

SCIENCES, TECHNOLOGIE, SANTE
MASTER CHIMIE



PRESENTATION M1 CHIMIE 2018-2019

INSCRIPTION PEDAGOGIQUES

Pr. Blanca MARTIN VACA (bmv@chimie.ups-tlse.fr)
Bât 2R1, bureau 2036

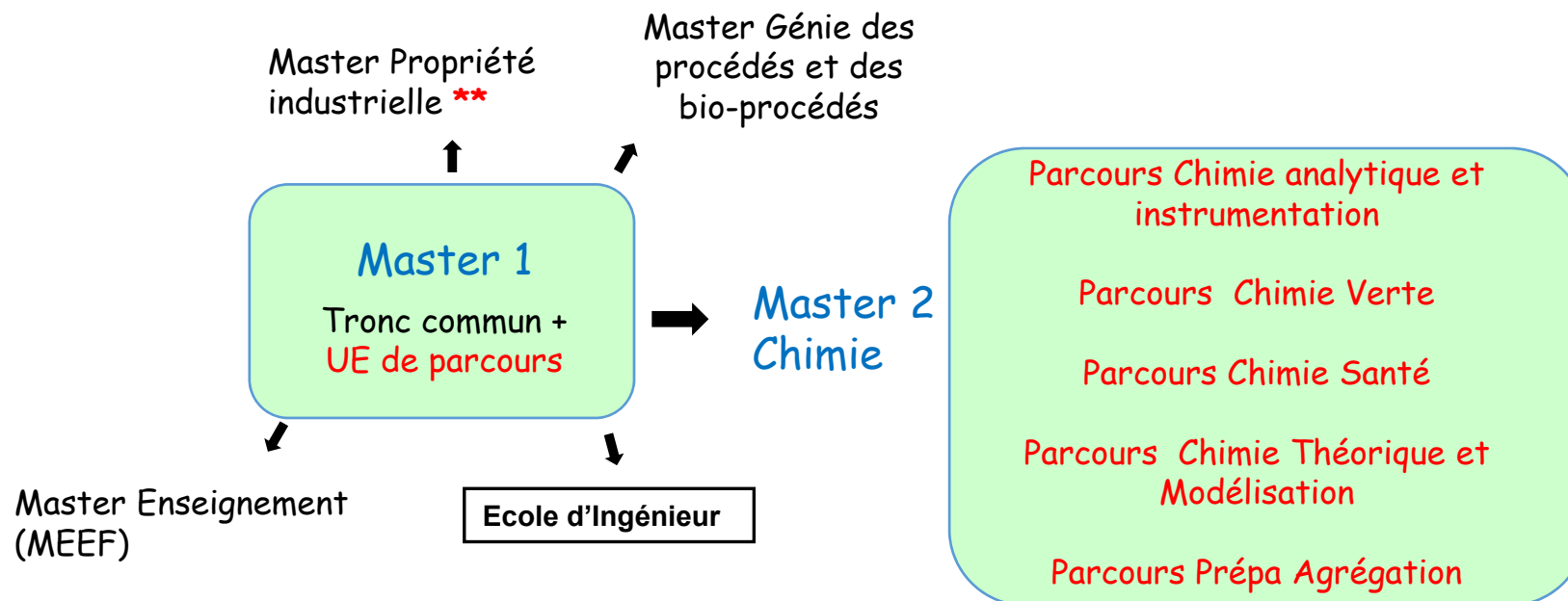
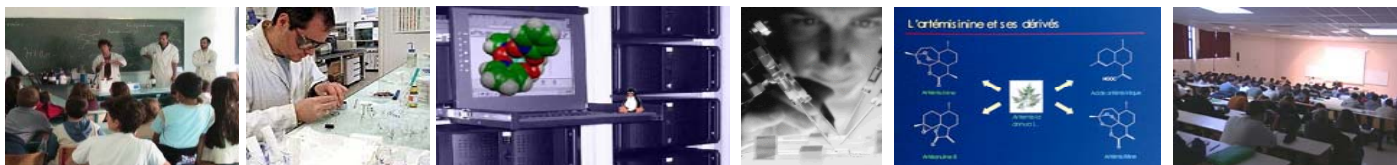
Un secrétariat unique pour la chimie: Mme UTZEL Bâtiment 1TP1, Bureau B06 Bis.

