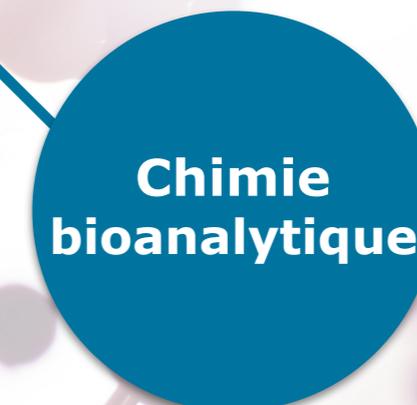




# Master Chimie et sciences du vivant

Une formation transdisciplinaire se situant à  
l'interface de la chimie et des sciences de la vie

# Le master



## Christophe Mariller

Responsable de la formation

Tél. : 03.20.43.68.84

Mél. : [christophe.mariller@univ-lille1.fr](mailto:christophe.mariller@univ-lille1.fr)

## Lydie Pelinski

Directrice des études **M1**

Tél. : 03.20.33.65.01

Mél. : [lydie.pelinski@univ-lille1.fr](mailto:lydie.pelinski@univ-lille1.fr)

## Eric Deniau

Directeur des études M2 Chimie

**Bioorganique**

Tél. : 03.20.43.71.48

Mél. : [eric.deniau@univ-lille1.fr](mailto:eric.deniau@univ-lille1.fr)

## Christophe Biot

Responsable de la formation

Tél. : 03.20.43.68.84

Mél. : [christophe.biot@univ-lille1.fr](mailto:christophe.biot@univ-lille1.fr)

## Laurence Cousin

Secrétaire pédagogique

Tél. : 03.20.43.68.40

Mél. : [laurence.cousin@univ-lille1.fr](mailto:laurence.cousin@univ-lille1.fr)

