

Licence de Chimie – 3^{ème} année

L3 chimie

Responsable : Sophie HOYAU

**LCPQ, Bâtiment 3R1, 2^{ème} étage, porte 238
(Tél: 05 61 55 68 71)**

sophie.hoyau@irsamc.ups-tlse.fr

Secrétaire : Sabine UTZEL

**Secrétariat Pédagogique L3 Chimie
MRL - Bâtiment U6, Bureau 11**

Tél : 05.61.55.60.74

sabine.utzel@univ-tlse3.fr

Le secrétariat pédagogique est ouvert en présentiel le lundi, mardi, jeudi et Vendredi de 8:30 à 12h00 et de 13h à 16h15 et le mercredi en télétravail (joignable uniquement par mail).

Nouveau Site web : remplace l3chimie.univ-tlse3.fr

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

L3 chimie - Accueil actualités

Informations importantes mises à jour régulièrement

LICENCE > L3 CHIMIE > ACCUEIL ACTUALITÉS

Informations actualisées L3 Chimie

Actualités

Réunion de Rentrée 2021-2022

La **réunion de rentrée** des étudiants de **L3 Chimie Moléculaire, Matériaux et Procédés Physico-Chimiques** aura lieu le **jeudi 2 septembre à 14H en amphi Le Châtelier (batiment 2A)**. Cette réunion d'information permet de faire l'inscription pédagogique, elle est **obligatoire pour tous les étudiants (même les redoublants)**! N'oubliez pas de venir avec un masque.

Formation Master International Agrosociences IMAS - Avignon Université

L'Université d'Avignon vient de créer son Ecole Universitaire de Recherche dans le domaine des Agrosociences, et, pour se faire ouvrir son master IMAS, International Master's program in Agricultural Sciences, dès la rentrée 2021. Tous les cours seront en anglais.

<https://implanteus.univ-avignon.fr/>

Programme du parcours IMAS sur : <https://univ-avignon.fr/rechercher-une-formation/master-international-en-agrosociences-imas-24485.kjsp?RH=1483711573816>

Vous trouverez la brochure (en français et en anglais) dans les documents joints, les inscriptions sur le site d'Avignon Université sont ouvertes.

Afterwork "Un Master Chimie et après?"

vous êtes tous invités à l'afterwork intitulé « un master en chimie et après ? » organisés par les étudiants et les

Rien de nominatif sur le site web pensez à consulter l'espace moodle de L3 Chimie et le panneau d'affichage!

Emploi du Temps - L3 Chimie

- > TDA1 (parcours 1)
- > TDA2 (parcours 1)
- > TDA3 (P1) & TDA6 (P2)
- > TDA4 (parcours 2)
- > TDA5 (parcours 2)

Liens vers les Emplois du Temps (EDT) des groupes (à partir du 09/09/2021)

Contact L3 Chimie

Responsable : **Sophie HOYAU**
LCPQ, Bâtiment 3R1, 2e étage, porte 238
Tel: 05 61 55 68 71
Mail: sophie.hoyau@irsamc.ups-tlse.fr

Secrétariat : **Sabine UTZEL**
Bâtiment MRL - U6 , Bureau 11
Tel: 05 61 55 60 74 (Lundi-Mardi-Jeudi-Vendredi)
Mail: sabine.utzel@univ-tlse3.fr

Exemples de Documents à télécharger :

- **MCCA**
- **Modalités de Contrôle des Connaissances**
- **Syllabus L3**
- **Présentation Masters**
- **Présentation de rentrée...**

Documents à télécharger

[tmm_affiche_A3_01.pdf](#)

L3 mention Chimie

Responsable : **Sophie HOYAU**
sophie.hoyau@irsamc.ups-tlse.fr

SEMESTRE 5

V. Pimienta

UE obligatoires

F. Jolibois

Thermodynamique
et Cinétique (6ECTS)

Atomistique et Liaison
Chimique (6ECTS)

Structure et Réactivité
(3ECTS)

Langue
(3ECTS)

PARCOURS 1 (12ECTS)

I. Malfant

Chimie Inorganique 1

R. Poteau

C. Chaplier

PARCOURS 2 (12ECTS)

C. Payrastré

Chimie Organique 2

25%

33%

Chimie du solide

Chimie Inorganique 2

25%

17%

C. Laurent

Chimie Organique 1

SEMESTRE 6

UE obligatoires

P. Dufour

Physico-Chimie des
solutions

50%

50%

C. Payrastré

H. Gornitzka

Méthodes Physico-Chimiques
d'Analyses (6ECTS)

UE optionnelle (3ECTS) :
Ouverture ou Stage

S. Hoyau

Y. Thimont

Langue (3ECTS)

M. Gibilaro

3 Parcours

C. Chaplier

Chimie Moléculaire

Synthèse Organique
et Biomolécules
(6ECTS)

Chimie de Coordination
et Chimie Physique
(6ECTS)

Travaux Pratiques
(6ECTS)

Chimie des Matériaux

Métaux et Céramiques
(6ECTS)

Polymères et Caractérisation
des Matériaux
(6ECTS)

Travaux Pratiques
(6ECTS)

Procédés Physico-Chimiques

Interfaces non réactives
et Transport
(6ECTS)

Réactivité et
Surface
(6ECTS)

Initiation aux
Procédés
(6ECTS)

C. Payrastré - payrastr@chimie.ups-tlse.fr

A. Weibel - weibel@chimie.ups-tlse.fr

M. Gibilaro - Gibilaro@chimie.ups-tlse.fr

Parcours 1 ou 2 – S5 (12 ECTS)

PARCOURS 1

50%

Chimie Organique 1

Responsable C. PAYRASTRE
18 h Cours – 18 h TD – 16 h TP

Travaux Pratiques

33%

Chimie Inorganique 1

Responsable I. MALFANT
14 h Cours – 14 h TD – 16 h TP

Travaux Pratiques

17%

Chimie du Solide

Responsable C. LAURENT
7 h Cours – 7 h TD

OU

PARCOURS 2

Chimie Organique 2

Responsable C. PAYRASTRE
14 h Cours – 14 h TD

25%

Chimie Inorganique 2

Responsable P. DUFOUR
14 h Cours – 14 h TD

25%

Introduction et approfondissement des bases fondamentales à partir d'exemples concrets

Physico-Chimie des solutions

Responsable M. GIBILARO
20 h Cours – 20 h TD – 16 h TP

50%

Travaux Pratiques

*Ecart à l'idéalité des mélanges et solutions
Transport d'ions & équilibres électrochimiques*

Obligatoire L3 Chimie Moléculaire
Possible L3 Chimie des Matériaux

Obligatoire L3 Chimie PPC
Possible L3 Chimie des Matériaux

UE Optionnelle – S6 (3 ECTS)

DECISION au plus tard APRES LA TOUSSAINT = semaine 45

*Demander l'accord de
Sophie Hoyau et
prévenir le secrétariat !*

★ **UE d'ouverture proposée : « Microbiologie générale et appliquée »**



Autres UE d'ouverture possibles :

*étudiants inscrits en CMI
(Label Cursus Master Ingénierie)!*

★ **UE scientifique à choisir dans un autre diplôme (Syllabus)**
(physique, informatique, mathématique, biologie...)

