Université
PAUL SABATIER
Toulouse III

Master 2 Indifférencié

CHIMIE SANTÉ

Une formation indifférenciée placée aux deux interfaces *Chimie – Biologie* et *Université – Industrie*.

—

Un Master 2 focalisé sur les outils et les stratégies chimiques utiles à la conception d'agents thérapeutiques ou diagnostiques, sur leur formulation et leur vectorisation, sur les techniques de la biologie structurale et de l'imagerie médicale…

Démarche 1

POURQUOI CE MASTER ?

De nombreuses questions de la biologie et de la médecine contemporaines se posent dès l'échelle moléculaire où Physique et Chimie jouent un rôle fondamental pour la compréhension intime des phénomènes, qu'ils soient normaux ou pathologiques.

NOTRE OBJECTIF ?

Que chaque étudiant puisse acquérir un ensemble de connaissances et de compétences adaptées à un projet professionnel à l'interface Chimie – Biologie – Santé.

LE CONTEXTE ?

Dynamique locale créée par plusieurs opérations transversales regroupées sur le site toulousain de Langlade (Oncopôle, ITAV, pôle Cancer – Bio – Santé…).

Contenu 2

UE OBLIGATOIRES :

- Biologie structurale et Imagerie ;
- Modélisation multi-échelle en Physique et en Chimie ;
- Conception, optimisation et production de molécules à visée thérapeutique ou diagnostique, I et II ;
- Rencontre avec le monde industriel ;
- Formulation et vectorisation de composées bioactifs ;
- Anglais.

2 UE AU CHOIX PARMI :

- Travail encadré de l'étudiant ;
- Toxicologie et pharmacologie ;
- Enzymologie moléculaire et mécanistique ;
- Techniques d'imagerie et images en médecine.

Organisation
3

Ce M2I fait partie du Master Physique et Chimie pour le Vivant et la Santé (PCVS) qui comprend le M1 PCVS et le M2R Physique du Vivant (PV).

L'année de M2I Chimie-Santé est organisée de la façon suivante :

Semestre 9 :
Septembre à Décembre, 336h d'enseignement.

Examen 1ère session :
mi-Décembre.

Semestre 10 :
6 mois de Janvier à Juin, stage de recherche en entreprise ou laboratoire public, en France ou à l'étranger.

Soutenance de stage : dernière semaine de Juin.

Résultats 1ère session : dernière semaine de Juin.

Examen 2ème session : dernière semaine de Juin.

Résultats finaux : début Juillet.

Conditions d'accès
4

De droit :
Pour les étudiants titulaires d'un Master 1 Physique et Chimie pour le Vivant et la Santé (PCVS).

Sur dossier :
Pour les étudiants titulaires d'un Master 1 Chimie ou équivalent (par la formation initiale ou la validation des acquis de l'expérience) et les étudiants en pharmacie après leur 5ème année.

Débouchés
5

En dehors de la poursuite de leurs études en doctorat, les titulaires du M2I CS pourront viser les débouchés suivants :

Domaines d'activités :
Pharmaceutique, chimique, cosmétologique, agroalimentaire, analytique.

Types de postes :
Ingénieur d'étude ou de recherche, chargé de mission.

Structures professionnelles :
Grande, moyenne ou petite entreprise, cabinet d'étude spécialisé, établissement public (Université, CNRS, INSERM, INRA, IRD...).

Contacts
6

Responsables

Pr. Myriam Malet-Martino
05.61.55.68.90
martino@chimie.ups-tlse.fr

Dr. Yves Génisson
05.61.55.62.99
genisson@chimie.ups-tlse.fr

Secrétariat

Valérie Besombes
05.61.55.68.27
valerie.besombes@adm.ups-tlse.fr

Site web

http://masterpcvs.ups-tlse.fr/

Université de Toulouse
Université Paul Sabatier TOULOUSE III

design graphique : Manola LE - *http://manola.le.free.fr/*