

Master 2 Chimie théorique, chimie organique, substances naturelles

Horaire	UE	ECUE	Credit ECUE	Credit UE	Vh
	Spectrométrie moléculaire	Spectrométrie moléculaire	4	4	40
	Rétrosynthèse et Réactions Péryccliques	Rétrosynthèse	3	6	30
		Réactions Péryccliques	3		30
	Glucochimie et hémi-synthèse de composés naturels	Glucochimie et hémi-synthèse de composés naturels	4	4	40
	Spectroscopie RMN et Applications	Spectroscopie RMN et Applications	4	4	40
	Chimie quantique	Chimie quantique	4	4	40
	Méthodes de caractérisation et Méthodes de séparation des composés organiques	Méthodes de caractérisation	2	4	20
		Méthodes de séparation des composés organiques	2		20
	Synthèse multi étapes	Synthèse multi étapes	4	4	40

CALENDRIER 2021

M2 : Chimie théorique, chimie organique, substances naturelles

COURS MAGISTRAUX ET TRAVAUX DIRIGES COMBINES

Lu 10 Mai	Mar 11 mai	Mer 12 mai	Je 13 mai	Ve 14 mai	Lu 17 mai	Mar 18 mai	Mer 19 mai	Je 20 mai	Ve 21 mai	Lu 24 mai	Mar 25 mai	Mer 26 mai	Je 27 mai	Ve 28 mai
Spectroscopie RMN et Applications 7h30-12h30	Spectroscopie RMN et Applications 7h30-12h30	Spectroscopie RMN et Applications 7h30-12h30	Spectroscopie RMN et Applications 7h30-12h30	Glucochimie et hémi-synthèse de composés naturels 7h30-12h30	Glucochimie et hémi-synthèse de composés naturels 7h30-12h30	Glucochimie et hémi-synthèse de composés naturels 7h30-12h30	Glucochimie et hémi-synthèse de composés naturels 7h30-12h30	Rétrosynthèse 7h30-12h30	Rétrosynthèse 7h30-12h30	Rétrosynthèse 7h30-12h30	Synthèse multi étapes 7h30-12h30	Synthèse multi étapes 7h30-12h30	Synthèse multi étapes 7h30-12h30	Synthèse multi étapes 7h30-12h30
Spectroscopie RMN et Applications 13h30-18h30	Spectroscopie RMN et Applications 13h30-18h30	Spectroscopie RMN et Applications 13h30-18h30	Spectroscopie RMN et Applications 13h30-18h30	Glucochimie et hémi-synthèse de composés naturels 13h30-18h30	Glucochimie et hémi-synthèse de composés naturels 13h30-18h30	Glucochimie et hémi-synthèse de composés naturels 13h30-18h30	Glucochimie et hémi-synthèse de composés naturels 13h30-18h30	Rétrosynthèse 13h30-18h30	Rétrosynthèse 13h30-18h30	Rétrosynthèse 13h30-18h30	Synthèse multi étapes 13h30-18h30	Synthèse multi étapes 13h30-18h30	Synthèse multi étapes 13h30-18h30	Synthèse multi étapes 13h30-18h30

Lu 31 mai	Mar 1 juin	Mer 2 juin	Je 3 juin	Ve 4 juin	Lu 7 Juin	Ma 8 juin	Mer 9 juin	Je 10 juin	Ve 11 juin	Lu 14 juin	Ma 15 juin	Me 16 juin	Je 17 juin	Ve 18 juin
Réactions Péryclicques 7h30-12h30	Réactions Péryclicques 7h30-12h30	Réactions Péryclicques 7h30-12h30	Chimie quantique 7h30-12h30	Chimie quantique 7h30-12h30	Chimie quantique 7h30-12h30	Chimie quantique 7h30-12h30	Méthodes de caractérisation 7h30-12h30	Méthodes de caractérisation 7h30-12h30	Méthodes de séparation des composés organiques 7h30-12h30	Méthodes de séparation des composés organiques 7h30-12h30	Spectrométrie moléculaire 7h30-12h30	Spectrométrie moléculaire 7h30-12h30	Spectrométrie moléculaire 7h30-12h30	Spectrométrie moléculaire 7h30-12h30
Réactions Péryclicques 13h30-18h30	Réactions Péryclicques 13h30-18h30	Réactions Péryclicques 13h30-18h30	Chimie quantique 13h30-18h30	Chimie quantique 13h30-18h30	Chimie quantique 13h30-18h30	Chimie quantique 13h30-18h30	Méthodes de caractérisation 13h30-18h30	Méthodes de caractérisation 13h30-18h30	Méthodes de séparation des composés organiques 13h30-18h30	Méthodes de séparation des composés organiques 13h30-18h30	Spectrométrie moléculaire 13h30-18h30	Spectrométrie moléculaire 13h30-18h30	Spectrométrie moléculaire 13h30-18h30	Spectrométrie moléculaire 13h30-18h30

