Master Chimie

Présentation 15/09/2021

https://departementchimie.univ-tlse3.fr/

Contacts (2021-2022):

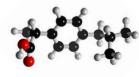
Mention:

Pr Jean-Baptiste Sortais jean-baptiste.sortais@lcc-toulouse.fr

M1:

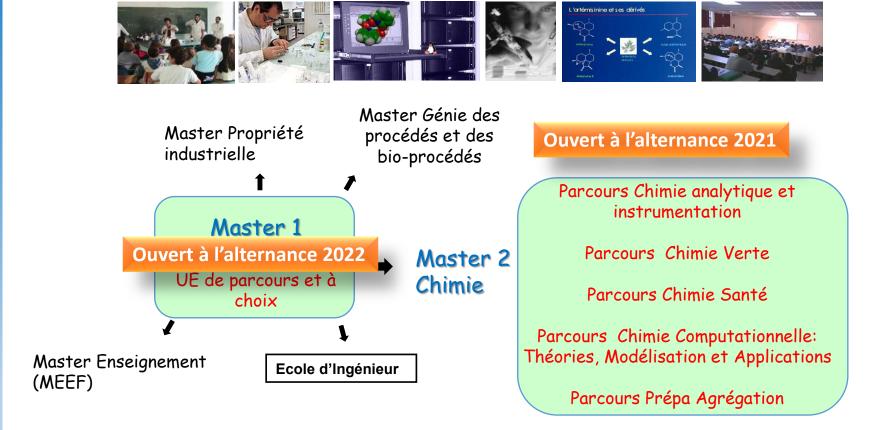
Pr Blanca Martin Vaca bmv@chimie.ups-tlse.fr





SCIENCES, TECHNOLOGIE, SANTE MASTER CHIMIE





https://departementchimie.univ-tlse3.fr/m1-chimie

Associé au NanoX Graduate School of Research - EUR NanoX (www.next-toulouse.eu/nanox-gsr)





https://departementchimie.univ-tlse3.fr/accueil-actualites

Remplace masterchimie.univ-tlse3.fr

UNIVERSITÉ TOULOUSE III-PAUL SABATIER

Faculté sciences et ingénierie -Département de chimie

ACCUEIL SE FORMER LICENCES MASTERS CHIMIE MASTERS MATÉRIAUX MASTERS PROCÉDÉS LA RECHERCHE

MASTER 1 CHIMIE

Tronc commun

Parcours CAI

Parcours CV

Parcours CS

Parcours CTM

Parcours PAGC

Stages

Formation à distance

M2 CHIMIE ANALYTIQUE ET INSTRUMENTATION (CAI)

Accueil M2 CAI

Actualités

Focus sur l'enseignement

Programme

Projet expérimental

Formation continue/alternance

Accès moodle

M2 CHIMIE SANTÉ (CS)

Documents

Equipe pédagogique Inscription Secrétariat

Stages

Syllabus Emploi du temps

M2 CHIMIE VERTE (CV)