SCIENCES, TECHNOLOGIE, SANTE

MASTER CHIMIE

Contact: Pr. Catherine Amiens, amiens@lcc-toulouse.fr

Pr. Véronique Gilard, veronique.gilard-poteau@univ-tlse3.fr



** UE Facultative à prendre en S8

Retrouvez les masters chimie de l'UPS: <http://masterchimie.univ-tlse3.fr/>

Compétences acquises en fin de Master (M1&M2)

Compétences organisationnelles :

- Travailler en **autonomie** : établir des priorités, **gérer son temps**, élaborer un projet personnel de formation.
- Utiliser les technologies de l'information et de la communication.
- Effectuer une recherche d'information : préciser l'objet de la recherche, identifier les modes d'accès, analyser la pertinence, expliquer et transmettre.
- **Mettre en œuvre un projet** : définir les objectifs et le contexte, réaliser et évaluer l'action.
- **Réaliser une étude** : poser une problématique ; construire et développer une argumentation ; interpréter les résultats ; élaborer une synthèse ; proposer des prolongements.

Compétences relationnelles :

- Communiquer : rédiger clairement, préparer des supports de communication adaptés, prendre la parole en public et commenter des supports,

y compris en langue anglaise

- Pédagogie

- **Travailler en équipe** : s'intégrer, se positionner, collaborer
- **S'intégrer dans un milieu professionnel** : identifier ses compétences et les communiquer, situer une entreprise ou une organisation dans son contexte socio-économique, identifier les personnes ressources et les diverses fonctions d'une organisation, se situer dans un environnement hiérarchique et fonctionnel, respecter les procédures, la législation et les normes de sécurité

Compétences scientifiques

- Respecter l'éthique scientifique
- Connaître et respecter les réglementations
- Faire preuve de capacité d'abstraction
- Analyser une situation complexe
- Adopter une approche pluridisciplinaire
- Mettre en œuvre une démarche expérimentale
- Faire preuve de créativité

- **Savoir utiliser les connaissances apprises M, L et avant....**



PREMIERE ANNEE, Resp. Blanca Martin Vaca
bmv@chimie.ups-tlse.fr

Taux de réussite 2016-2017 : ~82 % sur 78 étudiants
Taux de réussite 2017-2018 : ~82 % sur 71 étudiants

Organisation de la formation:

- Tronc commun: normes de sécurité et réglementations de la chimie, aspects professionnalisants, techniques d'analyse (spectroscopiques...), les techniques expérimentales, l'étude de la littérature scientifique, anglais et une initiation à la modélisation moléculaire. Ce socle commun de compétences représente **55%** des enseignements.
- Enseignements à choix (**45%**) (**Sciences Analytiques**, ou **Chimie Théorique**, ou **Chimie Inorganique, organique** ou **biorganique...**) qui définissent le parcours, dont **30%** imposés par le parcours et **15 %** libre choix dans les autres parcours
- Un **stage obligatoire** est inclus dans le cursus: de **deux mois minimum**, en laboratoire ou en entreprise, possibilité de stages à l'étranger (bourses, resp. Claire Kammerer <Claire.Kammerer@cemes.fr>)

Chimie Analytique et Instrumentation:

Chimie des solutions, méthodes physico-chimiques et techniques instrumentales au service de l'analyse chimique

Dr. D. Evrard evrard@chimie.ups-tlse.fr

Chimie Santé:

Acquisition de la capacité d'évoluer dans l'interface Chimie-Biologie-Santé, de comprendre les problématiques associées et d'être force de proposition.

Pr. M. Martino martino@chimie.ups-tlse.fr

Chimie Verte:

Former de futurs cadres des entreprises de l'industrie chimique, principalement pour les secteurs de la chimie fine, capables d'innover pour une chimie plus propre et plus efficace.