du lundi au jeudi de 8h30 à 12h et de  
13h30 à 17h30

## Caroline Tokarski

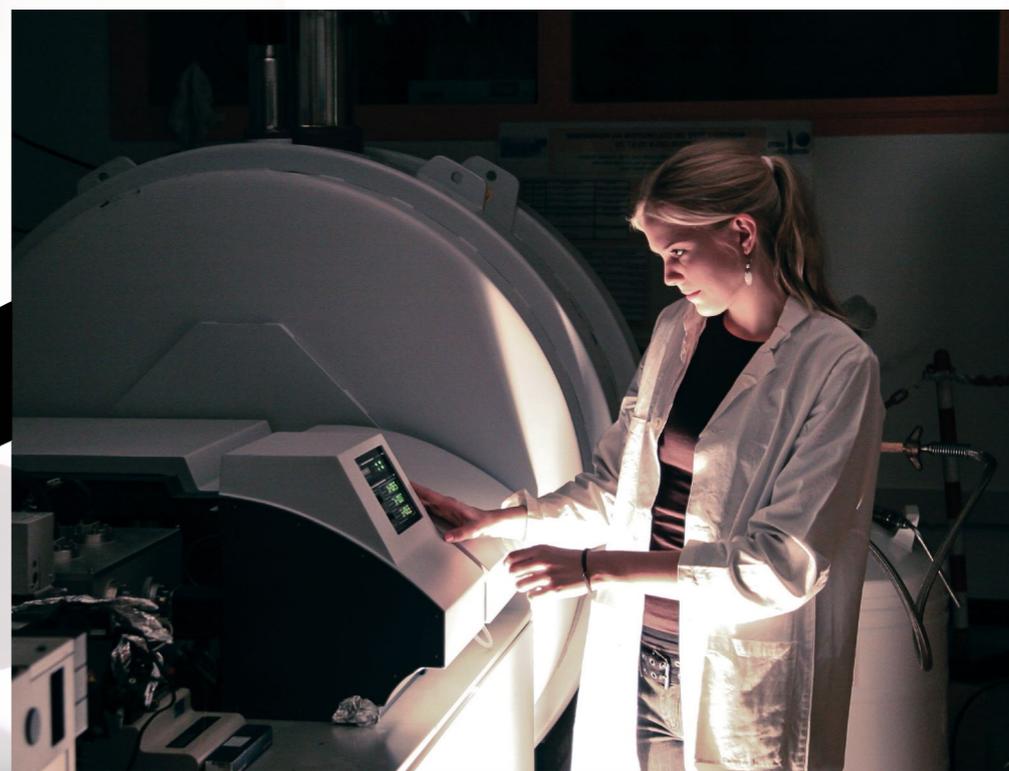
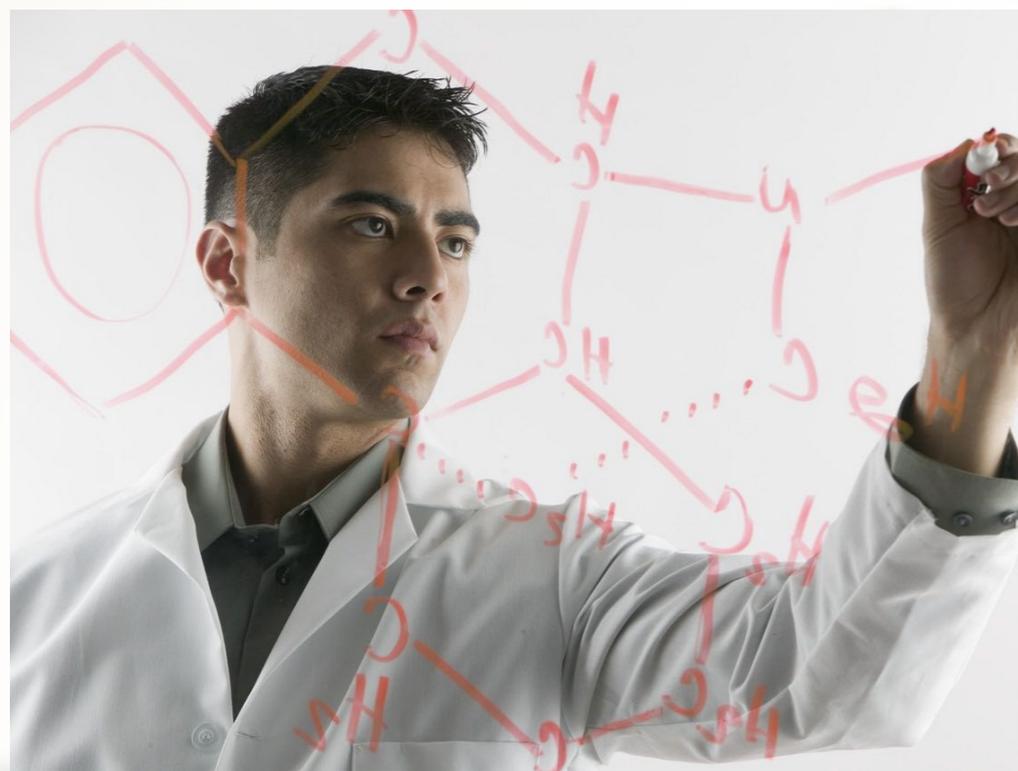
Directrice des études M2 Chimie

**Bioanalytique**

Tél. : 03.20.33.64.33

Mél. : [caroline.tokarski@univ-lille1.fr](mailto:caroline.tokarski@univ-lille1.fr)

## M2 : deux parcours conjoints



## Objectifs

Former des spécialistes en **synthèse** et **analyse** des **biomolécules**

# Débouchés

## Pro

spécialistes chimie de synthèse appliquée aux biomolécules

conception et mise en œuvre des méthodes analytiques

dans les domaines académique, publique et industriel (pharmaceutique, agroalimentaire, ...)

## Recherche

thèse de doctorat pour accès aux différents métiers de l'enseignement supérieur et de la recherche