*A vous de vous
RENSEIGNER !*

★ **UE sport** *Commencer si possible au premier semestre ! Voir SCUAPS*

★ **UE seconde langue** *Voir Bâtiment de Langues*

★ **STAGE scientifique** *réalisé précédemment* (idéalement) ou éventuellement pendant l'année* : Rapport + Soutenance pour validation

***Attention SAUF stage DUT, BTS... déjà validé lors du cursus (ECTS déjà obtenus)!!!**

Stage – S6 (3 ECTS)

stage de L3 se déroulant au sein d'un laboratoire / entreprise (**en lien avec la formation choisie uniquement**) => **durée minimum : 140h minimum (4 semaines 35h/semaine)**

SIGNATURE DES CONVENTIONS : Yohann THIMONT, Laboratoire CIRIMAT
(thimont@chimie.ups-tlse.fr)

ATTENTION (Les stages de type manutentionnaire ou hors thématique chimie ne seront pas acceptés)

RAPPORTS: A rendre au plus tard 1 semaine avant la date de soutenance - A la date final du stage (convention) / 3 exemplaires

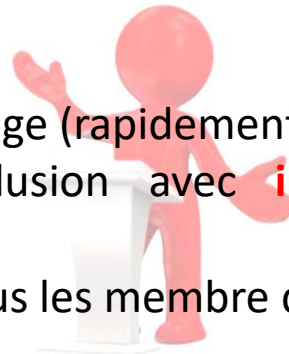
Ce rapport doit nous fournir le cadre de cette recherche avec une approche généralisé puis une vision clair de ce que vous avez fait au sein du laboratoire faisant apparaitre les résultats marquants qui **devront êtres discutés de manière scientifique**.

Le rapport doit faire 20 pages (Biblio comprise), imprimé **recto** seulement, **police = 12pt**, Les figures numérotées et rappelées dans le texte. Il faut nécessairement une **table des matières, une introduction, les parties, une conclusion**.

- La bibliographie devra être reportée à la fin et être indicée dans le texte avec : **le nom des auteurs, le Journal, sa référence et l'année de publication** (Notes de fin dans l'outil Word).
- Une feuille de résumé du stage devra également nous être fournie (en 3 exemplaires).

SOUTENANCES: Se déroule courant Mai

- **10 min** de présentation (présenter le cadre de stage (rapidement – 2min), les techniques, les résultats et leurs explications) et une conclusion avec **impérativement un support powerpoint/pdf**
- **10 min** de questions / discussion de la part de tous les membre du Jury.
- **5 min** de délibération (**sans votre présence**)



L3 Chimie – Parcours S6 (18 ECTS)

Parcours S6

Moléculaire

Matériaux

PPC

En accord
avec Inscription
Administrative
(IA)
et candidature
déposée!

- ◆ Fiche Inscription Pédagogique (IP) remplie aujourd'hui
 - Parcours 1 ou 2 au S5 pour les L3 Chimie des Matériaux
 - UE optionnelle S6 et Parcours S6 (en accord avec IA)
- ◆ Fiche IP WEB remplie **PAR VOUS à partir du 3/09**.
En accord avec la fiche IP remplie aujourd'hui.

POURSUITE D'ETUDES : Vie active, Masters ou Ecole d'ingénieurs
Attention sur Dossier → qualité dossier (S5)!!!

- ◆ Présentation des MASTERS :
Semaine 37, date et lieu à préciser!



**PRESENCE
OBLIGATOIRE!**

- ◆ Date limite de modification d'Inscription Administrative (réorientation)

Au plus tard le JEUDI 30 SEPTEMBRE 2021

Avec accord responsables des 2 parcours et responsable d'année

AUCUN CHANGEMENT NE POURRA SE FAIRE ULTERIEUREMENT!!!

CALENDRIER UNIVERSITAIRE FSI 2021-2022

Téléchargeable
dans les DOCUMENTS
sur le site web

ATTENTION : pas de SEMAINE de
Contrôles partiels mais
CONTROLES PARTIELS
ou **CONTINUS** au cours du semestre



Dates et lieux précisés en cours/TD
et sur le site web

Années de parcours sans stage 2021-2022								
semaine calendaire	Du	Au	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI	
34	23-août	27-août	Pré-rentrée					
35	30-août	03-sept	Pré-rentrée (possibilité CM à partir du L2)					
36	06-sept	10-sept	1	1	1	1	1	
37	13-sept	17-sept	2	2	2	2	2	
38	20-sept	24-sept	3	3	3	3	3	
39	27-sept	01-oct	4	4	4	4	4	
40	04-oct	08-oct	5	5	5	5	5	
41	11-oct	04-sept	6	6	6	6	6	
42	18-oct	22-oct	7	7	7	7	7	
43	25-oct	29-oct	8	8	8	8	8	
44	01-nov	05-nov	01-nov	Vacances Toussaint				
45	08-nov	12-nov	9	9	9	11-nov		
46	15-nov	19-nov	10	10	10	9	9	
47	22-nov	26-nov	11	11	11	10	10	
48	29-nov	03-déc	12	12	12	11	11	
49	06-déc	10-déc	13	13	13	12	12	
50	13-déc	17-déc				13	13	
51	20-déc	24-déc	CONGES FIN D'ANNEE (FERMETURE)					
52	27-déc	31-déc						
1	03-janv	07-janv	Examens S impair - session 1					
2	10-janv	14-janv						
3	17-janv	21-janv	1	1	1	1	1	
4	24-janv	28-janv	2	2	2	2	2	
5	31-janv	04-févr	3	3	3	3	3	
6	07-févr	11-févr	4	4	4	4	4	
7	14-févr	18-févr	5	5	5	5	5	
8	21-févr	25-févr	6	6	6	6	6	
9	28-févr	04-mars	Vacances Hiver					
10	07-mars	11-mars	7	7	7	7	7	
11	14-mars	18-mars	8	8	8	8	8	
12	21-mars	25-mars	9	9	9	9	9	
13	28-mars	01-avr	10	10	10	10	10	
14	04-avr	08-avr	11	11	11	11	11	
15	11-avr	15-avr	12	12	12	12	12	
16	18-avr	22-avr	Lundi de Pâques	13	13	13	13	
17	25-avr	29-avr	13					
18	02-mai	06-mai	Vacances Pâques					
19	09-mai	13-mai	Examens S pair - session 1					
20	16-mai	20-mai						
21	23-mai	27-mai				Ascension		
22	30-mai	03-juin						
23	06-juin	10-juin	Pentecôte	Fin jurys Proclamation résultats				
24	13-juin	17-juin						
25	20-juin	24-juin	Examens 2nde session					
26	27-juin	01-juil						
27	04-juil	08-juil						
28	11-juil	15-juil						Fête Nationale Pont
29	18-juil	22-juil	Fin jurys session 2 Proclamation résultats					

RENTREE UNIVERSITAIRE 2021-2022



Attention! Les **COURS** commencent en semaine 36
= *lundi 6 septembre - vendredi 10 septembre*

voir doc
moodle

★ **TOUS LES GROUPES** (Tronc Commun): - **ATOMISTIQUE** (2 cours)
- **THERMODYNAMIQUE**
- **CINETIQUE**

★ **PARCOURS 1** : - **CHIMIE ORGANIQUE 1** (2 cours)
- **CHIMIE DU SOLIDE**

★ **PARCOURS 2** : - **CHIMIE ORGANIQUE 2**
- **CHIMIE INORGANIQUE 2** (2 cours et 1 TD!)

Pensez à vous inscrire sur les espaces moodle des différentes Unités d'Enseignement!!!!

