

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

L3 | Parcours Lumière, Molécules, Physique- Chimie

Licence | Physique Chimie

- > Composante : Faculté des sciences
- > Ouvert en alternance : Non
- > Formation à distance : Non
- > Lieu d'enseignement : Angers
- > Campus : Campus Belle-beille

Présentation

[Brochure L3](#)

Objectifs

Le parcours Lumière, Molécules, Physique-Chimie (LMPC) se caractérise par des enseignements de physique et de chimie. Un choix d'unités d'enseignement est proposé, permettant de moduler la part de chimie et celle de physique, allant de 50/50 à 65/35.

Il poursuit un double objectif : la formation des enseignants et celle des cadres de l'industrie et de la recherche. A l'issue de cette licence, les étudiants pourront ainsi s'orienter vers les métiers de l'enseignement en préparant un master d'enseignement et de formation, à l'issue duquel ils pourront passer les concours de l'enseignement (CAPES de Physique - Chimie, l'Agrégation de Sciences Physiques ou encore le concours de professeur des écoles).

Les étudiants pourront également poursuivre des études en intégrant une école d'ingénieurs ou un Master recherche ou professionnel de physique ou de chimie, tel le master LUMOMAT proposé à l'Université d'Angers en partenariat avec les Universités de Rennes et Nantes.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique


Nicolas Mercier

✉ nicolas.mercier@univ-angers.fr

Lieu(x)

 Angers

Campus

 Campus Belle-beille

Programme

L3 | Parcours Lumière, Molécules, Physique-Chimie

Année 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais 1	UE				2
Anglais 1	Matière			16h	
Anglais 2	UE				1
Anglais 2	Matière			12h	
3PE - Stage	UE				3
3PE - Stage	Matière		5,3h	2h	
BLOC C1 - Structure de la matière	Bloc				8
Orbitale et réactivité chimique 1	UE				2
Orbitale et réactivité chimique	Matière	10,7h	4h		
Orbitale et réactivité chimique 2	UE				1
Orbitale et réactivité chimique 2	Matière	4h	4h	2,7h	
Chimie du solide 1	UE				2
Chimie du solide 1	Matière	8h	6,7h	2,7h	
Chimie du solide 2	UE				1
Chimie du solide 2	Matière	5,3h	5,3h		
Analyse spectroscopique 1	UE				2
Analyse spectroscopique 1	Matière	8h	6,7h		
BLOC C2 - Chimie organique	Bloc				6
Chimie organique 1	UE				4
Chimie organique 1	Matière	14,7h	13,4h	8h	
Chimie organique 2	UE				2
Chimie organique 2	Matière	6,7h	6,7h	4h	
BLOC C3 - Thermochimie	Bloc				7
Thermochimie 1	UE				1
Thermochimie 1	Matière	8h	8h	3h	
Thermochimie 2	UE				6
Thermochimie 2	Matière	18,7h	16h	9h	
BLOC C4 - Électrochimie	Bloc				6
Électrochimie 1	UE				1
Électrochimie 1	Matière	8h	5,3h		
Électrochimie 2	UE				5
Électrochimie 2	Matière	14,7h	14,7h	10,7h	
BLOC P1 - Électrooptique 1	Bloc				7
Optique 1	UE				1

Optique	Matière	5,3h	5,3h		
Optique 2	UE				2
Optique 2	Matière	5,3h	5,3h	6h	
Electronique 1	UE				4
Électronique 1	Matière	12h	12h	9h	
BLOC P2 - Ondes	Bloc				7
Ondes et vibrations	UE				5
Ondes et vibrations	Matière	17,4h	17,4h	6h	
Ondes électromagnétiques	UE				2
Ondes électromagnétiques	Matière	8h	8h		
BLOC P3 : Milieux	Bloc				6
Mécanique des milieux continus	UE				6
Mécanique des milieux continus	Matière	24h	24h	6h	
PC1 (PC)	Bloc				7
BLOC P4 - Compléments de physique	Bloc				7
Compléments électromagnétisme	UE				2
Compléments électromagnétisme	Matière	9,3h	9,3h		
Électronique 2	UE				3
Électronique 2	Matière	8h	8h	9h	
Compléments rayonnements	UE				2
Compléments rayonnements	Matière	9,3h	9,3h		
PC2 (Lumomat)	Bloc				7
BLOC C5 - Interaction lumière, matière	UE				7
Lumière 1	UE				2
Lumière 1	Matière	5,3h	6,7h	6,7h	
Lumière 2	UE				1
Lumière 2	Matière	5,3h	5,3h		
Lumière 3	UE				2
Lumière 3	Matière	6,7h	8h	4h	
Analyse spectroscopique 2	UE				2
Analyse spectroscopique 2	Matière	2,7h	5,3h	5,3h	
PC3	Bloc				7
BLOC PC3	Bloc				7
Lumière 1	UE				2
Lumière 1	Matière	5,3h	6,7h	6,7h	
Électronique 2	UE				3
Électronique 2	Matière	8h	8h	9h	
Compléments rayonnements	UE				2
Compléments rayonnements	Matière	9,3h	9,3h		
PC4	Choix				7
BLOC PC4	UE				7
Lumière 1	UE				2
Lumière 1	Matière	5,3h	6,7h	6,7h	
Lumière 2	UE				1

Lumière 2	Matière	5,3h	5,3h	
Analyse spectroscopique 2	UE			2
Analyse spectroscopique 2	Matière	2,7h	5,3h	5,3h
Compléments rayonnements	UE			2
Compléments rayonnements	Matière	9,3h	9,3h	