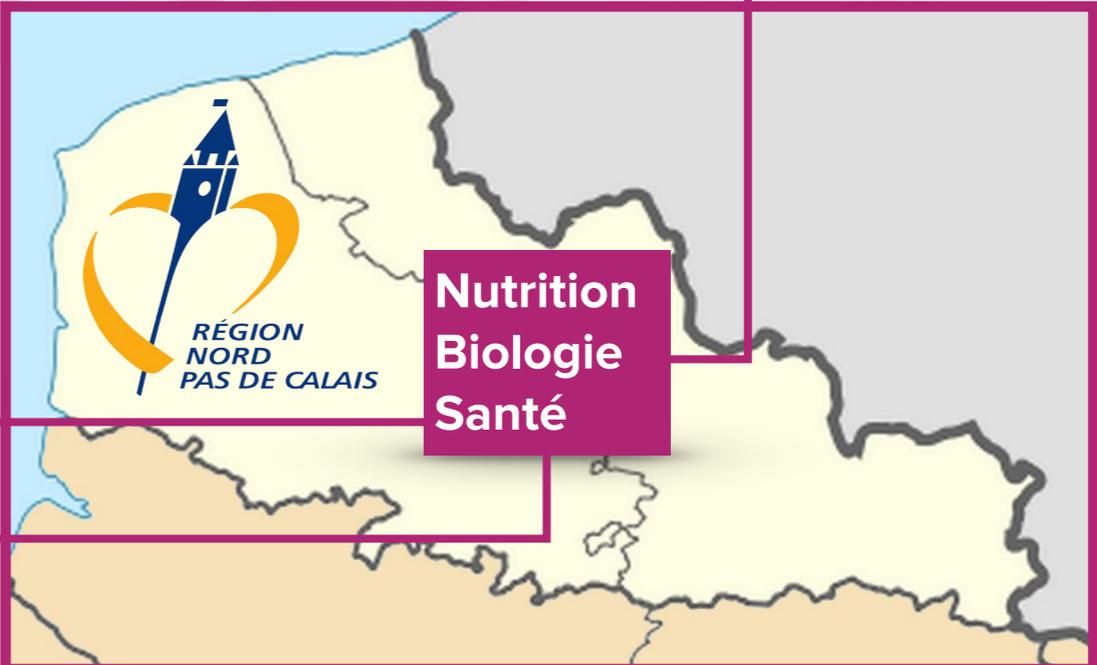
23 000 salariés



765 entreprises



CA : 7 milliards €



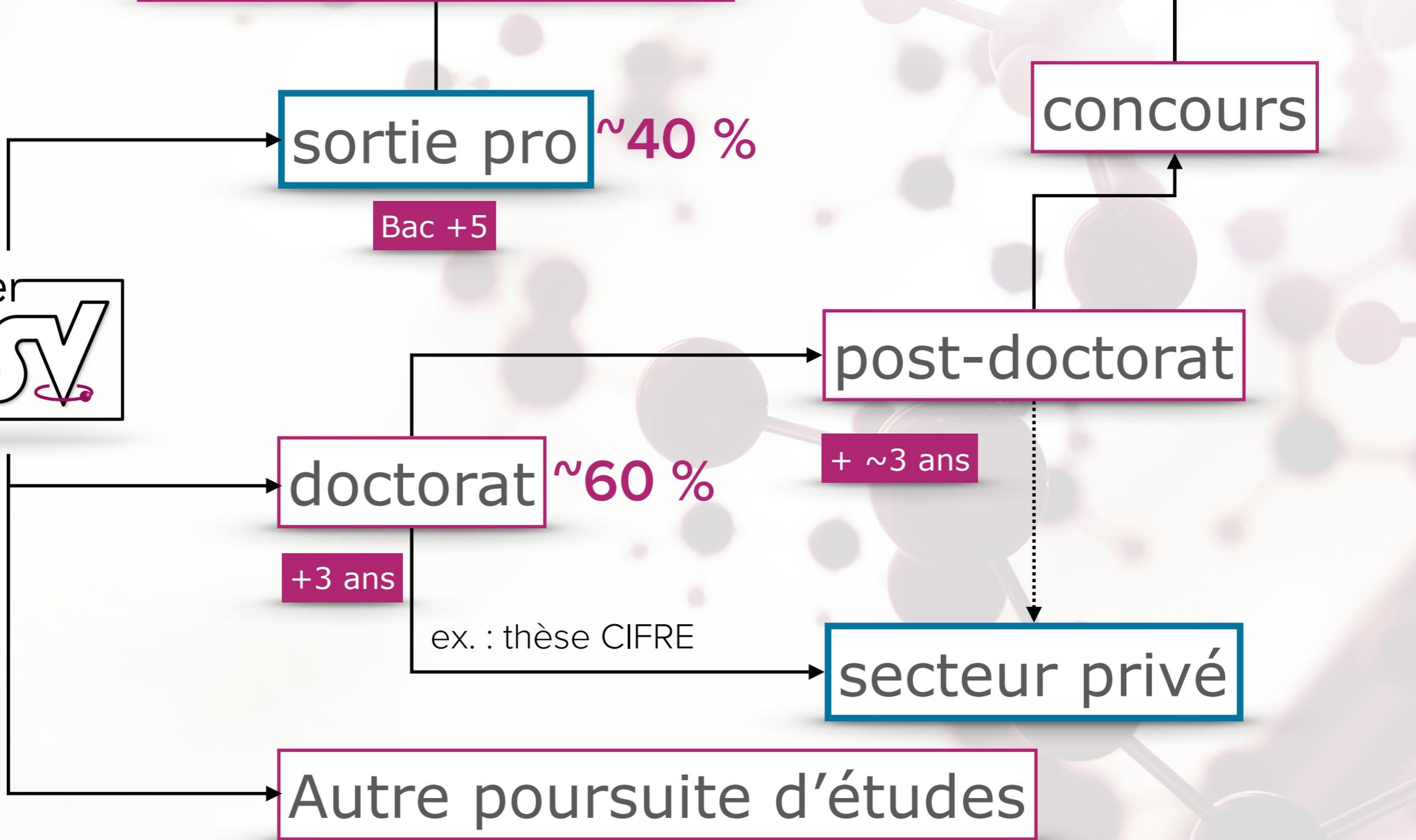
# Débouchés

Note  
**Flash** du SIES

Enseignement supérieur, Recherche & Innovation

Le taux d'insertion professionnelle des diplômés de master progresse, les conditions d'emploi sont stables

N°24  
Décembre 2017



# Parcours

Assistante de recherche



Anaïs Copado

<https://www.linkedin.com/in/anaïs-copado-511414a8/>

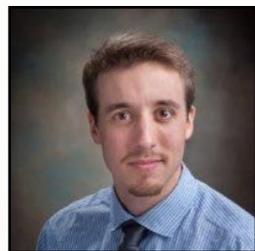
Contrôle qualité



Marina Ferandier

<https://www.linkedin.com/in/marina-ferandier-42a966125/>

Associate scientist



Manuel Lasalle

<https://www.linkedin.com/in/manuel-lasalle-8b225428/>

Pharmacovigilance

Affaires réglementaires



Amandine Hoc

<https://www.linkedin.com/in/amandine-hoc-222995a3/>

Chef de projet R&D

Chef de projet R&D



Brice Froment

<https://www.linkedin.com/in/brice-froment-36bb2673/>

Coordinator QC release



doctorat



Clément Despres

<https://www.linkedin.com/in/clément-despres-137b54b1/>

Chargé de gestion de portefeuilles de projets en Recherche & Développement



M2  
Gestion de projet



Maxence Vincart

<https://www.linkedin.com/in/maxencevincartprojectmanager/>

# Débouchés : fiche RNCP

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification

Code RNCP : 28825

Intitulé

MASTER : MASTER Sciences, Technologies, Santé Mention Chimie Sciences du vivant

Le titulaire du Master :

- Conçoit et finalise de nouveaux produits ou de nouvelles technologies. Fait évoluer ceux déjà existants, dans un objectif de développement commercial et d'innovation en milieu industriel.
- Définit des moyens, méthodes et techniques de valorisation et de mise en oeuvre des résultats de recherche.
- Organise, optimise et supervise des moyens et des procédés de fabrication, dans un objectif de production de biens ou de produits, selon des impératifs de sécurité, environnement, qualité, coûts, délais, quantité.
- Organise et supervise les activités de mesure et d'analyse de conformité et de qualité (analyse biologique, chimique ou physique de matière ou de produit). Intervient selon un protocole de contrôle et de règles en mesure d'hygiène, sécurité, environnement.
- Supervise et coordonne un projet, une équipe, un service ou un département et en gère le budget.