Accueil

English version

M2 CHIMIE THÉORIQUE ET MODÉLISATION (CTM) M2 PRÉPARATION À L'AGRÉGATION DE PHYSIQUE-**CHIMIE, OPTION CHIMIE (PAGC)**

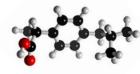




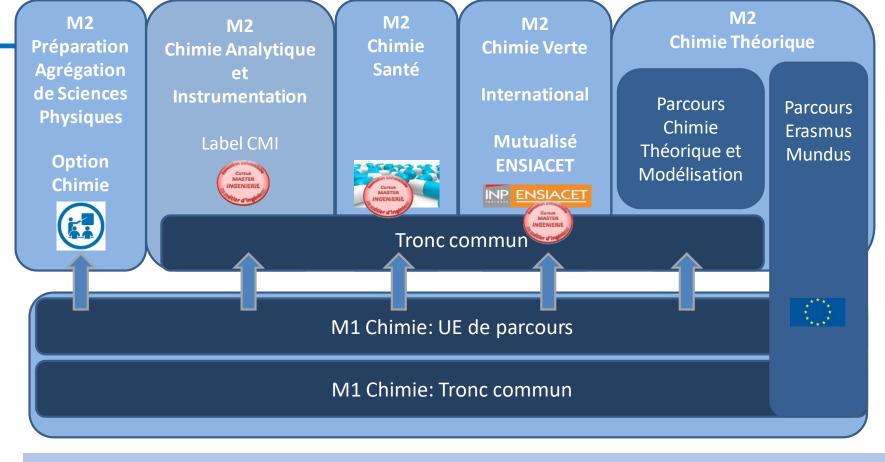
Un master: 5 parcours

- Chimie Verte
 - Concevoir, synthétiser et formuler dans un contexte de développement durable
- Chimie Analytique et Instrumentation
 - Analyser et caractériser les molécules
- Chimie Santé
 - Concevoir, synthétiser et formuler des molécules à visée thérapeutique et pour l'imagerie
- Chimie Théorique (CTM et TCCM)
 - Développer et utiliser des outils numériques pour la chimie
- Préparation à l'agrégation de Chimie
 - Enseigner et transmettre





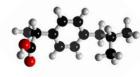
Organisation de la formation M1/M2



Capacité M1 16 18 24 12 = 72

2019/2020 : 483 candidatures (300 étudiants), 189 favorables, 70 retenus 2020/2021 : 472 candidatures (380 étudiants), 164 favorables, 64 retenus 2021-2022 : 780 candidatures (600 étudiants), 186 favorables, 70 retenus





M2 Chimie Verte

Les diplômés de ce parcours ont vocation à apporter leurs compétences aux entreprises souhaitant concevoir et développer des produits dans un contexte de développement durable.

Compétence Principale

• Concevoir et mettre en œuvre des synthèses en utilisant les principes de la Chimie Verte (prévention de la pollution, économie d'atomes et d'énergie, utilisation de ressources renouvelables...)

Spécificités





Parcours co-habilité avec l'INP-Ensiacet



• Enseignement en Anglais en M2





N. de Viguerie viguerie@chimie.ups-tlse.fr





M2 Chimie Analytique et Instrumentation

- Les diplômés s'insèrent dans le domaine du développement analytique dans divers secteurs d'activités
- Spécialisation transversale sur divers secteurs d'activités
 - Agroalimentaire, Environnement, Instrumentation, Pharmacie, Santé, Chimie
- Compétence Principale
 - Concevoir, mettre en œuvre et valider les méthodes et protocoles d'analyses pour la caractérisation et la quantification d'analytes cibles dans des milieux réels complexes
- Spécificités
 - Ex-Master Pro, fort adossement industriel
 - Cursus CMI













Chantal Galoup et Fabrice Collin m2pro.analytique@chimie.ups-tlse.fr

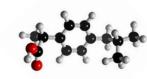


M2 Chimie Santé

- Les diplômés s'insèrent dans les domaines à l'interface Chimie-Biologie-Santé
- Le M2 est 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...
- Compétence Principale
 - Planifier, réaliser et optimiser la synthèse de molécules à visée thérapeutique et diagnostique
- Spécificités
 - Dynamique locale créée par plusieurs opérations transversales regroupées sur le site toulousain de Langlade (Oncopôle, ITAV, pôle Cancer-Bio-Santé...).
 - Cursus CMI







M2 Chimie Théorique

Deux Parcours

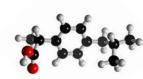
- Chimie Computationnelle: Théories, Modélisation et Applications
- Theoretical Chemistry and Computational Modeling (label Erasmus Mundus)

 Erasmus
- Les diplômés s'insèrent dans le domaine de la modélisation et la simulation
- Compétence Principale
 - Exploiter et analyser les résultats issus de calculs basés sur les principales méthodes de la chimie théorique
- Spécificité
 - Dès le M1, enseignements communs avec les universités de Montpellier II et Pau et Pays de l'Adour

CCTMA: Franck Jolibois <u>franck.jolibois@univ-tlse3.fr</u>

TCCM: Nicolas Suaud nicolas.suaud@univ-tlse3.fr





Mundus

M2 Agrégation de Chimie

Préparation aux métiers de l'enseignement

A partir de la session 2022, il faut un M2 pour valider le CAPES

- Compétences Principales
 - Concevoir et réaliser une séquence d'enseignement en chimie et en physique à partir de l'analyse des programmes et documents officiels
 - Résoudre un problème en faisant appel aux différentes sousdisciplines de la chimie
- Spécificités
 - Le M1 est commun avec le parcours Chimie Verte

