

Licence 1 MPCE2i

Une transition Lycée – Enseignement Supérieur

Parcours Physique-Chimie



Admissibilité

Filière non sélective

Profil « idéal » de l'étudiant :

- Spécialité Physique-Chimie
- Spécialité Mathématiques (ou au moins Maths Complémentaires)

Déroulement de la rentrée :

- Tests de positionnement en Maths, Physique et Chimie
- Cours et TD de rappels/remise à niveau/préparation aux cours de L1
- Mise en place de soutiens et tutorats (étudiants « oui-si » + étudiants n'ayant pas eu la moyenne aux tests de positionnement)



Le temps consacré à la remise à niveau ne permet pas de tout rattraper

➔ Beaucoup de travail personnel à fournir (plateformes Umtice, Unisciel)

Licence 1 MPCE2i

4 parcours

- **Physique-Chimie** (+ parcours Franco-Allemand)
 - **ENSIM** (prépa intégrée)
 - **ESGT** (prépa intégrée)
 - **Mathématiques** (Mathématiques et Applications)
- Concours Geipi Polytech

~ 160 étudiants

Organisation

Travail en petits effectifs

- Groupes de 40 étudiants en **cours/TD**
- Pas de cours en Amphi
- Contrôle continu
- Disponibilité des enseignants



Continuité pédagogique avec le lycée

- Programmes adaptés aux programmes du Lycée
- Semestre 1 = outils mathématiques, méthodologie...

Organisation

Outils numériques

- Ensemble des cours, TD, corrections téléchargeables (Espace UMTICE)
- Evaluation des enseignements par les étudiants (EVAMAINE)



Aide à la réussite et à l'orientation

- Soutien et tutorat
- Possibilité de réorientation (IUT, Licence SV/ST...)

Emploi du temps

47 - 21 novembre 22					
	Lundi 21/11/2022	Mardi 22/11/2022	Mercredi 23/11/2022	Jeudi 24/11/2022	Vendredi 25/11/2022
08h00-08h30	TDA-Maths 2 Groupe 4 L1 Maths M&A Option info Groupe 1 L1 PC LELOUP GERARD P8 (44pl+VP) 08h00 - 10h00	TDA-Mécanique 1 Groupe 4 L1 Maths Groupe 1 L1 PC SAYED HASSAN RODAÏNA P8 (53pl+VP) 08h00 - 10h00		TDA-Chimie 1 Groupe 4 L1 Maths Groupe 1 L1 PC GAO YOUFENG S3 (53pl+VP) 08h00 - 10h00	
09h00-09h30					
09h30-10h00					
10h00-10h30					
10h30-11h00	TDA-Maths 1 Groupe 4 L1 Maths M&A Option info Groupe 1 L1 PC AL REDA FATIMA P6 (53pl+VP) 10h15 - 12h15	TDA-Maths 2 Groupe 4 L1 Maths M&A Option info Groupe 1 L1 PC LELOUP GERARD P6 (53pl+VP) 10h15 - 12h15	TD-Anglais A Groupe 4 L1 Maths M&A Option info Groupe 1 L1 PC BUYSE CHRISTOPHE		TDA-Maths 1 Groupe 4 L1 Maths M&A Option info Groupe 1 L1 PC AL REDA FATIMA P8 (44pl+VP) 10h15 - 12h15
11h00-11h30					
11h30-12h00					
12h00-12h30					
12h30-13h00					
13h00-13h30					
13h30-14h00					
14h00-14h30		TDA - Chimie 2 Groupe 4 L1 Maths Groupe 1 L1 PC MAHDHAOUI FAOUZI A-204 (52pl+VP) 13h30 - 15h30	TP GPI-Chimie 2 Groupe 1 L1 PC WARD REBECCA Salle TP1-Chimie (a32 - RDC Chimie) 13h30 - 16h30	TDA-Maths 1 Groupe 4 L1 Maths M&A Option info Groupe 1 L1 PC AL REDA FATIMA P8 (44pl+VP) 13h30 - 15h30	TDA Ecrire pour communiquer 1 Groupe 4 L1 Maths M&A Option info Groupe 1 L1 PC M&A Option Eco GULLARD SYLVIE S10 (55pl+VP)
14h30-15h00					
15h00-15h30					
15h30-16h00					
16h00-16h30		Tutorat Physique Grp 1 Groupe 4 L1 Maths Groupe 6 L1 Maths M&A Option Eco Groupe 1 L1 PC Groupe 3 L1 PC Parcours Franco-Allemand	Tutorat Mathématiques Grp 1 Groupe 4 L1 Maths Groupe 6 L1 Maths M&A Option Eco Groupe 1 L1 PC		
16h30-17h00					
17h00-17h30					
17h30-18h00	Tutorat Chimie Groupe 4 L1 Maths Groupe 5 L1 Maths Groupe 6 L1 Maths M&A Option Eco				
18h00-18h30					
18h30-19h00					
19h00-19h30					