En semaine 37 (du 13 au 17 septembre)

★ **TOUS LES GROUPES** (Tronc Commun): - **Premier cours** d'**ANGLAIS**
(groupes anglais **voir moodle L3 et affichage secrétariat** au plus tard vendredi 10 septembre, salles voir EDT affichage et web)

★ **Etudiants CMI** : - **Premier cours** de **GESTION DE PROJET** (voir affichage)

☀ Pour les (autres) **TD**, début en *semaine 38, 39 ou 40* (voir EDT 10/09)

Emploi Du Temps PARCOURS 1 – SEMAINE 36

Aujourd'hui



6 – 12 sept. 2021

Mois

Semaine

Jour

Mon planning

	lun. 6/9	mar. 7/9	mer. 8/9	jeu. 9/9	ven. 10/9	sam. 11/9	dim. 12/9	
Toute la journée								
07								
08		07:45 - 09:55 ELCHZ5D2 - Chimie du solide [ELCHZ5D2] L3 CHIMIE s1 TDA1 L3 CHIMIE s1 TDA2 L3 CHIMIE s1 TDA3	07:50 - 09:20 FSI / Amphi LE CHATELIER (bât 2A) ELCHZ5A1 - Atomistique,		07:45 - 09:55 FSI / Amphi FERMAT (bat.1A) ELCHZ5D3 - Chimie organique 1 [ELCHZ5D3] L3 CHIMIE s1 TDA1			
09			09:25 - 12:00 ELCHZ5B1 - Thermodynamique [ELCHZ5B1] ELCHZ5B2 - Cinétique [ELCHZ5B2] L3 CHIMIE s1 CMA		10:05 - 11:30 FSI / Amphi FERMAT (bat.1A) ELCHZ5A1 - Atomistique,			
10								
11								
12								
13			Certains amphis manquent, Consulter le site web régulièrement! https://departementchimie.univ-tlse3.fr/accueil-actualites					
14	13:30 - 15:40 FSI / Amphi GRIGNARD (bat 2A) ELCHZ5D3 - Chimie organique 1 [ELCHZ5D3] L3 CHIMIE s1 TDA1							
15								
16								
17								
18								

Emploi du Temps - L3 Chimie

› [Parcours 1](#)

› [Parcours 2](#)

Emploi Du Temps **PARCOURS 2** – SEMAINE 36

Certains amphis manquent,
Consulter le site web régulièrement!

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

Emploi du Temps - L3 Chimie

- Parcours 1
- Parcours 2

Premier TD de chimie inorganique 2
VOIR Affichage des groupes de TD
vendredi 10/09 matin

Etudiants CHINOIS (seulement)

	lun. 6/9	mar. 7/9
Toute la journée		
07		
08		07:45 - 09:55 FSI / 1TP1-B08 ELCHZ5E1 - Chimie organique 2 [ELCHZ5E1]
09		07:50 - 09:20 FSI / Amphi LE CHATELIER (bât 2A) ELCHZ5A1 - Atomistique, 09:25 - 12:00 ELCHZ5B1 - Thermodynamique [ELCHZ5B1]
10		10:05 - 12:15 ELCHZ5E2 - Chimie inorganique 2 [ELCHZ5E2]
11		10:05 - 11:30 FSI / Amphi FERMAT (bat.1A) ELCHZ5A1 - Atomistique, ELCHZ5B2 - Cinétique [ELCHZ5B2]
12		L3 CHIMIE s1 TDA4 L3 CHIMIE s1 TDA5 L3 CHIMIE s1 TDA6
13		
14	13:30 - 15:40 FSI / Amphi MAXWELL (bât 3TP2) ELCHZ5E2 - Chimie inorganique 2 [ELCHZ5E2]	13:30 - 15:40 FSI / 4A-K12 ELCHZ5H3 - FLE NEU Semestre Impair [ELCHZ5H3]
15	L3 CHIMIE s1 TDA4	L3 CHIMIE s1 TDA4
16		
17		
18		

13:30 - 15:40
FSI / U6-117
ELCHZ5E2 - Chimie inorganique 2

13:30 - 15:40
FSI / U6-115
ELCHZ5E2 - Chimie inorganique 2

15:50 - 18:00
FSI / U6-117
ELCHZ5E2 - Chimie inorganique 2 [ELCHZ5E2]
L3 CHIMIE s1 TDA6
TD

RENTREE UNIVERSITAIRE 2020-2021



Les Travaux pratiques de tronc commun commencent *semaines 38 à 40*

L'INSCRIPTION en TP est **OBLIGATOIRE!**

TP Thermodynamique et Cinétique Chimiques (UE2) : S. HOYAU

Inscription semaine 37 : mercredi 15 septembre à 9H30 (Amphi à préciser)

Début des TP semaine 38 (20 - 24 septembre)

TP Atomistique et Liaison Chimique (UE1) : L. MARON

Inscription Séance Zéro semaine 37 (13-17 septembre) en salle E11-2TP2, le jour du TP d'Ato à 9H pour le Groupe 2 et à 14H pour les autres groupes.

Début des TP semaine 39 (27 septembre - 1 octobre)

TP Chimie Inorganique : A.-M. GALIBERT

et Chimie Organique : C. PAYRASTRE

Inscription Séance Zéro semaine 39 en Salle F12-2TP2, le mercredi 29 septembre à 14h pour le Groupe 1, le jeudi 30 septembre à 10h pour le Groupe 3 et à 14h pour le Groupe 2 ➡ Début des TP en semaine 40.

Tronc Commun

Parcours 1



Les examens des TP de tronc commun auront lieu en **semaines 48 à 50 - PRESENCE OBLIGATOIRE!!!!**

EMPLOI DU TEMPS

◆ Emplois du temps **semaine 36** disponibles pour les **parcours 1 et 2** (voir encadré Site Web).

➔ Emplois du temps **complets** disponibles dès que possible sur CELCAT <https://edt.univ-tlse3.fr/calendar2>. (voir liens sur le site web)

◆ Listes d'étudiants des GROUPEs de TD affichées sur le panneau d'affichage (au plus tard le 10 septembre).

◆ Listes des GROUPEs d'ANGLAIS (**Attention** = différents des groupes de TD!) affichées au plus tard vendredi 10 septembre.

- Pour les étudiants de langue maternelle anglaise, possibilité de suivre des cours d'Espagnol ou d'Allemand à la place de l'Anglais. Prévenir S. HOYAU dans ce cas.

- **Les groupes d'Anglais affichés ne seront pas modifiés sans raison valable!**
Les professeurs n'accepteront que les changements validés et transmis par S. HOYAU.

ACTUALITE CMI

◆ Etudiants L2 CMI de l'an dernier : **Soutenance de stage**
Le jeudi 9 septembre à partir de 13H en salle U6-118(MRL).



Cursus de Master en Ingénierie





**Attribué
à un
étudiant**

Label **attribué à des étudiants**
ayant validé un parcours universitaire spécifique
durant les cinq années de Licence et de Master.

Pourquoi un label ?

Le label CMI est la **reconnaissance de la qualité des résultats**
d'un étudiant dans un parcours de cinq années,
s'appuyant sur une Licence et un Master existants
répondant à un cahier des charges précis.

**Aide à l'intégration de l'étudiant
dans la vie professionnelle**

Objectifs du CMI



Compléter la formation du cycle Licence-Master
 en renforçant particulièrement les liens
 Formation – Recherche – Industrie
 afin d'accéder au **Métier d'Ingénieur Scientifique**

Reconnaissance
 dans le milieu
 industriel

Insertion
 professionnelle

Equilibre

Enseignements Traditionnels
 (CM, TD, TP)

Activités de Mise en Situation (AMS)
 Stages + Projets (20 à 30%)



**Aide à l'intégration de l'étudiant
 dans la vie professionnelle**



Obtention du label CMI



Résultats attendus pour obtenir le label

- ✓ Avoir validé le cursus classique
- ✓ Avoir validé chaque année CMI
- ✓ Avoir effectué au moins 3 mois à l'étranger (stage, semestre ou année d'études)
- ✓ Réaliser le parcours CMI sans redoublement, sauf problèmes particuliers avérés
- ✓ 14 semaines minimum en entreprises
- ✓ Obtenir le TOEIC d'anglais en fin de Master

- **TOEIC** (*Test of English for International Communication*)



Les CMI du Département de Chimie (labellisés depuis 2013)

CMI
Chimie

Responsable :
Catherine AMIENS
amiens@lcc-toulouse.fr

CMI
Sciences et Génie des Matériaux
(SGM)

Responsable :
Pascal DUFOUR
dufour@chimie.ups-tlse.fr

Chaque CMI est adossé à un laboratoire « principal » et des laboratoires de recherche spécialisés dans le domaine : Nécessité d'une forte implication des membres de ces labos

L'ED SDM est partenaire de ces CMI (crédits accordés aux docteurs référents de PRT...): parlez-en autour de vous!