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

Chimie Théorique:

Utilisation de la théorie pour comprendre les propriétés des molécules et des matériaux; prise en main de l'outil informatique

Pr. T. Leininger thierry.leininger@irsamc.ups-tlse.fr

*Les étudiants souhaitant faire le M2 **Préparation au concours de l'agrégation sciences physique opt chimie** doivent choisir le parcours Chimie Verte en M1.*

Dr. M. Brost

michele.brost@univ-tlse3.fr



Chimie Verte et Prep
Agrégation SP opt. Chimie



Chimie Santé



Chimie Analytique
et instrumentation



Chimie Théorique et Modélisation
Theoretical Chemistry,

S7

Tronc commun

Professionnalisation
3 ECTS

Caractérisation : méthodes
spectroscopiques et Diffraction R-X
6 ECTS

Sécurité, Normes, Réglementation
(pas CTM-TCCM)
3 ECTS

**3 UEs Parcours
Obligatoires**

**+ 2 x 3 ECTS à
choix d'un autre
parcours**

Outils et stratégie de
Synthèse
3 ECTS

ADME
3 ECTS

Chimie analytique
pour l'analyse
3 ECTS

Interact. rayon. matière
3 ECTS

Solvants et
Modes d'activation
alternatifs
3 ECTS

De l'analyse des
données aux études
cliniques
3 ECTS

Méthodes
séparatives et
couplages SM
3 ECTS

Thermodyn. statistique
3 ECTS

TP
6 ECTS

Chimie bioorganique
1
3 ECTS

TP
6 ECTS

Mat. Propr. Electroniques
Remarquables 3 ECTS

TP bioorganique
3 ECTS

*Matemat. Foundation of
Quantum Mechanics
Theoret. Chem. methods*
3 ECTS

Projet Chimie théorique
3 ECTS

S8

Tronc commun

Formulation
(pas CTM-TCCM)
3 ECTS

Analyse Biblio, Bases de données,
gestion projets, Modélisation,
Projet expérimental (pas CTM),
9 ECTS

Anglais
3 ECTS

Stage
6 ECTS

**2 UE parcours
obligatoires**

**+ 3 ECTS à
choix**

Métaux de
transition pour la
chimie verte
3 ECTS

Modélisation des
macromolécules du
vivant (CT)
3 ECTS

Electrochimie
3 ECTS

Projet Chimie
Théorique
3 ECTS

Polymères et
développement
durable
3 ECTS

Origine et
identification des
molécules bioactives
3 ECTS

Chimie analytique
et défis sociétaux
3 ECTS

*Spectroscopie
Théorique*
3 ECTS

MCCA: Modes de Contrôle de Connaissances et d'Aptitudes



NEW

Les MCCA de chaque UE seront présentées au début de chaque cours et disponibles sur la plateforme Moodle

Acquisition des semestres et de l'année:

En Master la compensation entre semestres **n'est pas automatique**. Pour avoir l'année, il faut être **admis aux deux semestres**. Le jury d'année reste souverain pour attribuer la compensation s'il le considère pertinent (au cas par cas).

Acquisition d'un semestre:

Il existe trois bloc différents d'UE :

- * Bloc d'UE dites de professionnalisation : en S7 UE TP/Projet si **6 ECTS**
en S8 UE Stage à **6 ECTS**
- * Bloc d'UE de Langues : en S8 Anglais
- * Bloc d'UE dites théoriques (les reste)

- Dans un même semestre, les UE (hors UE dites de professionnalisation et UE d'anglais) non acquises sont automatiquement compensées si :

- La moyenne générale des notes obtenues pour ces diverses UE, pondérées par leurs coefficients, est supérieure ou égale à 10/20,
- Aucune des notes d'UE n'est inférieure à 6/20.

- Les UE de professionnalisation et les UE d'anglais ne sont pas compensables. L'année ne peut être validée dès lors que les UE de professionnalisation ne sont pas validées séparément ainsi que chacune des UE d'anglais.

