

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

L3 | Parcours Lumomat, 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 Lumomat, Physique-Chimie

Année 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais 1	UE				2 crédits
Anglais 1	Matière			16h	
Anglais 2	UE				1 crédits
Anglais 2	Matière			12h	
3PE - Stage	UE				3 crédits
3PE - Stage	Matière		5,3h	2h	
BLOC C1 - Structure de la matière	Bloc				8 crédits
Orbitale et réactivité chimique 1	UE				2 crédits
Orbitale et réactivité chimique	Matière	10,7h	4h		
Orbitale et réactivité chimique 2	UE				1 crédits
Orbitale et réactivité chimique 2	Matière	4h	4h	2,7h	
Chimie du solide 1	UE				2 crédits
Chimie du solide 1	Matière	8h	6,7h	2,7h	
Chimie du solide 2	UE				1 crédits
Chimie du solide 2	Matière	5,3h	5,3h		
Analyse spectroscopique 1	UE				2 crédits
Analyse spectroscopique 1	Matière	8h	6,7h		
BLOC C2 - Chimie organique	Bloc				6 crédits
Chimie organique 1	UE				4 crédits
Chimie organique 1	Matière	14,7h	13,4h	8h	
Chimie organique 2	UE				2 crédits
Chimie organique 2	Matière	6,7h	6,7h	4h	
BLOC C3 - Thermochimie	Bloc				7 crédits
Thermochimie 1	UE				1 crédits
Thermochimie 1	Matière	8h	8h	3h	
Thermochimie 2	UE				6 crédits
Thermochimie 2	Matière	18,7h	16h	9h	
BLOC C4 - Électrochimie	Bloc				6 crédits
Électrochimie 1	UE				1 crédits
Électrochimie 1	Matière	6,7h	5,3h		
Électrochimie 2	UE				5 crédits
Électrochimie 2	Matière	16h	14,7h	10,7h	
BLOC P3 : Milieux	Bloc				6 crédits
Mécanique des milieux continus	UE				6 crédits

Mécanique des milieux continus	Matière	24h	24h	6h	
PC LUMOMAT	Bloc				
BLOC P1 - Électrooptique 1	Bloc				7 crédits
Optique 1	UE				1 crédits
Optique	Matière	5,3h	5,3h		
Optique 2	UE				2 crédits
Optique 2	Matière	5,3h	5,3h	6h	
Electronique 1	UE				4 crédits
Électronique 1	Matière	12h	12h	9h	
BLOC P2 - Ondes	Bloc				7 crédits
Ondes et vibrations	UE				5 crédits
Ondes et vibrations	Matière	17,4h	17,4h	6h	
Ondes électromagnétiques	UE				2 crédits
Ondes électromagnétiques	Matière	8h	8h		
BLOC P4 - Compléments électromagnétisme	Bloc				7 crédits
Compléments électromagnétisme	UE				2 crédits
Compléments électromagnétisme	Matière	9,3h	9,3h		
Électronique 2	UE				3 crédits
Électronique 2	Matière	8h	8h	9h	
Compléments rayonnements	UE				2 crédits
Compléments rayonnements	Matière	9,3h	9,3h		
LUMOMAT	Bloc				
BLOC C5	Bloc				7 crédits
BLOC C5 - Interaction lumière, matière	UE				7 crédits
Lumière 1	UE				2 crédits
Lumière 1	Matière	5,3h	6,7h	6,7h	
Lumière 2	UE				1 crédits
Lumière 2	Matière	5,3h	5,3h		
Lumière 3	UE				2 crédits
Lumière 3	Matière	6,7h	8h	4h	
Analyse spectroscopique 2	UE				2 crédits
Analyse spectroscopique 2	Matière	2,7h	5,3h	5,3h	
BLOC LMI	Bloc				7 crédits
Optique 2	UE				2 crédits
Optique 2	Matière	5,3h	5,3h	6h	
Electronique 1	UE				4 crédits
Électronique 1	Matière	12h	12h	9h	
Ondes électromagnétiques	UE				2 crédits
Ondes électromagnétiques	Matière	8h	8h		
BLOC LM2	Bloc				
Chimie de coordination	UE				3 crédits
Chimie de coordination	Matière	9,3h	9,3h	4h	
Analyse chromatographique	UE				3 crédits
Analyse chromatographique	Matière	9,3h	8h	10,7h	