+ Implication des responsables d'UE, d'années... et des industriels



CMI CHIMIE- CMI MATERIAUX

Chimie/ GPBP/ Matériaux	Intitulé	ECTS	HP
S1	visite labo	0	0
S2	Projet tuteuré : recherche technologique	5	1
S3	Communication et préparation au stage	3	16
S4	Art, culture, sciences et société	3	8
S4	Stage immersion en entreprise (>= 1 mois)	5	
S5	Initiation à la gestion de projet	3	24
S5	Projet intégrateur	6	5
S6	Stage de professionnalisation en entreprise ou académique (>= 6 semaines)	6	
S7	Gestion de projet	3	24
S7	Préparation au certificat de langue	3	12
S8	, entrepreneuriat, innovation	4	12
S8	Implication citoyenne (à faire en L2 et/ou L3 et/ou M1)	5	1
S8	Stage recherche, 6 semaines minimum	6	
S9	Préparation au certificat de langue	3	6
	entrepreneuriat, innovation	2	6
S10			
		60	125

surligné en jaune, les UE communes à tous les CMI de l'UPS

surligné en orange, les UE communes à plusieurs CMI de l'UPS

Flux latéraux uniquement

Candidature CMI au plus tard

le 7 septembre 9h

- Envoyer
 - CV
 - lettre de motivation
 - notes baccalauréat, bac +1 et Bac +2

à

dufour@chimie.ups-tlse

amiens@lcc-toulouse.fr



**PRECISER AUJOURD'HUI SUR
LA FICHE IP QUE VOUS ÊTES
INTERESSES PAR LE CMI**

东北大学与法国图卢兹第三大学合作举办
材料科学与工程专业本科教育项目合作协议

CONVENTION DE LICENCE DES SCIENCES ET INGENIERIE DES MATERIAUX
entre
l' Université du Nord-Est ,Chine
et l'Université Toulouse III - Paul Sabatier



North Eastern University 3 ans

3 promotions de 100 étudiants

Université Toulouse III 1 an

1 promotion de 70 étudiants

Chimie parcours Matériaux

Licence Mécanique

EEA

Relations internationales pour l'université : enseignement, recherche

Moyens pour l'université : infrastructures, services de TP, ressources pédagogiques

Réseau international étudiant

Parrainage étudiant français / étudiants chinois

Valorisable dans l'UE citoyenneté (3 ECTS)

Intégration dans la promotion

Accompagnement dans la vie quotidienne de l'université

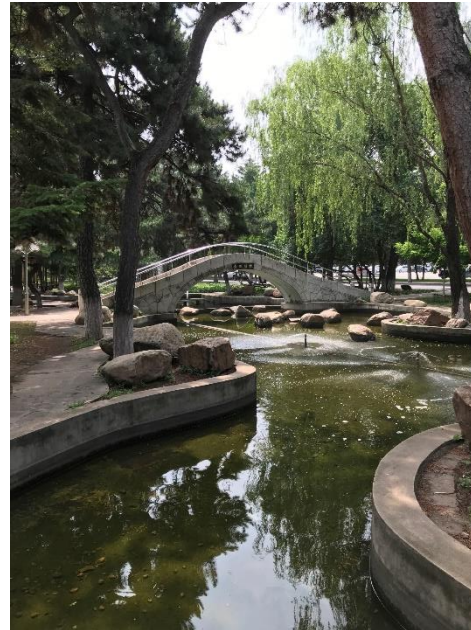
Accompagnement dans l'apprentissage du français par des échanges réguliers

Vie sociale étudiante

Sport, Culture

pierre.sutra@lcc-toulouse.fr

Visite du campus NEU



Visite du campus NEU



Mesures sanitaires applicables à la rentrée universitaire 2021-2022

Reprise des enseignements présentiels et de l'ensemble des activités

Enseignements présentiels

A compter du 30 août 2021, pour les activités qui se rattachent à un cursus de formation, **l'université accueille les étudiants en présentiel, à 100% de la capacité d'accueil.**

Des mesures spécifiques de distanciation dans les salles d'enseignements ou d'hybridation des formations pourront être prises selon l'évolution de la situation sanitaire.

Les bibliothèques universitaires

A compter du 30 août 2021, **les bibliothèques accueillent les étudiants en présentiel à 100%** de la capacité d'accueil et selon les horaires habituels, sous réserve d'une dégradation de la situation sanitaire au plan territorial ou national. *Des mesures spécifiques de distanciation pourront être prises selon l'évolution de la situation sanitaire.*

3 Les examens

Les examens sont prévus en présentiel. Les modalités de contrôle de connaissance (MCC) pourront être adaptés en cas de dégradation de la situation.

Les étudiants Covid+ ou cas contact convoqués à un examen pendant leur période d'isolement ne peuvent y prendre part. Dès lors, afin de favoriser le respect de leur isolement, et ainsi d'assurer la sécurité sanitaire de l'ensemble des étudiants et des personnels encadrants, il sera organiser des sessions de substitution au bénéfice des soumis à isolement.

Mesures sanitaires applicables à la rentrée universitaire 2021-2022

Respect des gestes barrières

Les gestes barrières, définis au niveau national afin de ralentir la propagation du virus, correspondent aux mesures d'hygiène et de distanciation sociale, incluant la distanciation physique d'au moins un mètre entre deux personnes. En l'absence de port du masque, et sans préjudice des règles qui le rendent obligatoire, **la distanciation est portée à deux mètres.**

Les mesures d'hygiène sont les suivantes :

- se laver régulièrement les mains à l'eau et au savon** (dont l'accès doit être facilité avec mise à disposition de serviettes à usage unique) **ou par une friction avec une solution pour la désinfection des mains. Des distributeurs de gel hydro-alcoolique sont à votre disposition** à l'entrée des bâtiments.
- se couvrir systématiquement le nez et la bouche en toussant ou éternuant dans son coude
- se moucher dans un mouchoir à usage unique à éliminer immédiatement dans une poubelle
- éviter de se toucher le visage, en particulier le nez, la bouche et les yeux
- porter systématiquement un masque de protection dans les salles d'enseignement** et en extérieur, dès lors que les règles de distanciation physique ne peuvent être garanties.

Si vous ne portez pas de masques, vous ne serez pas autorisés à assister aux enseignements.