Examen : Session 1

Je 1 ^{er} juillet	Ve 2 juillet	Sa 3 juillet	Lu 5 juillet	Lu 6 juillet
Spectrométrie moléculaire 8h-10h	Réactions Péryclicques 8h-10h	Spectroscopie RMN et Applications 8h-10h	Méthodes de caractérisation 8h-10h	Synthèse multi étapes 8h-10h
Rétrosynthèse 11h-13h	Glucochimie et hémi-synthèse de composés naturels 11h-13h	Chimie quantique 11h-13h	Méthodes de séparation des composés organiques 11h-13h	

Délibération Mardi 14 juillet 2021 de 8h-12h salle de conférences UFR SSMT ; Résultat 15 juillet

Session 2 (si autorisée par le conseil d'université)

Lun 19 juillet	Ma 20 juillet	Mer 21 juillet	Je 22 juillet	Ve 23 juillet
Spectrométrie moléculaire 8h-10h	Réactions Péryclicques 8h-10h	Spectroscopie RMN et Applications 8h-10h	Méthodes de caractérisation 8h-10h	Synthèse multi étapes 8h-10h
Rétrosynthèse 11h-13h	Glucochimie et hémi-synthèse de composés naturels 11h-13h	Chimie quantique 11h-13h	Méthodes de séparation des composés organiques 11h-13h	

Délibération Mercredi 28 juillet 2021 de 8h à 12h ; Résultat 29 juillet



M2 : Physico chimie des matériaux

UE	ECUE	Crédit ECUE	Crédit UE	Vh
Théorie des Groupes et Cristallographie	Théorie des groupes	2	4	20
	Cristallographie	2		20
Physico-chimie des verres et Semi-conducteur	Propriétés et Applications des verres	2	6	20
	Elaboration et recyclage des verres	2		20
	Etude des semi-conducteurs	2		20
Physico-chimie des argiles et Procédés d'élaboration	Cristallochimie des argiles	2	6	20
	Propriétés et usage des argiles	2		20
	Matériaux céramiques et procédés d'élaboration	2		20
Propriétés Mécaniques et Séminaire	Propriétés Mécaniques	3	5	30
	Matériaux composites, Nanomatériaux, Echo matériaux	2		20
Méthodes d'analyses	Méthodes d'analyses chimiques (DRX, MEB, MET...)	2	5	20
	Méthodes d'analyse thermiques (DSC, ATG, ATD...)	2		20
	Hygiène et sécurité au laboratoire	1		10
Technique de rédaction	Méthodologie de recherche, Recherche bibliographique, Publications scientifiques	2	4	20
	Méthodologie d'élaboration de mémoire	2		20

CALENDRIER 2021

M2 : Physico chimie des matériaux

COURS MAGISTRAUX ET TRAVAUX DIRIGES

Lu 10 Mai	Mar 11 mai	Mer 12 mai	Je 13 mai	Ve 14 mai	Lu 17 mai	Mar 18 mai	Mer 19 mai	Je 20 mai	Ve 21 mai	Lu 24 mai	Mar 25 mai	Mer 26 mai	Je 27 mai	Ve 28 mai	Lu 31 mai	Mar 1 juin
Théorie des groupes 7h30-12h30	Théorie des groupes 7h30-12h30	Cristallographie 7h30-12h30	Cristallographie 7h30-12h30	Propriétés et Applications des verres 7h30-12h30	Propriétés et Applications des verres 7h30-12h30	Elaboration et recyclage des verres 7h30-12h30	Elaboration et recyclage des verres 7h30-12h30	Etude des semi-conducteurs 7h30-12h30	Etude des semi-conducteurs 7h30-12h30	Cristallochimie des argiles 7h30-12h30	Cristallochimie des argiles 7h30-12h30	Propriétés et usage des argiles 7h30-12h30	Propriétés et usage des argiles 7h30-12h30	Matériaux céramiques et procédés d'élaboration 7h30-12h30	Matériaux céramiques et procédés d'élaboration 7h30-12h30	Propriétés Mécaniques 7h30-12h30
Théorie des groupes 13h30-18h30	Théorie des groupes 13h30-18h30	Cristallographie 13h30-18h30	Cristallographie 13h30-18h30	Propriétés et Applications des verres 13h30-18h30	Propriétés et Applications des verres 13h30-18h30	Elaboration et recyclage des verres 13h30-18h30	Elaboration et recyclage des verres 13h30-18h30	Etude des semi-conducteurs 13h30-18h30	Etude des semi-conducteurs 13h30-18h30	Cristallochimie des argiles 13h30-18h30	Cristallochimie des argiles 13h30-18h30	Propriétés et usage des argiles 13h30-18h30	Propriétés et usage des argiles 13h30-18h30	Matériaux céramiques et procédés d'élaboration 13h30-18h30	Matériaux céramiques et procédés d'élaboration 13h30-18h30	Propriétés Mécaniques 13h30-18h30

