paul Sabatier University Research Commission

- Defending the interests of my PhD colleagues
- Participating in mediations in case of conflicts

**2013-2014 Treasurer** for the *Rencontres Thématiques de Chimie* association

- Organising a scientific colloquial
- Controlling finances
- Requesting subsidies

**2012-2013 Assistant Secretary** for the humanitarian association *Chimie Solidaire*

- Creating the association
- Organising the sale of organic vegetables
- making chemistry demonstrations for children

References on demand