Pour éviter une dégradation de la situation sanitaire, la vaccination est conseillée

<https://www.univ-tlse3.fr/nattendez-pas-la-rentree-pour-vous-faire-vacciner>

Extrait FICHE IP

Moléculaire

CURSUS MASTER INGENIERIE							
<input type="checkbox"/> Demande label (sur avis équipe pédagogique uniquement)							
Si label en cours, préciser l'année d'inscription initiale :							
SEMESTRES OBTENUS							
<input checked="" type="checkbox"/> Enjambeur L2/L3	<input type="checkbox"/> S1	<input type="checkbox"/> S2	<input type="checkbox"/> S3	<input type="checkbox"/> S4	<input type="checkbox"/> S5	<input type="checkbox"/> S6	

Si demande CMI
Si enjambeur L2/L3

Matériaux

SEMESTRE 5			
INTITULE	ECTS	Acquis	Préparé
Atomistique, spectroscopies et liaison chimique	6		+
Thermodynamique et cinétique	6		+
Structure et réactivité	3		+
1 UE A CHOIX (PARCOURS 1)			
PARCOURS 1	12		+
Parcours 1 - Chimie inorganique 1			+
Parcours 1 - Chimie du solide			+
Parcours 1 - Chimie organique 1			+
1 UE A CHOIX (LANGUES)			
Langues : Anglais	3		+
SEMESTRE 6			
INTITULE	ECTS	Acquis	Préparé
Méthodes Physico-chimiques d'analyses	6		+
1 UE A CHOIX			
UE d'ouverture (cocher ci-dessous)	3		
<input type="checkbox"/> Scientifique			
<input type="checkbox"/> Langue			
<input type="checkbox"/> Sport			
Stage	3		
PARCOURS MOLECULAIRE			
Synthèse organique et Biomolécules	6		+
Chimie de coordination et Chimie physique	6		+
Travaux pratiques	6		+
1 UE A CHOIX (LANGUES)			
Langues : Anglais	3		+

SEMESTRE 5			
INTITULE	ECTS	Acquis	Préparé
Atomistique, spectroscopies et liaison chimique	6		+
Thermodynamique et cinétique	6		+
Structure et réactivité	3		+
1 UE A CHOIX (PARCOURS 1 ou 2)			
PARCOURS 1	12		
Parcours 1 - Chimie inorganique 1			
Parcours 1 - Chimie du solide			
Parcours 1 - Chimie organique 1			
PARCOURS 2	12		
Parcours 2 - Chimie organique 2			
Parcours 2 - Chimie inorganique 2			
Parcours 2 - Physico chimie des solutions			
1 UE A CHOIX (LANGUES)			
Langues : Anglais	3		+
SEMESTRE 6			
INTITULE	ECTS	Acquis	Préparé
Méthodes Physico-chimiques d'analyses	6		+
1 UE A CHOIX			
UE d'ouverture (cocher ci-dessous)	3		
<input type="checkbox"/> Scientifique			
<input type="checkbox"/> Langue			
<input type="checkbox"/> Sport			
Stage	3		
PARCOURS MATERIAUX			
Métaux et céramiques	6		+
Polymères et caractérisation	6		+
Travaux pratiques	6		+
1 UE A CHOIX (LANGUES)			
Langues : Anglais	3		+

PPC

SEMESTRE 5			
INTITULE	ECTS	Acquis	Préparé
Atomistique, spectroscopies et liaison chimique	6		+
Thermodynamique et cinétique	6		+
Structure et réactivité	3		+
1 UE A CHOIX (PARCOURS 2)			
PARCOURS 2	12		+
Parcours 2 - Chimie organique 2			+
Parcours 2 - Chimie inorganique 2			+
Parcours 2 - Physico chimie des solutions			+
1 UE A CHOIX (LANGUES)			
Langues : Anglais	3		+
SEMESTRE 6			
INTITULE	ECTS	Acquis	Préparé
Méthodes Physico-chimiques d'analyses	6		+
1 UE A CHOIX			
UE d'ouverture (cocher ci-dessous)	3		
<input type="checkbox"/> Scientifique			
<input type="checkbox"/> Langue			
<input type="checkbox"/> Sport			
Stage	3		
PARCOURS PROCEDES PHYSICO-CHIMIQUES			
Initiation aux Procédés	6		+
Réactivité et Surface	6		+
Interfaces non réactives et Transport	6		+
1 UE A CHOIX (LANGUES)			
Langues : Anglais	3		+

CHOIX cocher
ouverture
ou
stage

CHOIX cocher
Bloc Parcours 1
ou
Bloc Parcours 2

Semestre 6 : PARCOURS CHIMIE MOLÉCULAIRE

Responsable : Corinne Payrastré

payrastr@chimie.ups-tlse.fr

Chimie Moléculaire :

Science de la conception, de la synthèse et de l'étude des molécules.

Secteurs d'activités : Industries Chimique, Pharmaceutique, Agroalimentaire, Cosmétiques, Environnement, Matériaux, Instrumentation ...

Principaux domaines d'étude :

Synthèse organique/Biomolécules/Chimie moléculaire inorganique
Catalyse/Chimie organométallique/Matériaux moléculaires
Chimie supra- et macromoléculaire

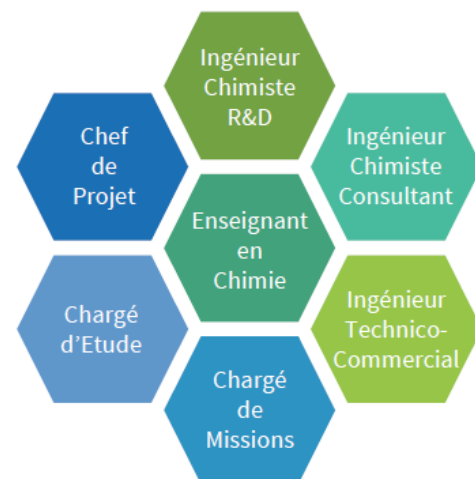
➤ **Vie active** : *niveau technicien supérieur*

➤ **Poursuite d'études** :