# Labellisation



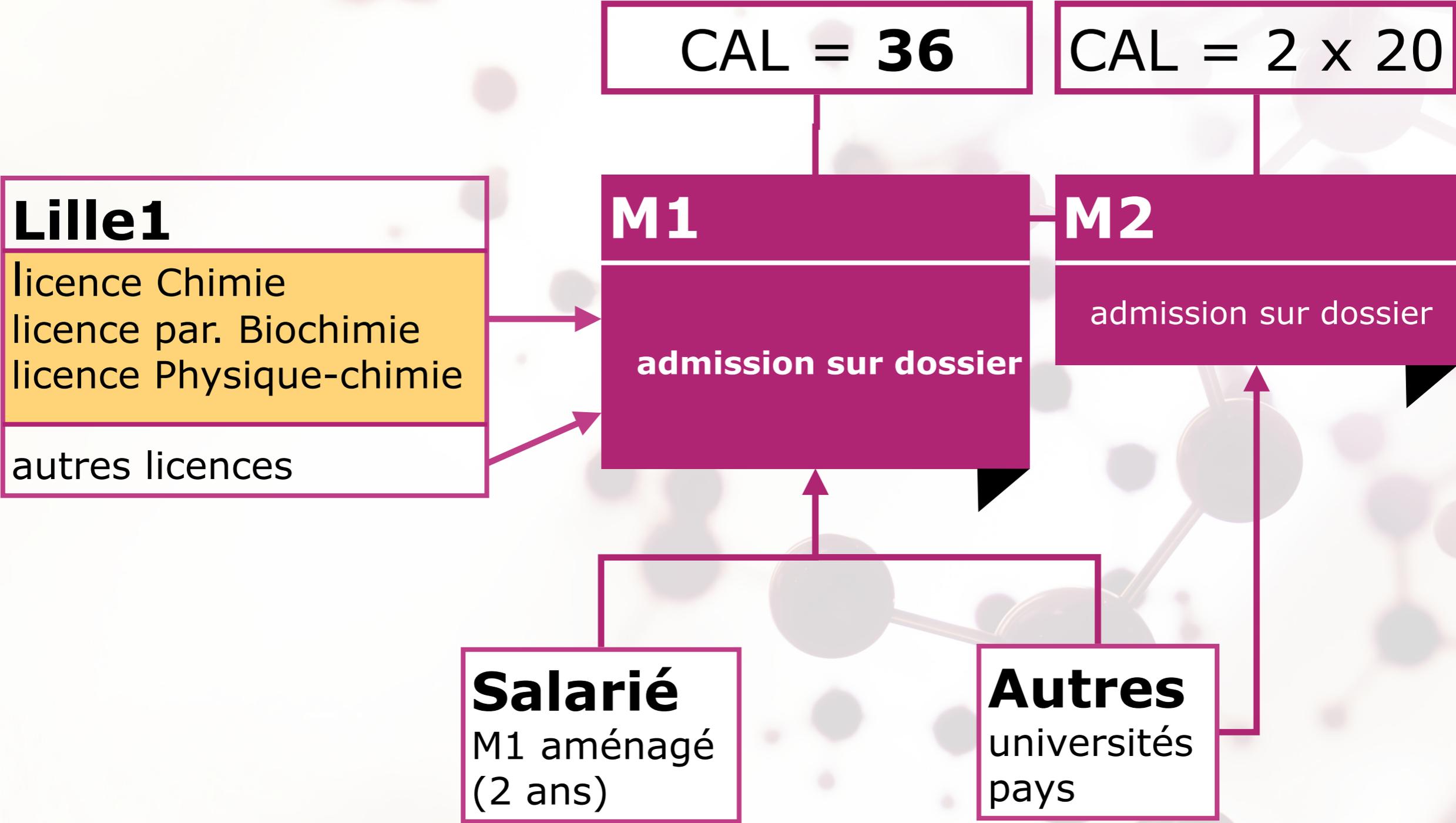
Le master a obtenu la labellisation NSL par le pôle de compétitivité Nutrition Santé Longévité

Le label NSL est un réseau destiné à fédérer et soutenir les acteurs locaux, privés et académiques, des domaines de l'agroalimentaire et de la santé.

Dans ce cadre, les étudiants du master CSV ont la possibilité de participer au Hibster annuel, le bootcamp de l'innovation santé en région Hauts-de-France.