Mer 2 juin	Je 3 juin	Ve 4 juin	Lu 7 mai	Ma 8 juin	Mer 9 juin	Je 10 juin	Ve 11 juin	Lu 14 juin	Ma 15 juin	Me 16 juin	Je 17 juin	Ve 18 juin
Propriétés Mécaniques 7h30-12h30	Propriétés Mécaniques 7h30-12h30	Matériaux composites, Nanomatériaux, Echo matériaux 7h30-12h30	Matériaux composites, Nanomatériaux, Echo matériaux 7h30-12h30	Méthodes d'analyses chimiques (DRX, MEB, MET...) 7h30-12h30	Méthodes d'analyses chimiques (DRX, MEB, MET...) 7h30-12h30	Méthodes d'analyse thermique (DSC, ATG, ATD...) 7h30-12h30	Méthodes d'analyse thermique (DSC, ATG, ATD...) 7h30-12h30	Hygiène et sécurité au laboratoire 9h-12h	Méthodologie de recherche, Recherche bibliographique, Publications scientifiques 7h30-12h30	Méthodologie de recherche, Recherche bibliographique, Publications scientifiques 7h30-12h30	Méthodologie d'élaboration de mémoire 7h30-12h30	Méthodologie d'élaboration de mémoire 7h30-12h30
Propriétés Mécaniques 13h30-18h30	Propriétés Mécaniques 13h30-18h30	Matériaux composites, Nanomatériaux, Echo matériaux 13h30-18h30	Matériaux composites, Nanomatériaux, Echo matériaux 13h30-18h30	Méthodes d'analyses chimiques (DRX, MEB, MET...) 13h30-18h30	Méthodes d'analyses chimiques (DRX, MEB, MET...) 13h30-18h30	Méthodes d'analyse thermique (DSC, ATG, ATD...) 13h30-18h30	Méthodes d'analyse thermique (DSC, ATG, ATD...) 13h30-18h30	Hygiène et sécurité au laboratoire 13h30-18h30	Méthodologie de recherche, Recherche bibliographique, Publications scientifiques 13h30-18h30	Méthodologie de recherche, Recherche bibliographique, Publications scientifiques 13h30-18h30	Méthodologie d'élaboration de mémoire 13h30-18h30	Méthodologie d'élaboration de mémoire 13h30-18h30

Examen : M2 Physico chimie des matériaux ; Session 1

Je 1 ^{er} juillet	Ve 2 juillet	Sa 3 juillet	Lu 5 juillet	Ma 6 juillet	Mer 7 juillet	Je 8 juillet	Ve 9 juillet	Sa 10 juillet
Théorie des Groupes 8h-10h	Propriétés et Applications des verres 8h-10h	Etude des semi-conducteurs 8h-10h	Physico-chimie des verres et Semi-conducteur 8h-10h	Physico-chimie des argiles et Procédés d'élaboration 8h-10h	Propriétés Mécaniques 8h-10h	Matériaux composites, Nanomatériaux, Echo matériaux 8h-10h	Méthodes d'analyse thermique (DSC, ATG, ATD...) 8h-10h	Hygiène et sécurité au laboratoire 8h-10h
Cristallographie 11h-13h	Elaboration et recyclage des verres 11h-13h	Cristallochimie des argiles 11h-13h	Propriétés et usage des argiles 11h-13h	Matériaux céramiques et procédés d'élaboration 11h-13h	Matériaux céramiques et procédés d'élaboration 11h-13h	Technique de rédaction 11h-13h	Méthodes d'analyses chimiques (DRX, MEB, MET...) 11h-13h	

Délibération Ma 14 juillet 2021 de 8h-12h salle de conférences UFR SSMT ; Résultat 15 juillet