Ecoles d'ingénieurs : *accès sur dossier*

Master Chimie : *5 parcours possibles à l'UT3*

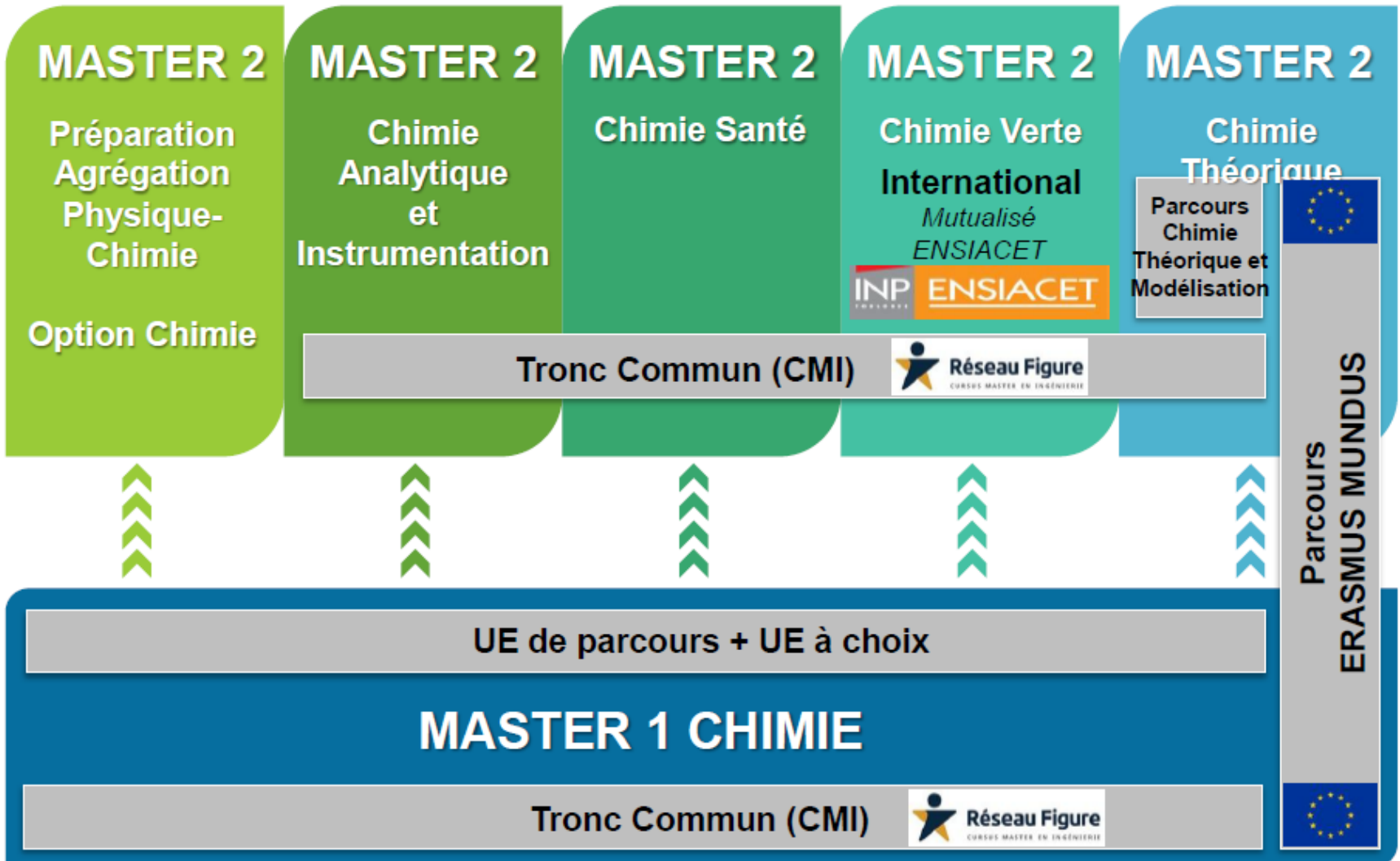
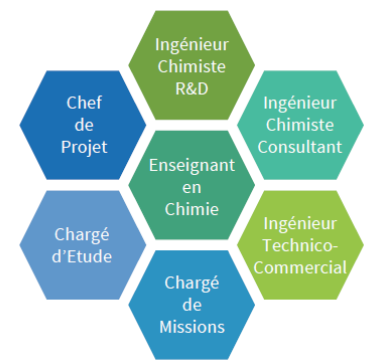
- *Chimie Verte*
- *Chimie Analytique et Instrumentation*
- *Chimie Santé*
- *Chimie Théorique, version « Erasmus Mundus »*
- *Agrégation de Sciences Physiques, Option Chimie*



➤ Poursuite d'études à l'UT3 :



L'admission en 1^{ère} année de Master est subordonnée à l'examen du dossier du candidat suivi d'un éventuel entretien.



Poursuite d'études :

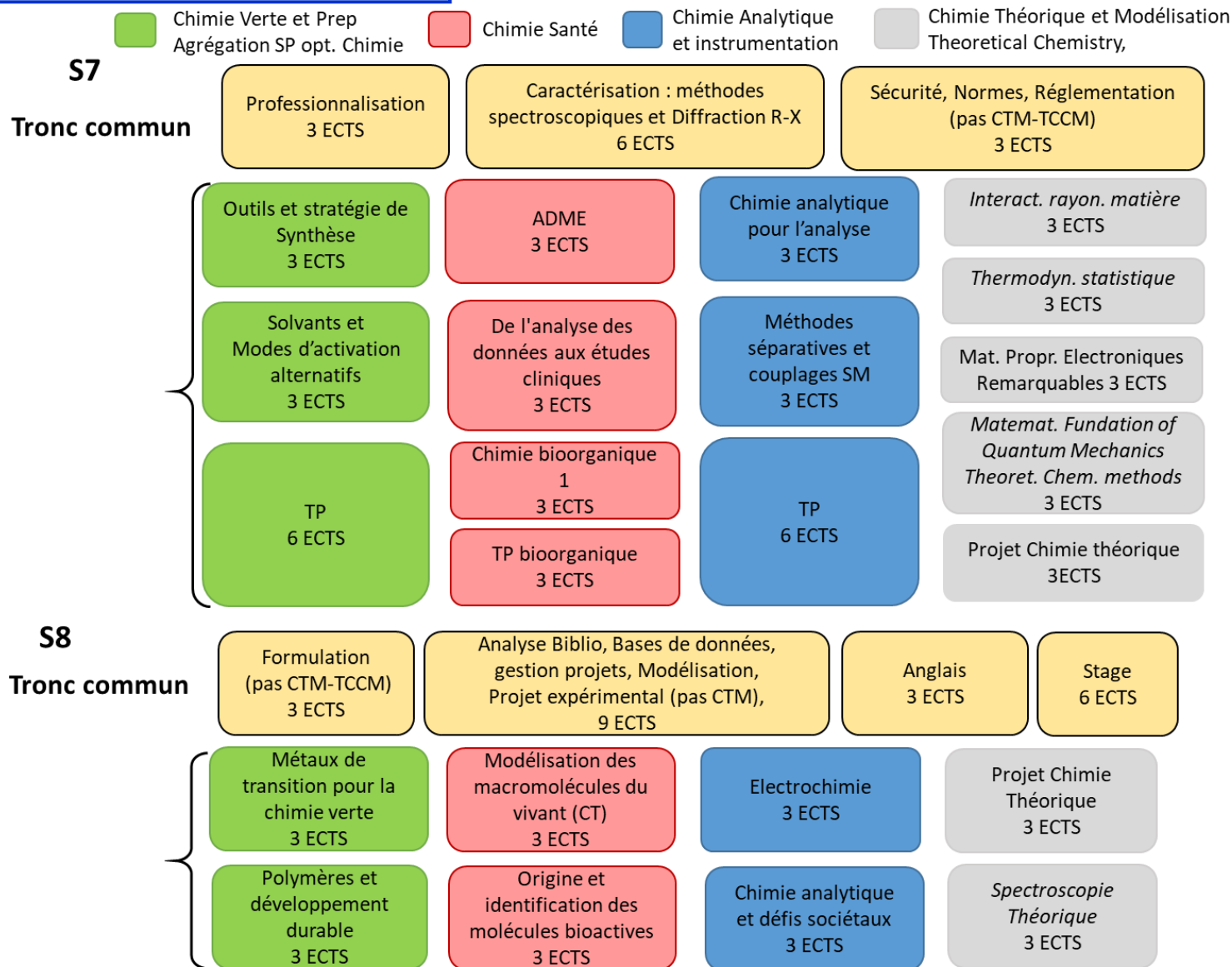
Master 1 CHIMIE

Responsable : Blanca Martin-Vaca

bm@chimie.ups-tlse.fr

Tous les détails sont sur le site :

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



Tous les détails sont sur le site :
<https://departementchimie.univ-tlse3.fr/>
remplace masterchimie.univ-tlse3.fr