JB Sortais <u>jean-baptiste.sortais@lcc-toulouse.fr</u> et Isabelle Hallery <u>isabelle.hallery@univ-tlse3.fr</u>





Vers quels métiers

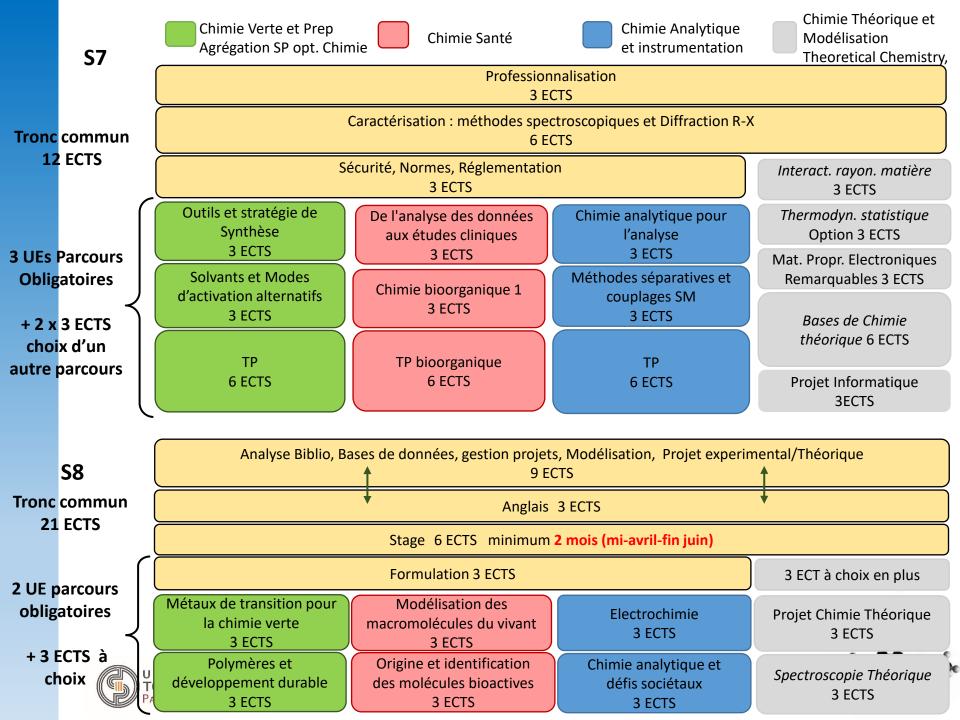
Tous les parcours

- Après le M2
 - Ingénieur chimiste en R&D, Ingénieur chimiste consultant, Chargé d'étude, Chef de projet, Ingénieur technico-commercial, Chargé de missions, Enseignant en chimie
- Après un doctorat
 - Responsable de laboratoire, Chef d'entreprise (start-up), Chercheur, Enseignant chercheur

Specificités

- Chimie Santé
 - · Ingénieur formulation, Assistant de recherche clinique
- Chimie Verte
 - Cadre-ingénieur dans des bureaux d'études ou sociétés de conseils, écoconcepteur, responsable produit.
- Chimie Analytique et Instrumentation
 - Responsable de plateforme technique, Ingénieur des ventes ou d'application dans le domaine de l'instrumentation
- Chimie Théorique
 - Autres métiers accessibles aux diplômés de ce parcours : Analyste programmeur, Développeur logiciel
- Préparation à l'Agrégation de Physique Chimie, option Chimie
 - Enseignant en collège, lycée, classes préparatoires aux grandes écoles, premier cycle universitaire