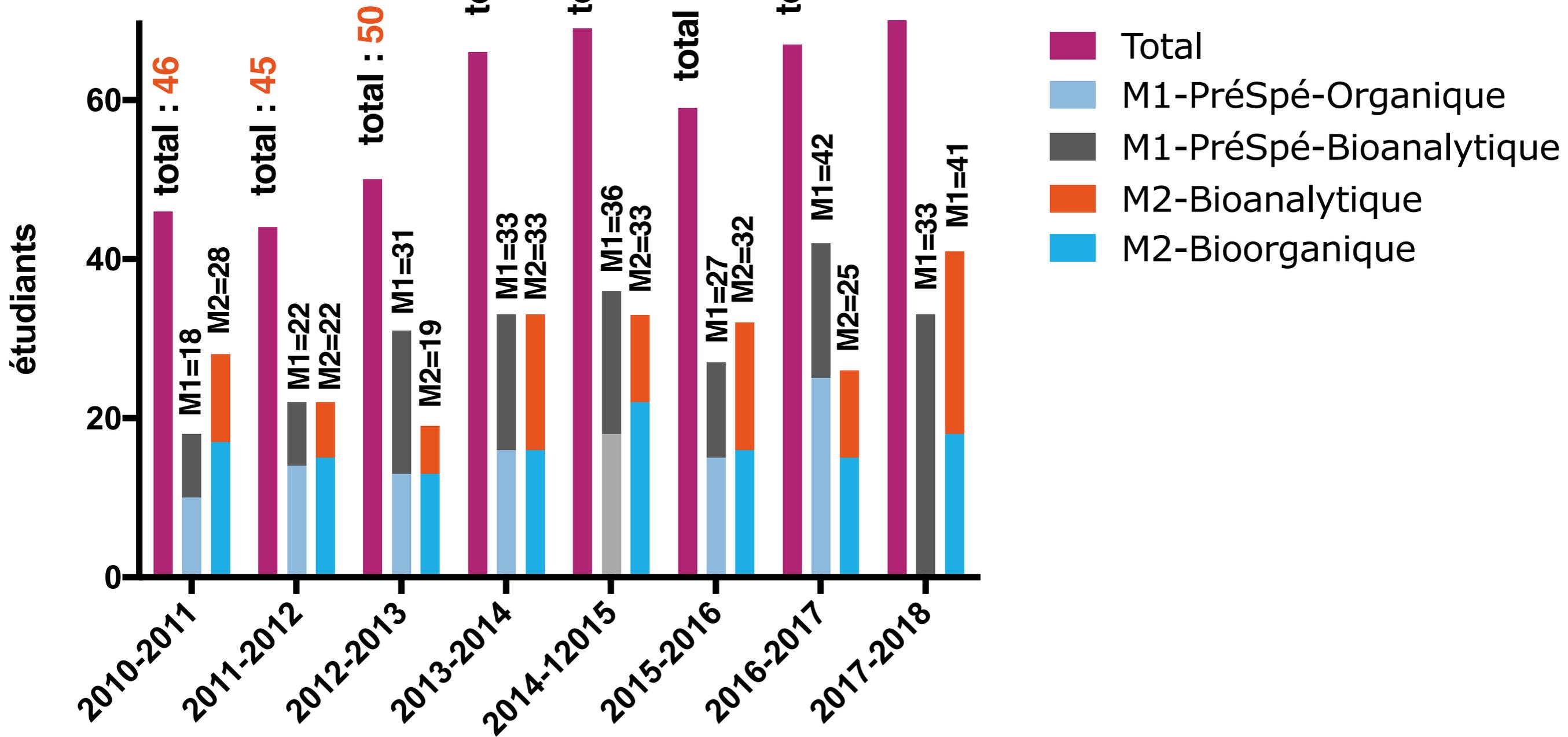


# Admission



Les dossiers d'inscription seront disponibles sur le site de la formation au cours du mois d'avril 2018. Ils seront à retourner **uniquement** pendant la période s'étendant du 2 mai au 15 juin 2018.

# Effectifs



# Organisation générale

collaboration avec le master **Sciences du Médicament (SdM)**  
(Faculté des sciences pharmaceutiques et biologiques)

## 2 UE communes

- De la conception de molécule à l'effet biologique
- Modélisation et simulations moléculaires

## 2 UE de parcours

- Stratégies et outils de développement de principes actifs
- Stratégies analytiques appliquées à la pharmacologie et à la santé

Jury mixte en M2

## MASTER SCIENCES DU MEDICAMENT

4 semestres - 120 ECTS



### ► Pré-requis

Formation scientifique suffisante et adaptée permettant à l'étudiant de suivre avec profit les enseignements du parcours qu'il a choisi.