Session 2 (si autorisée par le conseil d'université)

Lun 19 juillet	Ma 20 juillet	Mer 21 juillet	Je 22 juillet	Ve 23 juillet	Sa 24 juillet	Lu 26 juillet	Ma 27 juillet	Mer 28 juillet
Théorie des Groupes 8h-10h	Propriétés et Applications des verres 8h-10h	Etude des semi-conducteurs 8h-10h	Physico-chimie des verres et Semi-conducteur 8h-10h	Physico-chimie des argiles et Procédés d'élaboration 8h-10h	Propriétés Mécaniques 8h-10h	Matériaux composites, Nanomatériaux, Echo matériaux 8h-10h	Méthodes d'analyse thermique (DSC, ATG, ATD...) 8h-10h	Hygiène et sécurité au laboratoire 8h-10h
Cristallographie 11h-13h	Elaboration et recyclage des verres 11h-13h	Cristallochimie des argiles 11h-13h	Propriétés et usage des argiles 11h-13h	Matériaux céramiques et procédés d'élaboration 11h-13h	Matériaux céramiques et procédés d'élaboration 11h-13h	Technique de rédaction 11h-13h	Méthodes d'analyses chimiques (DRX, MEB, MET...) 11h-13h	

Délibération Mercredi 28 juillet 2021 de 8h à 12h ; Résultat 29 juillet



M2 : phénomènes de surface, qualité et environnement

COURS MAGISTRAUX ET TRAVAUX DIRIGES

UE	ECUE	Credit ECUE	Credit UE	CM	TD	Total	TP
Chimie quantique et modélisation	Modélisation moléculaire	1	3	6	4	10	0
	Chimie quantique	1		6	4	10	0
	Modélisation des systèmes	1		6	4	10	0
Spectroscopie Moléculaire Théorique	Hybridations	1	2	6	4	10	0
	Vibrations moléculaires	2		12	8	20	0
Nanotechnologie	Synthèse et caractérisation des nanoparticules	2	4	12	8	20	0
	Application des nanoparticules	2		12	8	20	0
Thermodynamique Statistique, Thermodynamique des Solutions et Diagramme de phases	Thermodynamique Statistique	2	6	12	8	20	0
	Thermodynamique des Solutions	2		12	8	20	0
	Diagramme de phases	2		12	8	20	0
Chimométrie et méthode d'analyse	Chimométrie	2	4	12	8	20	0
	Méthodes d'analyse	2		12	8	20	0
Catalyse et Procédés d'Oxydation Avancée	Catalyse hétérogène et analyse d'interface	2	4	12	8	20	0
	Procédés d'Oxydation Avancée et Charbons actifs	2		12	8	20	0
Corrosion électrochimique, Traitement des Eaux et des déchets	Cellules galvaniques et corrosion	3	6	18	12	30	0
	Electrochimie et Traitements Eaux	2		12	8	20	0
	Traitements des déchets	1		6	4	10	0

CALENDRIER 2021

M2 : phénomènes de surface, qualité et environnement

COURS MAGISTRAUX ET TRAVAUX DIRIGES

Lu 10 Mai	Mar 11 mai	Mer 12 mai	Je 13 mai	Ve 14 mai	Lu 17 mai	Mar 18 mai	Mer 19 mai	Je 20 mai	Ve 21 mai	Lu 24 mai	Mar 25 mai	Mer 26 mai	Je 27 mai	Ve 28 mai
Modélisation moléculaire 7h30-12h30	Chimie quantique 7h30-12h30	Modélisation des systèmes 7h30-12h30	Hybridations 7h30-12h30	Synthèse et caractérisation des nanoparticules 7h30-12h30	Synthèse et caractérisation des nanoparticules 7h30-12h30	Application des nanoparticules 7h30-12h30	Vibrations moléculaires 7h30-12h30	Vibrations moléculaires 7h30-12h30	Catalyse hétérogène et analyse d'interface 7h30-12h30	Catalyse hétérogène et analyse d'interface 7h30-12h30	Procédés d'Oxydation Avancée et Charbons actifs 7h30-12h30	Procédés d'Oxydation Avancée et Charbons actifs 7h30-12h30	Cellules galvaniques et corrosion 7h30-12h30	Cellules galvaniques et corrosion 7h30-12h30
Modélisation moléculaire 13h30-18h30	Chimie quantique 13h30-18h30	Modélisation des systèmes 13h30-18h30	Hybridations 13h30-18h30	Synthèse et caractérisation des nanoparticules 13h30-18h30	Application des nanoparticules 13h30-18h30	Application des nanoparticules 13h30-18h30	Vibrations moléculaires 13h30-18h30	Vibrations moléculaires 13h30-18h30	Catalyse hétérogène et analyse d'interface 13h30-18h30	Catalyse hétérogène et analyse d'interface 13h30-18h30	Procédés d'Oxydation Avancée et Charbons actifs 13h30-18h30	Procédés d'Oxydation Avancée et Charbons actifs 13h30-18h30	Cellules galvaniques et corrosion 13h30-18h30	Cellules galvaniques et corrosion 13h30-18h30