CALENDRIER PREVISIONNEL

Semestre 7

Début des cours le **3 Sept. 13h30** AMPHI SHANON (Bat U4) (CM Caractérisations)

Lundi 17 sept 18h « After-work » Stages 2017-2018. Rencontre M1/M2.

Examens : semaine 45 (5-9/11) CP et première série de CT (semaine 44 vacances = révisions)

semaine 51 (17-21/12) deuxième série de CT (Semaine 50 Révisions)

Reprise des enseignements dès la rentrée pour CV et CS avec une semaine de TP (mardi 8/01);
pour CAI Oraux de TP

Semestre 8

Début des cours la semaine 3 (14/01) pour tous. Semestre condensé avec 8 semaines d'enseignement

Pas de contrôles intermédiaires. Plusieurs projets à réaliser au cours du semestre

Vacances semaine 9 (25/02)

Exams anticipés semaine 13 (26 Mars) (**Semaine 12 fin TP et révisions**)

Ensuite auront lieu les enseignements groupés de TP Projet (Expérimentation)

Début des stages: Entre le 15 et le 29 avril (selon les groupes de TP projet expérimental) (Soutenances fin Juin)

Livret du stagiaire, convention à remplir en lien avec le secrétariat: Mme UTZEL et les service stages

Réunion d'information le 12 Septembre 10:05 Amphi En attente (modalités, bourses...)

Session 2: PAS DE SESSION 2

PREMIER SEMESTRE

semaine calendaire	Du	Au	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI
35	27-août	31-août					
36	03-sept	07-sept	IP/1	1	1	1	1
37	10-sept	14-sept	2	2	2	2	2
38	17-sept	21-sept	3	3	3	3	3
39	24-sept	28-sept	4	4	4	4	4
40	01-oct	05-oct	5	5	5	5	5
41	08-oct	12-oct	6	6	6	6	6
42	15-oct	19-oct	7	7	7	7	7
43	22-oct	26-oct	8	8	8	8	8
44	29-oct	02-nov	VACANCES ET REVISIONS			01-nov	
45	05-nov	09-nov	CP ET CT				
46	12-nov	16-nov	9	9	9	9	9
47	19-nov	23-nov	10	10	10	10	10
48	26-nov	30-nov	11	11	11	11	11
49	03-déc	07-déc	12	12	12	12	12
50	10-déc	14-déc	REVISIONS				
51	17-déc	21-déc	CT				
52	24-déc	28-déc	CONGES NOEL (FERMETURE)				
53-1	31-déc	04-janv					

En fonction de la disponibilité de salles un CT ou CP peut avoir lieu le 21 après-m

DEUXIEME SEMESTRE

2	07-janv	11-janv	TP CS ET CV ORAL TP CAI				
3	14-janv	18-janv	1	1	1	1	1
4	21-janv	25-janv	2	2	2	2	2
5	28-janv	01-févr	3	3	3	3	3
6	04-févr	08-févr	4	4	4	4	4
7	11-févr	15-févr	5	5	5	5	5
8	18-févr	22-févr	6	6	6	6	6
9	25-févr	01-mars	Vacances (FERMETURE)				
10	04-mars	08-mars	7	7	7	7	7
11	11-mars	15-mars	8	8	8	8	8
12	18-mars	22-mars	FIN TP ET REVISIONS				
13	25-mars	29-mars	ORAL BIBLIO ET CT				
14	01-avr	05-avr	G1	G1	G1	G2	G2
15	08-avr	12-avr	G2	G3	G3	G3	G4
16	15-avr	19-avr	G4	G4			
17	22-avr	26-avr	FIN ORAUX PROJET EXP				
18	29-avr	03-mai	01-mai 08-mai STAGE Ascension PONT Pentecôte				
19	06-mai	10-mai					
20	13-mai	17-mai					
21	20-mai	24-mai					
22	27-mai	31-mai					
23	03-juin	07-juin					
24	10-juin	14-juin					
25	17-juin	21-juin					
26	24-juin	28-juin					
27	01-juil	05-juil					