### ► 3 parcours

- Dispositifs médicaux et Biomatériaux : Conception et Evaluation
- Pharmacie galénique industrielle
- Optimisation thérapeutique : de la formulation à la clinique

# Organisation générale

## Harmonisation

**S1**

amener l'ensemble des étudiants à un niveau homogène de connaissances

## Décision

**S2**

UE professionnalisantes  
stage de deux mois  
**pré-parcours**

## Enseignement disciplinaire

**S3**

Tronc commun puis :  
**Chimie bioorganique**  
**Chimie bioanalytique**

## Compétences

**S4**

stage de 6 mois

# Programme du M1

## S1



- De la conception de molécule à l'effet biologique
- Techniques physico-chimiques d'identification structurale
- Techniques de séparation
- Chimie organique appliquée
- Méthodes d'optimisation

### ■ UE optionnelle :

- Chimie organique pour les biologistes
- Biologie pour les chimistes

### ■ UE complémentaire (2/4) :

- Biomolécules : structure
- Biomolécules : métabolisme
- Outils bioinformatiques
- Structure des macromolécules biologiques

## S2

- Approche de la qualité/Culture d'entreprise
- Anglais
- Stage

### ■ UE de pré-spécialisation (2/5) :

- Chimie verte en chimie fine
- Protection en chimie organique
- Enzymologie
- Photonique appliquée à la biologie
- Analyse des surfaces organiques et inorganiques

### ■ Pré-spécialisation Chimie bioorganique :

- Hétérochimie et chimie hétérocyclique avancées
- Chimie organ(ométall)ique

### ■ Pré-spécialisation Chimie bioanalytique :

- Protéines recombinantes
- Techniques d'analyse des biomolécules

# Programme du M2

## S3 commun

- RMN et spectrométrie de masse avancées
- **Modélisation et simulations moléculaires**
- Chimie bioorganique

## S3 Chimie bioorganique

- Stratégies de synthèse en chimie organique
- Synthèses stéréosélectives
- Chemobiologie
- Chimie supramoléculaire
- **Stratégies et outils de développement de principes actifs**

## S3 Chimie bioanalytique

Structure et interaction des biomolécules  
Chimiométrie

Stratégies analytiques :

Méthodes d'analyse appliquées aux glyconjugués

Méthodes d'analyse des fonctions cellulaires des protéines

Stratégies analytiques appliquées aux agroressources

**Stratégies analytiques appliquées à la pharmacologie et à la santé**

## S4

- **stage de 6 mois en entreprise ou laboratoire académique**

# Site de la formation



# Communications scientifiques par posters

## 2016

**Master Chimie et sciences du vivant** 

**Master Sciences du médicament** 

### De la conception de la molécule à l'effet biologique

Les étudiants de M1 des masters Chimie et sciences du vivant et Sciences du médicaments présentent leur projet bibliographique dans le cadre de l'UE "De la conception de la molécule à l'effet biologique". La présentations des projets est organisée sous forme de communications orales avec posters. Cette session est libre d'accès. N'hésitez pas à venir découvrir les sujets proposés et leur présentation par les étudiants des deux masters.

**Le lieu**  
La session poster se déroulera dans le hall de la faculté des sciences pharmaceutiques et biologiques le **lundi 21 novembre 2016** de 13h30 à 17h30. (quelques minutes de marche depuis la station de métro CHR B. Calmette)



## 2017

 **Université de Lille**

# INVITATION

**Marie Lecoœur**  
Master Sciences du médicament  
Faculté des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques

**Christophe Biot**  
Master Chimie et Sciences du vivant  
Faculté des Sciences et Technologies

## De la conception de molécule à l'effet biologique

**!! session publique !!**

ont le plaisir de vous inviter  
**aux communications scientifiques par posters**  
réalisées par les étudiants de la promotion 2017-2018

**lundi 4 décembre 2017**  
de 13h30 à 17h00  
dans le hall du Pôle événementiel de Lilliad



**Renseignements**  
marie.lecoeur@univ-lille2.fr  
christophe.biot@univ-lille1.fr

 **LILLIAD**  
LEARNING CENTER  
INNOVATION

Lilliad Learning Center Innovation  
Cité Scientifique - Avenue Henri Poincaré - BP 30155  
59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

