



# Master in Chemistry



Forum Master 2021

# Master in Chemistry

L3 Chimie-Bio

L3 Chimie

L3 other



M1 in Chemistry

M2 CLS

Chemistry for  
Life Sciences



(R+P)

M2 CTC

ChemTechCo



(P)

M2 PTA

Polymers for  
advanced  
technologies



(R+P)

M2 SOIPA

Organic  
Synthesis for  
Pharmaceutical  
and  
Agrochemical  
Companies



(R+P)

*The master in chemistry offers:*

➤ **3 Research programs**

↓  
PhD

➤ **4 Professional Master**

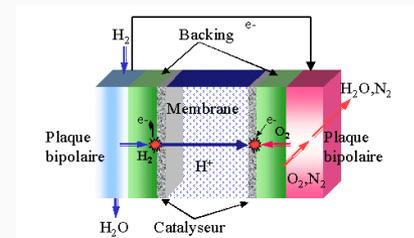
↓  
Occupational  
integration

***International program  
courses in English***

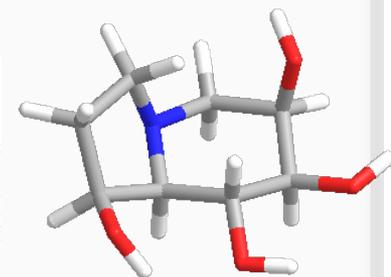
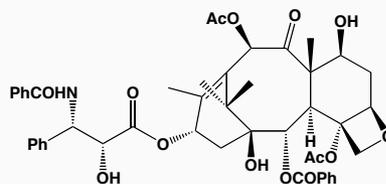
# Master in Chemistry

To train futur researchers and senior executives in the domain of

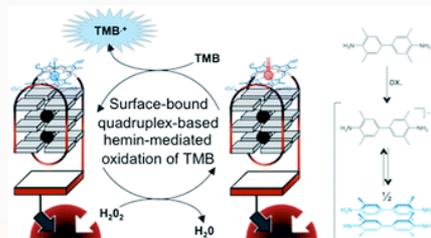
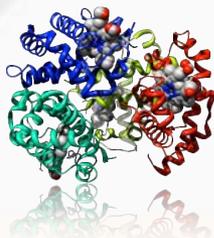
## ➤ POLYMERS



## ➤ ORGANIC SYNTHESIS



## ➤ at the interface of CHEMISTRY and BIOLOGY



## ➤ in TECHNICAL TRADE





## Former des ingénieurs technico-commerciaux

pour les industries de la santé, de la chimie, de l'instrumentation, et de l'environnement

**Connaissances scientifiques et techniques / compétences Commerce et Vente**

### Missions:



- Apporter à ses clients des solutions pratiques et efficaces / Conseil
- Etre l'interlocuteur auprès du service Marketing/Production pour faire évoluer les produits mis en vente
- Connaître à la réglementation des marchés français et européens
- Animer à terme une équipe commerciale
- Réaliser des interventions sur le plan scientifique (instrumentation...)

# Guersande BERTHET - Master Pro ChemTechCo 2013



Licence de Chimie-Biologie - UJF Grenoble

## M1 Chimie et Vivant

Stage Clariant Masterbatches France : *Processus d'homologation d'une Nacre*

## Stage M2 : Clariant Masterbatches France

*Comment améliorer la qualité de services de Clariant Masterbatches*

Actuellement : **CDI depuis 2013 Clariant Masterbatches France**

Poste : *Agent de maitrise : Purchasing Coordinator*

**Missions** : Achats des MP ; Rencontre avec les fournisseurs ; Négociation des prix  
Calculs des besoins pour la production ; Gestion des contrats  
Enregistrement et suivi des commandes  
Participation à des projets pour le site et européens



**CLARIANT**

# Rémy REBOULLET - Master Pro ChemTechCo 2013

Licence de Chimie-Biologie - UJF Grenoble

## M1 Chimie et Vivant

Stage Plateau Analytique UFR de Chimie, UJF : *Assurance qualité sur le parc HPLC*