PREMIER SEMESTRE

| PREMIER SEMESTRE | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|--------------------------|-----------|----|----------|-----------------------------|----|---|---------------------------------------|----|----------|------------|
| | Août | | Septembre | | | Octobre | | | Novembre | | | Décembre |
| 1 D | 1 | M | | 1 | ٧ | | 1 | L | щ | 1 | M | 9 |
| 2 L | 2 | J | 1 | 2 | S | | 2 | М | ENC | 2 | J | |
| 3 M | 3 | V | | 3 | D | | 3 | М | ALTERNENCE | 3 | ٧ | |
| 4 M | 4 | S | | 4 | L | | 4 | J | VAQ | 4 | S | |
| 5 J | 5 | D | | | - | | 5 | ٧ | a | 5 | D | |
| 6 V | 6 | | | 6 | М | 6 | 6 | S | | 6 | L | |
| 7 S | 7 | M | | 7 | J | | 7 | D | | 7 | М | |
| 8 D | 8 | M | 2 | 8 | ٧ | | 8 | L | щ | 8 | М | 10 |
| 9 L | 9 | J | | 9 | S | | 9 | М | EN C | 9 | J | |
| 10 M | 10 | | | 10 | | | | М | ALTERNENCE | _ | ٧ | |
| 11 M | 11 | 1 S | | 11 | L | | 11 | J | Ę | _ | S | |
| 12 J | | 2 D | | 12 | \vdash | | | ٧ | ď | _ | D | |
| 13 V | 13 | 3 L | | 13 | М | 7 | 13 | S | | 13 | L | |
| 14 S | 14 | 1 M | | 14 | J | | 14 | D | | 14 | M | |
| 15 D | 15 | 5 M | 3 | 15 | ٧ | | 15 | L | Щ | 15 | М | 11 |
| 16 L | 16 | | | 16 | \vdash | | | М | N N N N N N N N N N N N N N N N N N N | 16 | - | |
| 17 M | 17 | 7 V | | 17 | D | | 17 | М | RNI 4 | 17 | ٧ | |
| 18 M | 18 | 3 S | | 18 | L | | 18 | J | ALTERNENCE | 18 | S | |
| 19 J | | D | | 19 | М | | 19 | ٧ | 4 | 19 | D | |
| 20 V | 20 |) L | | 20 | М | Partiels | 20 | S | | 20 | L | щ |
| 21 S | | 1 M | | 21 | | | | D | | _ | М | ENC |
| 22 D | | 2 M | | 22 | \vdash | | 22 | L | | _ | М | RNI |
| 23 L | | 3 J | | 23 | oxdot | | 23 | М | | 23 | - | ALTERNENCE |
| 24 M | 24 | 4 V | | 24 | D | | 24 | М | 8 | - | ٧ | 4 |
| 25 M | | 5 S | | 25 | \vdash | щ <mark>У</mark> | 25 | J | | 25 | \vdash | |
| 26 J | | 5 D | | 26 | | ALTERNENCE BIBLIOCV, LM, | 26 | ٧ | | | D | |
| 27 V | | 7 L | | 27 | | RNI C | 27 | - | | | L | S S |
| 28 S | | 3 M | | 28 | | ALTE BLIG | 28 | D | | | М | LTERNENCI |
| 29 D | | M | | 29 | - | a a | 29 | L | | _ | М | CAN |
| 30 L | |) | | 30 | - | | 30 | М | | - | J | ALTERNENCE |
| 31 M | R | Université de Toulous | | 31 | D | | | | | 31 | ٧ | |

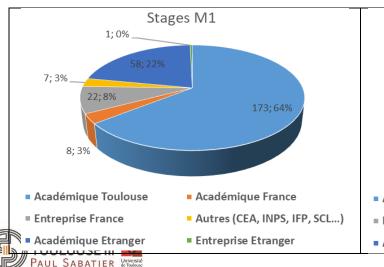


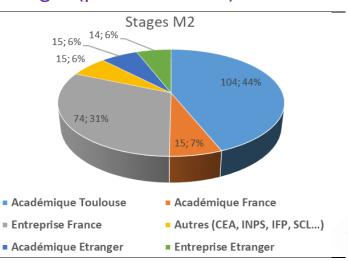
Organisation de l'année de M 1

- Semestre 1 : 29aout ou 1sept au 18 décembre ;
- CT semaine après Noël
- Semestre 2 : Semaine 2 janvier mi-mars ; CT début avril
- Taux de réussite ~ 80 % pour les trois dernières années
- Stage 8-12 semaines
 - Entreprise ou labo académique

Ouvert à l'alternance 2022

France ou étranger (USA, UK, Japon, Canada ... 10% promo)
 Aides de l' EUR pour partir à l'étranger (pas 2019-2020)







Réussite et suivi des diplômés :

Taux de réussite (2018-2021): Master 1: 80% en moyenne

Master 2: 90% en moyenne