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

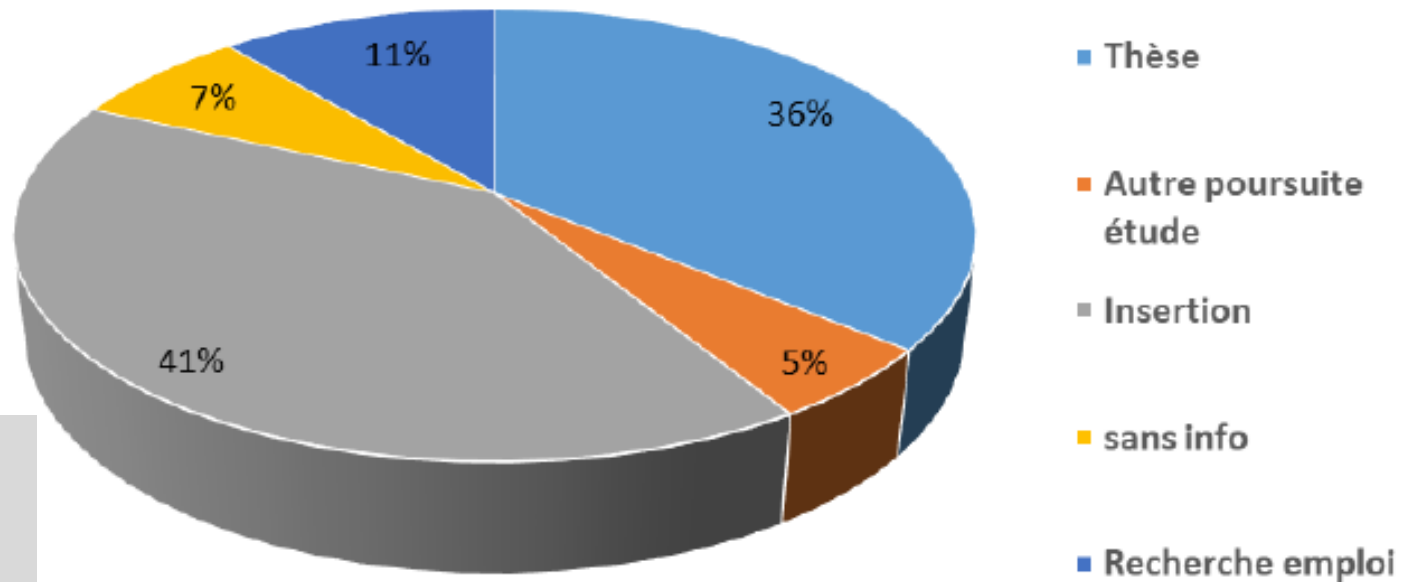
M2 CHIMIE THÉORIQUE ET MODÉLISATION (CTM)

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

Réussite et suivi des diplômés :

Taux de réussite : Master 1 : 80% en moyenne

Master 2 : 90% en moyenne



Secteurs d'activités principaux :
Industrie chimique et pharmaceutique

Figure : Bilan de l'insertion 2015-2018 (2017-2018 pour CV) – enquête interne

■ **Synthèse Organique et
Biomolécules**

ELCHC6AM

32 h Cours + 30 h TD

Responsable : Corinne Payraastre

- Réactions fondamentales et mécanismes réactionnels
- Synthèses de molécules polyfonctionnelles, initiation à la rétrosynthèse
- Structure et rôle des principales classes de biomolécules : acides nucléiques, protéines, lipides et glucides

■ **Chimie de Coordination et
Chimie Physique**

ELCHC6BM

32 h Cours + 30 h TD

Responsable : Mary Grellier

- Approche orbitale de réactions organiques
- Structure électronique des complexes des éléments de transition et interprétation de leurs propriétés physiques ou chimiques (stabilité, réactivité)
- Introduction à la chimie organométallique et à la catalyse homogène par les complexes

■ **Travaux Pratiques**


ELCHC6CM

64 h : TP sur une journée
Approche par compétences

Responsable : Pierre Sutra

- Illustration de thèmes abordés dans les modules théoriques
- Manipulations spécifiques à la chimie organique, à la chimie de coordination, à la chimie des biomolécules et d'autres montrant leur complémentarité.

Tous les détails sont sur le site :
<https://departementchimie.univ-tlse3.fr/>
remplace *l3chimie.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 BDE MASTER CHIMIE

L3 CHIMIE

Accueil actualités
Objectifs et spécificités
Contenu et parcours
Parcours Matériaux
Parcours PPC
Parcours Moléculaire
Parcours Spécial
Informations pratiques

L3 PRO TRAITEMENT ET CONTRÔLE DES MATÉRIAUX (TCM)

Accueil L3P TCM
Syllabus
Travaux pratiques
Candidature
Emploi du temps
Contact
Liens



Département de chimie

Semestre 6 : Parcours Chimie des Matériaux

Responsable : Alicia WEIBEL

Un matériau est un solide avec une fonction dont les propriétés et les performances ont été optimisées

Nouveaux matériaux, matériaux plus performants \Leftrightarrow progrès technologiques

Âge de pierre, du bronze, du fer ...

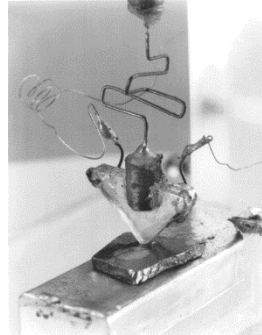
Âge de l'acier (19-20^{ème} siècle), du silicium (1950 \rightarrow), **des nanomatériaux (21^{ème} siècle)**



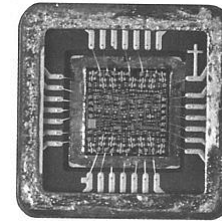
1910



2007



1947



1980



Chimie des Matériaux : synthèse, mise en forme et caractérisation (structure, microstructure, propriétés) des matériaux.

Etudes des relations structure/microstructure-propriétés

Objectifs : Découvrir les matériaux et leur importance dans notre environnement
Renforcer les connaissances en chimie du solide

Enseignements : 3 UE de 6 ECTS

Métaux et Céramiques (ELCHM6AM)

28 h Cours + 28 h TD

Polymères et Caractérisation des matériaux (ELCHM6BM)

28 h Cours + 28 h TD

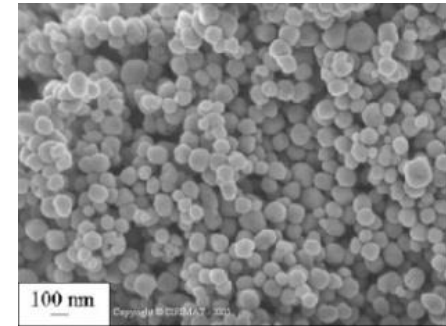
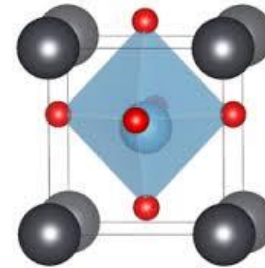
Travaux Pratiques (ELCHM6CM)

40 h (9 TP)

Synthèse



Caractérisation



Mise en forme



Structures/Propriétés



Poursuite d'études en Master Sciences et Génie des Matériaux à l'UPS

- . Autres Masters
- . Ecoles d'ingénieurs,
- . Concours ...

Master 1 « Sciences et Génie des Matériaux »

Structures / Propriétés + Applications
CM+TD +TP + **stage de 6 semaines en laboratoire**

Master 1 et 2

Matériaux pour le Stockage et la Conversion de l'Energie

MASTER EUROPEEN



Erasmus Mundus

M2 MSAS

Matériaux et Structures pour l'Aéronautique et le Spatial

M2 MECTS

Matériaux : Elaboration, Caractérisation et Traitements de Surface
P1 : Matériaux pour l'Aéronautique et l'Espace
P2 : Géomatériaux et Matériaux pour le Bâtiment

stage de 6 mois en entreprise ou laboratoire

**Emplois Industrie (production, bureaux d'études, recherche et développement)
ou Secteur Public (Ingénieur d'Etudes, ...)**

Doctorat (Thèse avec allocation de recherche, contrat CIFRE, contrat industriel, ...)

**Emplois Secteur Public (Recherche et Enseignement Supérieur)
ou Industrie (recherche et développement)**

<http://www.master-materiaux-toulouse.fr/>

Principaux secteurs industriels :

Aéronautique, Espace, Energie, Traitement de Surfaces, BTP , ...