## Stage M2 : Laboratoires Wessling St Quentin Fallavier

*Création du pôle tests de migration : analyse des emballages alimentaires*



Suite : **CDD 1 an Laboratoires Wessling**

Poste : *Technico-commercial – analyses contact alimentaire sur produits*

Actuellement : **CDI CADRE depuis 2014 Laboratoires Wessling**

Poste : *Responsable technico-commercial pôle produits*

**Missions** : Analyses contact alimentaire

Analyses cosmétiques

Analyses biens de consommation



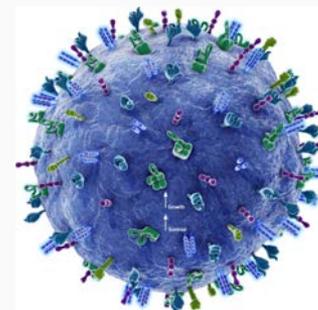
## Former des chimistes aux problématiques liées au Vivant

### Chimie ciblée vers la Biologie / Chimie Biomimétique



Chimie des biomolécules pour la thérapie  
ou le diagnostic

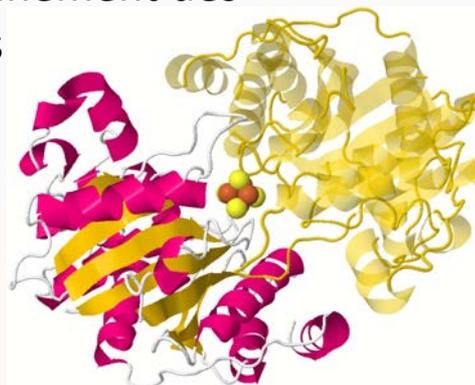
*Synthèse de biomolécules*  
*Ingénierie de macromolécules*  
*Interactions biomoléculaires*



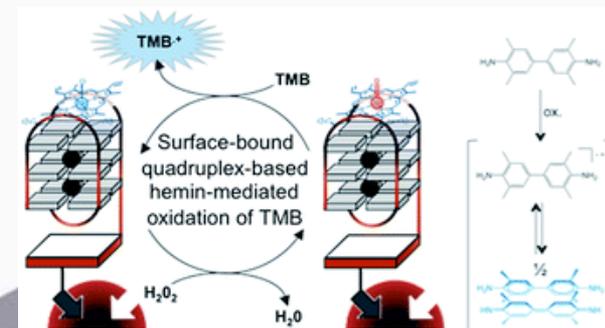
Sucres / Vaccins synthétiques  
Peptides / Mimes d'anticorps  
Oligonucléotides / Puces à ADN

Synthèse de complexes artificiels pour  
comprendre et mimer le fonctionnement des  
systèmes biologiques

*Chimie Inorganique*  
*Biocatalyse*  
*Métaux et Biologie*



Metalloenzymes  
artificielles



# Marie MONESTIER - Master CBOBI (ex CLS) Recherche 2012

Licence de Chimie Biologie - UJF

Master Chimie et Procédés - UJF

Stage M1 : DCM, Grenoble

Stage M2 : DCM, Grenoble



## Doctorat en Chimie-Biologie, CEA Grenoble

Glycoconjugués ciblés vers le foie : reconnaissance par des lectines pour la vectorisation de chélateurs de cuivre

## Postdoctoral Scientist, Quadram Institute, Royaume Uni

Development of biosynthetic pathways to obtain sialic acid derivatives

Emploi en 2017 : **Leyton, Lyon**

Consultante en Financement de l'innovation

Depuis 2018 : **Centre Technique du papier, Grenoble**

Responsable du montage de projets collaboratifs

Européens et nationaux

# Marie GAILLARD - Master CLS Recherche 2018

Licence de Chimie Biologie - UGA

Master in Chemistry - UGA



 **Massachusetts Institute of Technology** **Stage M1 : Biological Engineering Department, MIT Boston**  
*Développement d'une molécule candidate contre la Polykystose Rénale et étude toxicologique*

 **IBMM**  
Institut des Biomolécules  
Max Mousseron **Stage M2 : Oligonucléotides Modifiés, IBMM Montpellier**  
*Application de couplage thioester-acide boronique (Liebeskind-Srogl) au domaine des acides nucléiques*