Exam TP CV CS

Début stage possible 15/04

CM	8h	8h30	9h	9h30	10h	10h30	11h	11h30	12h	12h30	13h	13h30	14h	14h30	15h	15h30	16h	16h30	17h	17h30	18h	18h30	19h	19h30		
VENDREDI CMA	EMCHZ1C1&2 Sécurité-normes S36-37 3H CM 1TP1-B19 bis	EMCHZ1C1&2 Sécurité-normes S36-37 3H CM	EMCHA1A1 CHIMIE ANALYT S36 1H cm Salle C18 (bat 2A)	EMCHA1A1 CHIMIE ANALYT S36 1H CM	EMCHVD1 Outils strat synth S37-41 5H TD 36 étudiants U4-200	EMCHVD1 Outils strat synth S37-41 5H TD 36 étudiants U4-200	EMCHVD1 Outils strat synth S37-41 5H TD 36 étudiants U4-200	EMCHVD1 Outils strat synth S37-41 5H TD 36 étudiants U4-200	EMCHVD1 Outils strat synth S37-41 5H TD 36 étudiants U4-200	EMCHVD1 Outils strat synth S37-41 5H TD 36 étudiants U4-200	EMCHVD1 Outils strat synth S37-41 5H TD 36 étudiants U4-200	EMCHVD1 Outils strat synth S37-41 5H TD 36 étudiants U4-200	EMCHVD1 Outils strat synth S37-41 5H TD 36 étudiants U4-200	EMCHVD1 Outils strat synth S37-41 5H TD 36 étudiants U4-200	EMCHVD1 Outils strat synth S37-41 5H TD 36 étudiants U4-200	EMCHVD1 Outils strat synth S37-41 5H TD 36 étudiants U4-200	EMCHVD1 Outils strat synth S37-41 5H TD 36 étudiants U4-200	EMCHVD1 Outils strat synth S37-41 5H TD 36 étudiants U4-200	EMCHVD1 Outils strat synth S37-41 5H TD 36 étudiants U4-200	EMCHVD1 Outils strat synth S37-41 5H TD 36 étudiants U4-200	EMCHVD1 Outils strat synth S37-41 5H TD 36 étudiants U4-200	EMCHVD1 Outils strat synth S37-41 5H TD 36 étudiants U4-200	EMCHVD1 Outils strat synth S37-41 5H TD 36 étudiants U4-200	EMCHVD1 Outils strat synth S37-41 5H TD 36 étudiants U4-200	EMCHVD1 Outils strat synth S37-41 5H TD 36 étudiants U4-200	
	EMCHZ1C1&2 Sécurité-normes S38-40 2H TD G1 Salle 205 (U4) 36 étudiants	EMCHZ1C1&2 Sécurité-normes S38-40 2H TD G1 Salle 205 (U4) 36 étudiants	EMCHVD1 Outils strat synth S37-41 5H TD 36 étudiants U4-200	EMCHVD1 Outils strat synth S37-41 5H TD 36 étudiants U4-200	EMCHVTE1 Milieux réactionels S42,43,46-49 5H CTD 24 étudiants U4-200	EMCHVTE1 Milieux réactionels S42,43,46-49 5H CTD 24 étudiants U4-200	EMCHVTE1 Milieux réactionels S42,43,46-49 5H CTD 24 étudiants U4-200	EMCHVTE1 Milieux réactionels S42,43,46-49 5H CTD 24 étudiants U4-200	EMCHVTE1 Milieux réactionels S42,43,46-49 5H CTD 24 étudiants U4-200	EMCHVTE1 Milieux réactionels S42,43,46-49 5H CTD 24 étudiants U4-200	EMCHVTE1 Milieux réactionels S42,43,46-49 5H CTD 24 étudiants U4-200	EMCHVTE1 Milieux réactionels S42,43,46-49 5H CTD 24 étudiants U4-200	EMCHVTE1 Milieux réactionels S42,43,46-49 5H CTD 24 étudiants U4-200	EMCHVTE1 Milieux réactionels S42,43,46-49 5H CTD 24 étudiants U4-200	EMCHVTE1 Milieux réactionels S42,43,46-49 5H CTD 24 étudiants U4-200	EMCHVTE1 Milieux réactionels S42,43,46-49 5H CTD 24 étudiants U4-200	EMCHVTE1 Milieux réactionels S42,43,46-49 5H CTD 24 étudiants U4-200	EMCHVTE1 Milieux réactionels S42,43,46-49 5H CTD 24 étudiants U4-200	EMCHVTE1 Milieux réactionels S42,43,46-49 5H CTD 24 étudiants U4-200	EMCHVTE1 Milieux réactionels S42,43,46-49 5H CTD 24 étudiants U4-200	EMCHVTE1 Milieux réactionels S42,43,46-49 5H CTD 24 étudiants U4-200	EMCHVTE1 Milieux réactionels S42,43,46-49 5H CTD 24 étudiants U4-200	EMCHVTE1 Milieux réactionels S42,43,46-49 5H CTD 24 étudiants U4-200	EMCHVTE1 Milieux réactionels S42,43,46-49 5H CTD 24 étudiants U4-200	EMCHVTE1 Milieux réactionels S42,43,46-49 5H CTD 24 étudiants U4-200	