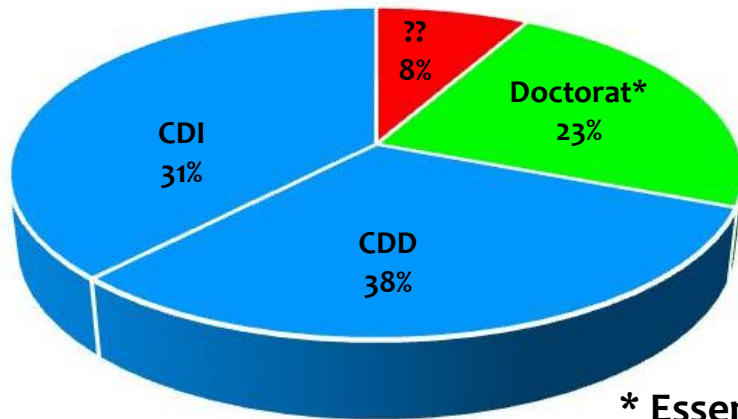


Insertion professionnelle post-M2

Matériaux Elaboration Caractérisation
et Traitements de Surface

2 « colorations »
- Aéronautique, Espace
- Bâtiments et Travaux
Publics

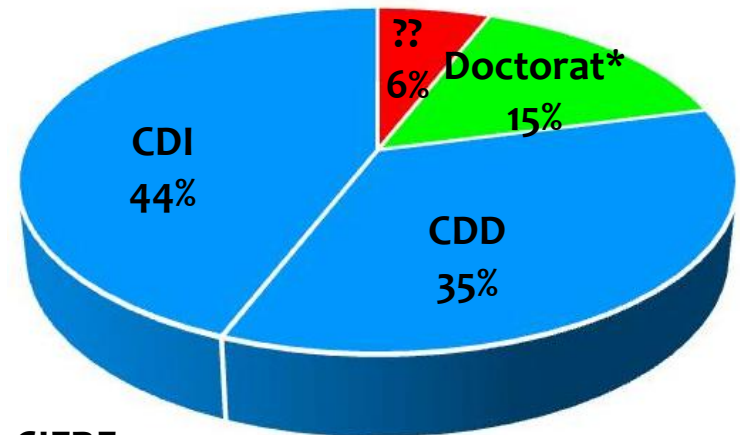
Moyenne 2005 - 2017



Matériaux et Structures pour
Aéronautique et le Spatial

« Aérospatial »
Incluant
dimensionnement
structures

Moyenne 2008 - 2017



* Essentiellement CIFRE ou sur
programme associant des industriels

Plus de 80% des étudiants ont un emploi après 3 mois,
dont environ la moitié en CDI

Semestre 6 : parcours Procédés Physico-Chimiques

Responsable : Mathieu Gibilaro

Procédé : ensemble des opérations unitaires pour la transformation de la matière et de l'énergie

➔ *Industrialisation de la chimie*

OBJECTIFS :

**Initiation aux techniques du Génie des Procédés
Découverte des potentialités de cette discipline**

Grâce aux procédés physico-chimiques, on peut :

Boire de l'eau potable, de la bière, traiter les eaux usées, produire et stocker de l'énergie, fabriquer des médicaments, produire du carburant...

 **Formation en chimie-physique de la transformation de la matière et de l'énergie**

Acquisition des connaissances fondamentales et des concepts nécessaires à la compréhension des principaux mécanismes

Contenu pédagogique : 3 UE de 6 ECTS

UE 1 : Interfaces non réactives et Transport

- Phénomènes de Transport
- Phénomènes aux interfaces non réactives

UE 2 : Réactivité et Surface

- Cinétique Electrochimique
- Phénomènes d'adsorption

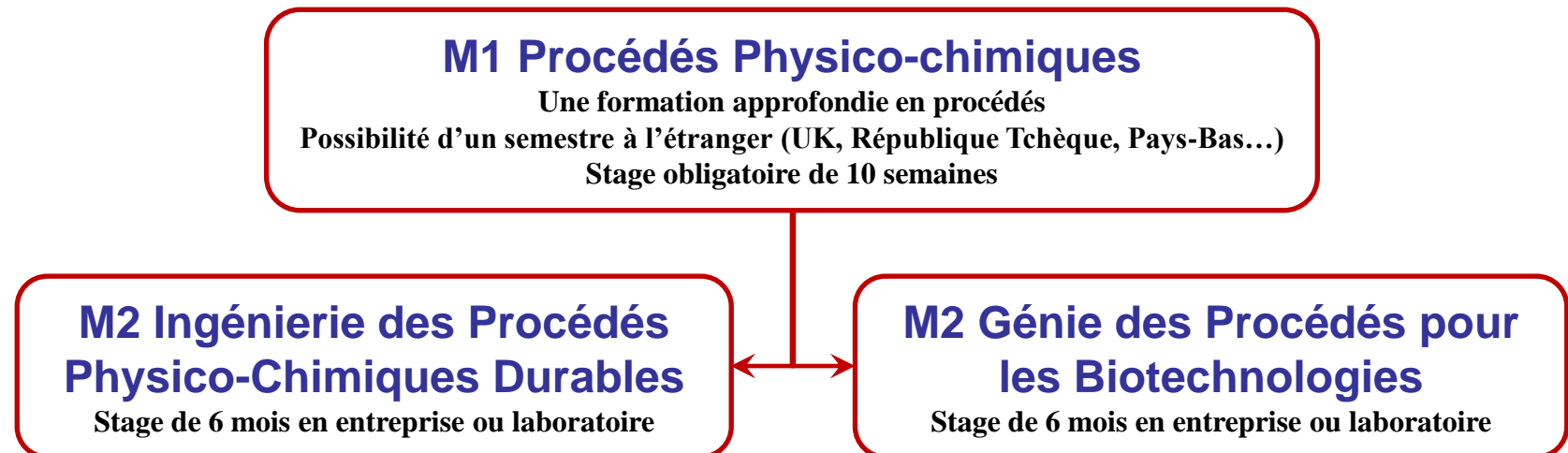
UE 3 : Initiation aux procédés

- Bilans Matière et Energétique
- Initiation à la modélisation des procédés

Soit 50h cours, 45h TD et 60h de TP

Poursuite d'études : la filière Génie des Procédés de l'UPS

Master Génie de Procédés et Bioprocédés



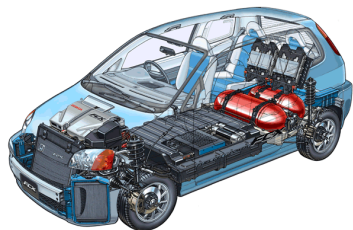
Les différents métiers accessibles

Ingénieur R&D, Ingénieur production, Ingénieur assurance qualité, Ingénieur technico-commercial, Chercheur, Enseignant-Chercheur, Ingénieur de recherche, Ingénieur d'étude...

Secteurs d'activité



Production industrielle de principes actifs



Véhicule à batterie ou à piles à combustible



Développement de nouveaux procédés en laboratoire de recherche



Unité de microfiltration pour le traitement du lait



Enseignement



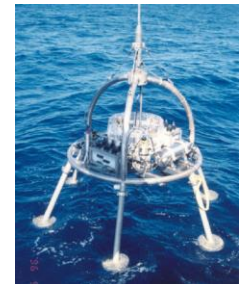
Traitement des déchets radioactifs



Applications dans le biomédical: rein artificiel, capteur implantable pour le dosage du glucose...



Unité de filtration pour la production d'eau potable



Contrôle de la qualité des eaux: suivi de la teneur en mercure

Partenaires industriels :