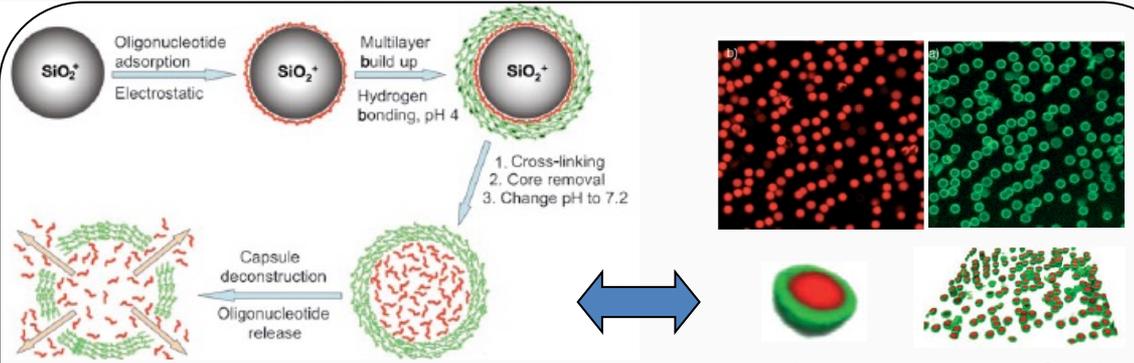
Actuellement : **Thèse de Doctorat SyMMES & DTBS, UGA & CEA Grenoble**

*Ingénierie d'aptamères pour la détection précoce de vésicules extracellulaires, marqueurs du cancer du pancréas*





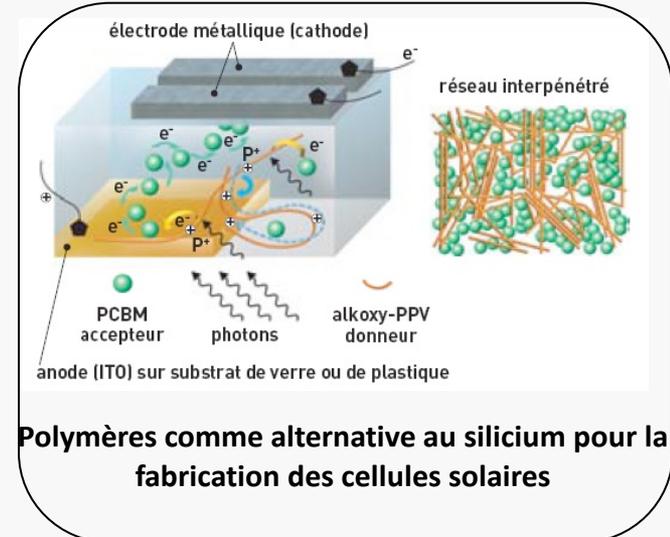
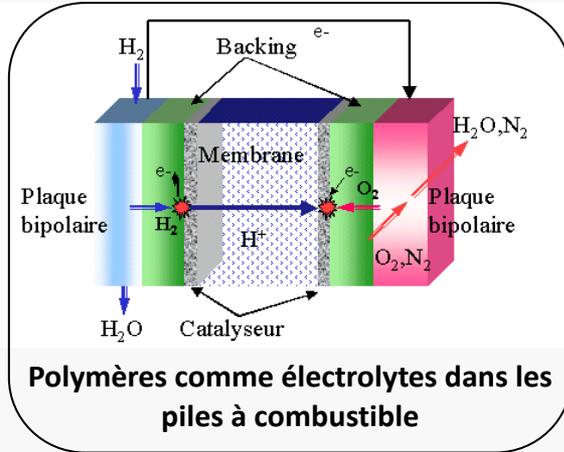
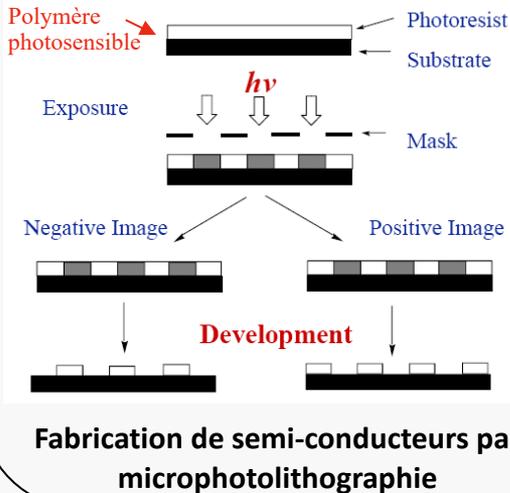
Gel de polymère utilisé comme matériau de comblement des rides