	EMCHZ1C1&2 Sécurité-normes S38-40 2H TD G2 Sem 39,40Salle A15 1A Sem 38??	EMCHZ1C1&2 Sécurité-normes S38-40 2H TD G2 Salle 205 (U4) 36 étudiants	EMCHV1E1 Milieux réactionels S42,43,46-49 5H CTD 24 étudiants U4-200	EMCHV1E1 Milieux réactionels S42,43,46-49 5H CTD 24 étudiants U4-200	EMCHSD1 ADME S 46-49 4H TD Salle G08 (3A)	EMCHSD1 ADME S 46-49 4H TD Salle G08 (3A)	EMCHSD1 ADME S 46-49 4H TD Salle G08 (3A)	EMCHSD1 ADME S 46-49 4H TD Salle G08 (3A)	EMCHSD1 ADME S 46-49 4H TD Salle G08 (3A)	EMCHSD1 ADME S 46-49 4H TD Salle G08 (3A)	EMCHSD1 ADME S 46-49 4H TD Salle G08 (3A)	EMCHSD1 ADME S 46-49 4H TD Salle G08 (3A)	EMCHSD1 ADME S 46-49 4H TD Salle G08 (3A)	EMCHSD1 ADME S 46-49 4H TD Salle G08 (3A)	EMCHSD1 ADME S 46-49 4H TD Salle G08 (3A)	EMCHSD1 ADME S 46-49 4H TD Salle G08 (3A)	EMCHSD1 ADME S 46-49 4H TD Salle G08 (3A)	EMCHSD1 ADME S 46-49 4H TD Salle G08 (3A)	EMCHSD1 ADME S 46-49 4H TD Salle G08 (3A)	EMCHSD1 ADME S 46-49 4H TD Salle G08 (3A)	EMCHSD1 ADME S 46-49 4H TD Salle G08 (3A)	EMCHSD1 ADME S 46-49 4H TD Salle G08 (3A)	EMCHSD1 ADME S 46-49 4H TD Salle G08 (3A)	EMCHSD1 ADME S 46-49 4H TD Salle G08 (3A)	EMCHSD1 ADME S 46-49 4H TD Salle G08 (3A)	EMCHSD1 ADME S 46-49 4H TD Salle G08 (3A)
	ADEC ADEC S41-43,46-48 6H CM Sem 41-43 1TP1-B08bis Sem 46 Grignard (2A)	ADEC ADEC S41-43,46-48 6H CM Sem 47 Denjoy (U1) Sem 48 U4-207	EMCHSD1 ADME S 46-49 4H TD Salle 1TP1-B22	EMCHSD1 ADME S 46-49 4H TD	EMCHA1B1 SEPARATION ET COUPLAGES S46,48 4H TD G1 Salle C11 (2A)	EMCHA1B1 SEPARATION ET COUPLAGES S46,48 4H TD G1 Salle C11 (2A)	EMCHA1B1 SEPARATION ET COUPLAGES S46,48 4H TD G1 Salle C11 (2A)	EMCHA1B1 SEPARATION ET COUPLAGES S46,48 4H TD G1 Salle C11 (2A)	EMCHA1B1 SEPARATION ET COUPLAGES S46,48 4H TD G1 Salle C11 (2A)	EMCHA1B1 SEPARATION ET COUPLAGES S46,48 4H TD G1 Salle C11 (2A)	EMCHA1B1 SEPARATION ET COUPLAGES S46,48 4H TD G1 Salle C11 (2A)	EMCHA1B1 SEPARATION ET COUPLAGES S46,48 4H TD G1 Salle C11 (2A)	EMCHA1B1 SEPARATION ET COUPLAGES S46,48 4H TD G1 Salle C11 (2A)	EMCHA1B1 SEPARATION ET COUPLAGES S46,48 4H TD G1 Salle C11 (2A)	EMCHA1B1 SEPARATION ET COUPLAGES S46,48 4H TD G1 Salle C11 (2A)	EMCHA1B1 SEPARATION ET COUPLAGES S46,48 4H TD G1 Salle C11 (2A)	EMCHA1B1 SEPARATION ET COUPLAGES S46,48 4H TD G1 Salle C11 (2A)	EMCHA1B1 SEPARATION ET COUPLAGES S46,48 4H TD G1 Salle C11 (2A)	EMCHA1B1 SEPARATION ET COUPLAGES S46,48 4H TD G1 Salle C11 (2A)	EMCHA1B1 SEPARATION ET COUPLAGES S46,48 4H TD G1 Salle C11 (2A)	EMCHA1B1 SEPARATION ET COUPLAGES S46,48 4H TD G1 Salle C11 (2A)	EMCHA1B1 SEPARATION ET COUPLAGES S46,48 4H TD G1 Salle C11 (2A)	EMCHA1B1 SEPARATION ET COUPLAGES S46,48 4H TD G1 Salle C11 (2A)	EMCHA1B1 SEPARATION ET COUPLAGES S46,48 4H TD G1 Salle C11 (2A)	EMCHA1B1 SEPARATION ET COUPLAGES S46,48 4H TD G1 Salle C11 (2A)	