Déroulement

Semestre 1: cours communs à tous les parcours

- Mathématiques
 - Calculs Mathématiques
 - Maths 1 : étude de fonction, intégration...
 - Maths 2 : polynômes, équations diff.
- Physique
 - Physique 1 : optique 1
 - Physique 2 : mécanique 1
- Chimie
 - Chimie 1 : Structure et propriétés des atomes
 - Chimie 2 : Réaction chimique
- Informatique :
 - Algorithmique et programmation
- Anglais
- Ecrire pour communiquer (Français)

Déroulement

Semestre 2: cours communs à tous les parcours

- Mathématiques : Mathématiques pour la physique 1
- Physique : Thermodynamique 1
Mécanique 2
Electronique 1
- Informatique : Algorithmique et programmation 2
- Anglais
- Projet Professionnel Personnel (PPP)
- Ecrire pour communiquer (Français)

cours spécifiques au parcours physique-chimie

- Chimie: Equilibres chimiques en solution
Liaisons chimiques, empilements et architectures moléculaires
Chimie organique 1

Déroulement

Semestre 3 (licence 2):

- Physique : Electronique 2
Electromagnétisme
Electrostatique, magnétostatique
Simulation des Phénomènes en sciences physiques
- Chimie : Chimie de l'Etat Solide
Chimie minérale 1
Chimie Organique 2
- Mathématiques : Mathématiques pour la physique 2
- Anglais
- + Unité d'enseignement libre (2nde langue, sport, art, culture...)

Déroulement

Semestre 4 (licence 2):

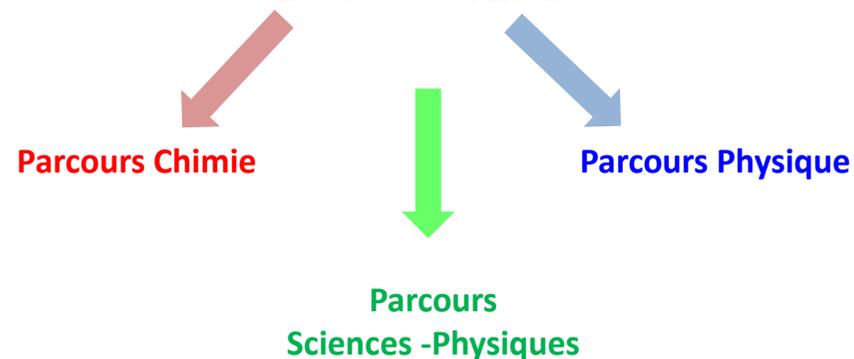
- Physique : Optique 2
Thermodynamique 2
- Chimie : Chimie Minérale 2
Thermochimie - cinétique
- Certification aux outils numériques (PIX)
- Anglais
- + Unité d'enseignement libre (2nde langue, sport, art, culture...)

cours spécifiques aux parcours physique ou chimie

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| - Chimie: | - Physique |
| -Chimie Organique 2 | -Mécanique 2 |
| -Caractérisation des Matériaux | -Physique des ondes/moderne |
| -Polymères & Biopolymères | -Mécanique des fluides |

Déroulement

Semestre 5 & 6 : Licence 3



Renseignements

Responsables Licence

Chimie

Christophe.chassenieux@univ-lemans.fr

Physique

Guillaume.brotons@univ-lemans.fr

Mathématiques

Licence.math@univ-lemans.fr

Responsables L1 MPCE2i

Chimie

Frederic.renou@univ-lemans.fr

Physique

Anne.desert@univ-lemans.fr

Mathématiques

Guillaume.voisin@univ-lemans.fr