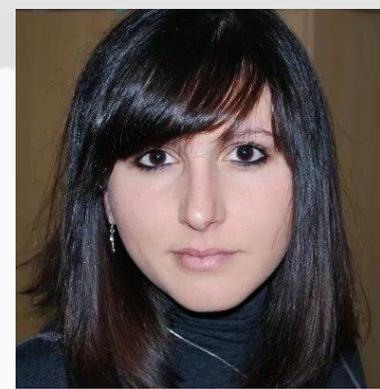
Microcapsules de polymères pour le transport de médicaments

Images de microscopie confocale des microcapsules et des substances thérapeutiques

*biomatériaux pour applications médicales, pharmaceutiques et cosmétiques*



# Annabelle - Master 2 PTA (Pro) 2013



- 2011: **Licence Chimie Biologie**, UJF (Grenoble)
- 2012: **Master 1 Chimie et Vivant**, UJF (Grenoble)
- 2013 : **Master 2 Pro PTA**, UJF (Grenoble)

## Stages

- L3 : stage laboratoire R&D société Arkema (La Chambre, 73)
- M1: Stage au laboratoire analytique de la société Siegwerk (Annemasse, 74) : M2 : Stage de M2 au laboratoire R&D de la société Siegwerk (Annemasse, 74) : Développement de bases pigmentaires concentrées pour la formulations d'encres alimentaires

## Poste actuel

Ingénieur Chargée d'Affaires en Développement Packaging au sein de la société Relais Industries (Seynod, 74)

# Anthony - Master 2 PTA (Recherche) 2008



- 2006: **Licence 3 Chimie**, Lille
- 2007: **Master 1 Chimie**, Université de Savoie
- 2008 : **Master 2 PTA (R)**,
- 2011: Thèse de Doctorat en Science des Polymères, Université de Grenoble (LEPMI/LMOPS); Thèse financée par Nexans
- **Stages**
  - M1: Stage au sein de Multibase, Service R&D (
  - M2 : Stage au Laboratoire des Matériaux Organiques à Propriétés Spécifiques (Université de Savoie)

## Poste actuel

Ingénieur Chef de Projets R&D,  
Centre International de Recherches de Nexans (Lyon, 69)



Licence de Physique-Chimie – UJF Grenoble

**M1 Chimie et Vivant - UJF**

Stage au Département de Chimie Moléculaire :  
*Synthèse d'une nitroène cyclique à partir du sorbose*

**Stage M2 : Société DIVERCHIM (Creil, 60)**

*Nouvelle voie d'accès aux sulfinamides chiraux*

**DRT (2009-2010) : Société DIVERCHIM**



**1<sup>er</sup> emploi (Oct. 2010) :**

**Ingénieure CDI**

**Société DIVERCHIM**

(salaire net : 2000 €/mois)

**Missions:** Réalisation complète d'un projet (biblio, synthèse de molécules)



**Licence de Chimie - UJF Grenoble**

**M1 Chimie et Vivant**

Stage à l'Université du Texas, Austin, USA

*Synthèse totale de produits naturels*

**Stage M2 : POLYPEPTIDE France Laboratories**

*Synthèse d'acides aminés non naturels*

**MASTER MANAGEMENT**

mention **Administration des Entreprises**

(IAE – Grenoble, en 2011-2012)

**1<sup>er</sup> emploi (dès 2012) : Acheteur Investissements Industriels, L'Oréal**

**Mission principale :**

Assurer les investissements liés à la production de 6 usines européennes

**2021:** Achat composants chez Rolex

# Johanna BERGE - Master SO-IPA Recherche 2012

**Licence de Chimie-Biologie - UJF Grenoble**

**M1 Chimie et Vivant**

Stage au DCM, Grenoble (D. Jouvenot)