Quand vous n'avez pas cours ➡ Travail individuel ou collectif :
Révision cours, préparation TD, projets...

Election de représentants étudiants par parcours:

Organisés d'ici fin septembre par les resp. de parcours

Plateforme moodle de l'UPS (supports de cours, les infos générales etc...):

<http://moodle.ups-tlse.fr/>

Accessible dès l'IA réalisée

- Dans Administration M1 Chimie : EDT, salles, formation des groupes, MCCA ...toutes les information (souvent aussi site web et par mail)
- Un espace pour chaque UE : MCCA, photocopiés...

Activez le plus rapidement possible tous vos espaces. Donnez nous une adresse e-mail que vous consultez!!

Des information aussi sur le site du master <http://masterchimie.univ-tlse3.fr/>

PENSEZ A APPORTER UNE PHOTO AU SECRETARIAT AU PLUS VITE

Clés pour une année réussie :

- **Travail régulier** dès le début de l'année, **TOUS LES JOURS**
- **Organisation** dans le travail : savoir mener en parallèle plus d'un projet, en plus de la révision des cours et la préparation des TD
- **Travail en équipe** : préparation des projets en binôme ou trinôme, savoir répartir les tâches, apprendre à collaborer avec d'autres personnes.
- **Interaction avec l'équipe pédagogique** : n'attendez pas d'être submergé pour faire appel à nous! N'hésitez pas à nous contacter dès que les problèmes apparaissent (il n'y a pas de soutien organisé en M1 mais l'ensemble d'enseignants est très disponible sous sollicitation).