

Modules d'enseignements du CMI CITC par semestre

1 ^{ère} année (Licence)			
Semestre 1	crédits	Semestre 2	crédits
Socle généraliste		Socle généraliste	
Optique	4	Equilibres en solution et cinétique	6
Electricité	4	Mathématiques pour sciences physiques 2	7
Mathématiques pour sciences physiques 1	7		
Socle disciplinaire		Socle disciplinaire	
Thermochimie	5	Introduction à la chimie organique	3
Atomistique, liaisons chimiques I	3	Chimie appliquée	3
Molécules du vivant	4		
Disciplines d'ouverture scientifique et technologique		Disciplines d'ouverture scientifique et technologique	
Méthodologie	4	Compétences informatique et internet	3
		Informatique et programmation	3
Disciplines d'ouverture socio-économique et culturelle		Disciplines d'ouverture socio-économique et culturelle	
Anglais 1	3	Anglais 2	3
L'entreprise	3	Comptabilité générale I	2
		Comptabilité générale II	3
Activités de Mise en situation		Activités de Mise en situation	
		Stage ouvrier	3
2 ^{nde} année (Licence)			
Semestre 3	crédits	Semestre 4	crédits
Socle généraliste		Socle généraliste	
Atomistique et liaisons chimiques II	6	Bases de la spectroscopie	6
Chimie inorganique	6	Chimie du solide	5
Socle disciplinaire		Socle disciplinaire	
Chimie organique et biochimie	7	Chimie organique II	5
Introduction à la biologie cellulaire	3	Chimie Analytique	5
		Complexe métallique	2
		Organisation et fonctionnement de la cellule eucaryote	2
Disciplines d'ouverture scientifique et technologique		Disciplines d'ouverture scientifique et technologique	
Outils physiques pour la chimie	5	Outils mathématiques pour chimistes II	3
Sécurité & Outils Informatiques pour les chimistes.	2		
Disciplines d'ouverture socio-économique et culturelle		Disciplines d'ouverture socio-économique et culturelle	
Anglais 3	3	Anglais 4	3
Gestion des Ressources Humaines et Qualité	3	Projet personnel / Propriété intellectuelle	3
		Droit de l'entreprise	2
Activités de Mise en situation		Activités de Mise en situation	
		Projet court	4
3 ^{ème} année (Licence)			
Semestre 5	crédits	Semestre 6	crédits
Socle généraliste		Socle généraliste	
Thermochimie approfondie	5	Chimie appliquée à l'énergétique et à l'environnement	4
Chimie du solide et des matériaux	5	Chimie des matériaux	4
Socle disciplinaire		Socle disciplinaire	
Cinétique chimique	5	Chimie organique appliquée	4

Chimie organique III	5	Méthodes physicochimiques d'analyse	4
Chimie des solutions approfondie	4	Pratiques expérimentales 1	4
Enzymologie	3	Enzymologie Structurale Cibles Biologiques en Cosmétique et Innovation Thérapeutique (I)	3
Disciplines d'ouverture scientifique et technologique		Disciplines d'ouverture scientifique et technologique	
Chimiométrie : Plan d'expériences et optimisation	3		
Disciplines d'ouverture socio-économique et culturelle		Disciplines d'ouverture socio-économique et culturelle	
Anglais 5	3	Anglais 6	3
Pilotage de la performance	2	Marketing et Communications / RSE	3
Activités de Mise en situation		Activités de Mise en situation	
Projet Long 1	4	Projet Long 2 & 3	7
4^{ème} année (master)			
Semestre 7	crédits	Semestre 8	crédits
Spécialité		Spécialité	
Chimie Analytique I	5	Pratique de la synthèse organique I	2
Méthodes Instrumentales d'Analyse I	3	Chimie Bioorganique	3
Chimie Organique I	5	Biochimie II	2
Modélisation moléculaire I	3	Modélisation moléculaire II	2
Biochimie I	3	Cristallographie et synthèse asymétrique	2
Produits naturels	5	Chimie Organique II (Parcours IT) Chimie Appliquée (Parcours Cos)	3
Chimie Bioinorganique	2	Méthodes d'identification et de conception de molécules spécifiques (Parcours IT) Physiologie Végétale (Parcours Cos)	2
Cibles biologiques. De la molécule au médicament	2		
Disciplines d'ouverture scientifique et technologique		Disciplines d'ouverture scientifique et technologique	
TP biochimie	2		
Disciplines d'ouverture socio-économique et culturelle		Disciplines d'ouverture socio-économique et culturelle	
Anglais Scientifique	2	Anglais Scientifique	2
Management stratégique et innovation I	2	Sociologie, conduite du changement I	2
Management stratégique et innovation II	2	Sociologie, conduite du changement II, Psycho/apprentissage I	3
Projets – Stages		Projets – Stages	
Projet anglais	2	stage	10
		Projet professionnel	2
5^{ème} année (master)			
Semestre 9 (Orientation Innovation Thérapeutique)	crédits	Semestre 9 (Orientation Cosmétique)	crédits
Spécialité		Spécialité	
Méthodes séparatives et couplages	2	Préparation de l'échantillon	2
Méthodes spectrales SM et RMN	2	Hémisynthèse et produits Naturels	2
Drug Design I Relation Structure-Activité	2	Méthodes instrumentales appliquées à la cosmétique	4
Drug Design II Modélisation moléculaire	2	Vectorisation de Bioactifs	2
Biomolécules I Peptides et Nucléosides	3	Biologie et physiologie de la peau	4
Synthèse avancée I Chimie Hétérocyclique	3		
Synthèse Avancée II Chimie Organométallique	3		
Biomolécules II Glycochimie	2		
Méthodes de criblage	2		

Disciplines d'ouverture scientifique et technologique		Disciplines d'ouverture scientifique et technologique	
Agents d'Imagerie Moléculaire	2	Formulation	3
		Modèles et tests d'activités biologiques	2
		Sélection de la matière végétale approche ethnobotanique	2
Disciplines d'ouverture socio-économique et culturelle		Disciplines d'ouverture socio-économique et culturelle	
Anglais scientifique	2	Réglementation spécifique à la cosmétique	2
Entrepreneuriat et citoyenneté	2	Anglais scientifique	2
Psychologie positive	2	Entrepreneuriat et citoyenneté	2
		Psychologie positive	2
Projets – Stages		Projets – Stages	
Projet intégrateur	3	Projet Professionnel/Projet intégrateur	3
Séminaire et Etude de cas	2	Séminaire et Etude de cas	2
Semestre 10	crédits		
Projets – Stages			
Stage de fin d'étude	30		