**Stage M2 : University of Canterbury, Christchurch, New Zealand**

*Synthesis of the common carbohydrate core of N-glycosylated proteins*

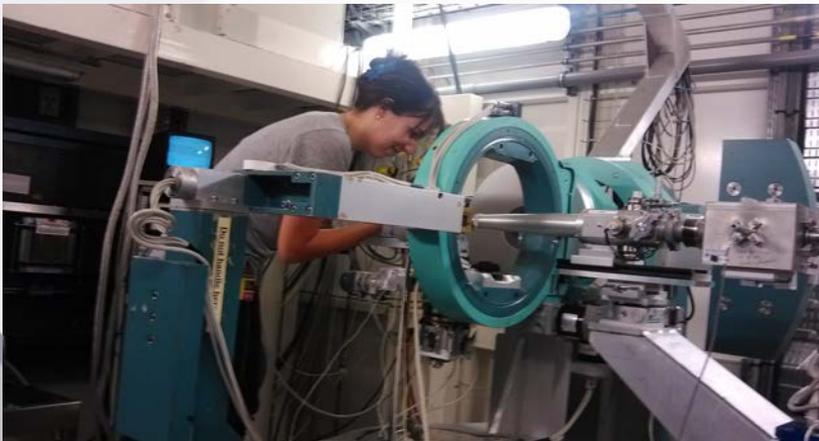
**Thèse de Doctorat University of Bristol, UK**

Sujet: *Interactions between mesophases and nanoparticles under confinement*

**Marie Curie Ph.D. fellowship (3800 € / mois)**



**Missions :** Recherche en interaction avec différents laboratoires internationaux



Mounting a sample at the beamline BM28 (synchrotron of Grenoble) to investigate the interfacial behaviour of a SDS mesophase at the mica-water interface using X-ray reflectivity (XRR).

# Master in Chemistry

*Des laboratoires de recherche impliqués dans la formation*



# Master in Chemistry

*Des entreprises partenaires pour la formation*



Bayer CropScience



L'ORÉAL



DOW CORNING



Firmenich



# Comment candidater ?

- via l'application, [e-candidat](#)
- Suivant le master, plusieurs périodes pour candidater ou une seule
  - Master Chimie: trois périodes
    - 29 Mars – 16 Avril** => réponse **31 Mai**
    - 26 Avril – 14 Mai** => réponse **18 Juin**

# Processus de Sélection - Critères

- Votre **dossier académique**
- Votre **lettre de motivation** (votre projet « professionnelle », pourquoi faire un master? Quel parcours vous intéresse le plus (pour le moment)?
- **Entretien**
  - Discussion de votre dossier entre responsable du master
  - Est-ce bien dans notre master que vous pourrez réaliser votre projet?

# Critères

- Votre dossier, vos notes, dans les différentes matières
- votre motivation, votre projet
- Est-ce bien dans notre master que vous pourrez réaliser votre projet? (Dialogue)



RECHERCHE

[> Présentation](#) [> Parcours](#) [> International](#) [> Entreprises](#)

nces est  
biologie.  
lisé en  
organique  
e  
(+8). Il est



## PARCOURS SO-IPA

Le parcours Organic synthesis for pharmaceutical and agrochemical est une formation universitaire reconnue internationalement et internationale. Les étudiants se destinant aux métiers de la synthèse organique dans les laboratoires de recherche publique ou dans les grandes industries chimiques et pharmaceutiques.

[LIRE LA SUITE](#)

⏪ ⏸ ⏩ 4/6

## CONTACTS

Responsable pédagogique  
Jean-François Poisson

Gestionnaire  
Service formation de l'UFR de Chimie et de Biologie

[> VOIR TOUS LES CONTACTS](#)

## RENTRÉE 2019



Réunion de rentrée :  
13H30-16H30 amphî Ouest -lundi 2 septembre  
Début des cours : dès mardi 3 septembre

## ACCÈS DIRECTS

- [> UFR DE CHIMIE ET DE BIOLOGIE](#)
- [> CANDIDATURES ET INSCRIPTIONS \(SITE WEB UGA\)](#)
- [> MOODLE \(ACCÈS RÉSERVÉ\)](#)
- [> INTRANET ÉTUDIANT \(ACCÈS RÉSERVÉ\)](#)

**Des questions?**