Lu 31 mai	Mar 1 juin	Mer 2 juin	Je 3 juin	Ve 4 juin	Lu 7 juin	Ma 8 juin	Mer 9 juin	Je 10 juin	Ve 11 juin	Lu 14 juin	Ma 15 juin	Me 16 juin	Je 17 juin
Cellules galvaniques et corrosion 7h30-12h30	Electrochimie et Traitements Eaux 7h30-12h30	Electrochimie et Traitements Eaux 7h30-12h30	Traitements des déchets 9h-12h	Thermodynamique Statistique 7h30-12h30	Thermodynamique Statistique 7h30-12h30	Thermodynamique des Solutions 7h30-12h30	Thermodynamique des Solutions 7h30-12h30	Diagramme de phases 7h30-12h30	Diagramme de phases 7h30-12h30	Chimiométrie 7h30-12h30	Chimiométrie 7h30-12h30	Méthodes d'analyse 7h30-12h30	Méthodes d'analyse 7h30-12h30
Cellules galvaniques et corrosion 13h30-18h30	Electrochimie et Traitements Eaux 13h30-18h30	Electrochimie et Traitements Eaux 13h30-18h30	Traitements des déchets 13h30-18h30	Thermodynamique Statistique 13h30-18h30	Thermodynamique Statistique 13h30-18h30	Thermodynamique des Solutions 13h30-18h30	Thermodynamique des Solutions 13h30-18h30	Diagramme de phases 13h30-18h30	Diagramme de phases 13h30-18h30	Chimiométrie 13h30-18h30	Chimiométrie 13h30-18h30	Méthodes d'analyse 13h30-18h30	Méthodes d'analyse 13h30-18h30

M2 : examen ; Session 1

Je 1 ^{er} juillet	Ve 2 juillet	Sa 3 juillet	Lu 5 juillet	Ma 6 juillet	Mer 7 juillet	Je 8 juillet	Ve 9 juillet
Modélisation moléculaire 8h-10h	Modélisation des systèmes 8h-10h	Vibrations moléculaires 8h-10h	Catalyse hétérogène et analyse d'interface 8h-10h	Cellules galvaniques et corrosion 8h-10h	Traitements des déchets 8h-10h	Thermodynamique des Solutions 8h-10h	Chimiométrie 8h-10h
Chimie quantique 11h-13h	Hybridations 11h-13h	Nanotechnologie 11h-13h	Procédés d'Oxydation Avancée et Charbons actifs 11h-13h	Electrochimie et Traitements Eaux 11h-13h	Thermodynamique Statistique 11h-13h	Diagramme de phases 11h-13h	Méthodes d'analyse 11h-13h

Délibération Ma 14 juillet 2021 de 8h-12h salle de conférences UFR SSMT ; Résultat 15 juillet

Session 2 (si autorisée par le conseil d'université)

Lu 19 juillet	Ma 20 juillet	Mer 21 juillet	Je 22 juillet	Ve 23 juillet	Sa 24 juillet	Lu 26 juillet	Ma 27 juillet
Modélisation moléculaire 8h-10h	Modélisation des systèmes 8h-10h	Vibrations moléculaires 8h-10h	Catalyse hétérogène et analyse d'interface 8h-10h	Cellules galvaniques et corrosion 8h-10h	Traitements des déchets 8h-10h	Thermodynamique des Solutions 8h-10h	Chimiométrie 8h-10h
Chimie quantique 11h-13h	Hybridations 11h-13h	Nanotechnologie 11h-13h	Procédés d'Oxydation Avancée et Charbons actifs 11h-13h	Electrochimie et Traitements Eaux 11h-13h	Thermodynamique Statistique 11h-13h	Diagramme de phases 11h-13h	Méthodes d'analyse 11h-13h

Délibération Mercredi 28 juillet 2021 de 8h à 12h ; Résultat 29 juillet

