

## MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

### MASTER 2 SCIENCES, TECHNOLOGIES, mention Chimie

Spécialité : Chimie Moléculaire (cohabilité avec l'Université de Rennes 1)

*Responsable de la mention ou de la spécialité : Mr Thierry Benvegnu*

UNITES D'ENSEIGNEMENT ET ELEMENTS CONSTITUTIFS SUPPORTANT DES EPREUVES	Responsable (s) de l'enseignement	1ère SESSION			2ème SESSION			Coeff	Crédits	REGLES DE CALCUL donnant la note finale sur 20
		Nature	Durée	Période	Nature	Durée	Période			
<b>1ER SEMESTRE</b>									<b>30 crédits</b>	
UE : Stratégies de Synthèse et Hétérochimies	R. GREE	T	2h	JA	T	2h	JJ	4	4	UE/Modules notés Xi/20
UE : Catalyse pour la chimie fine	C. BRUNEAU	T	2h	JA	T	2h	JJ	4	4	
UE : Nouvelles technologies en chimie fine et catalyse	A. ROUCOUX	T	2h	JA	T	2h	JJ	4	4	
UE : Ingénierie moléculaire et Supramoléculaire	D. LORCY	T	2h	JA	T	2h	JJ	4	4	
UE : Photonique et Electronique moléculaire	F. PAUL	T	2h	JA	T	2h	JJ	4	4	
UE : Chimie quantique, structure électronique des molécules et applications	A. BOUCEKKINE	T	2h	JA	T	2h	JJ	4	4	<b>4 UE au choix parmi 9 UE (soit 16 crédits)</b>
UE : Systèmes moléculaires Organisés, de l'utilisation à la conception.	P. MELEARD	T	2h	JA	T	2h	JJ	4	4	
UE : Conception et synthèse de molécules biactives	V. FERRIERES	T	2h	JA	T	2h	JJ	4	4	
UE : Apports de la chimie et de la biochimie pour la compréhension du vivant	G. SIMONNEAUX	T	2h	JA	T	2h	JJ	4	4	
Module : Chimie biologique et Procédés	R.GAUTIER	CC						5	5	+  <b>1 Module au choix parmi les 11 modules (soit 5 crédits)</b>
Module : Molécules biologiques et Physico-Chimie	R.GAUTIER	CC						5	5	
Module : Analyse de la matière	R.GAUTIER	CC						5	5	
Module : Formulation	R.GAUTIER	CC						5	5	
Module : Technologies innovantes et procédés propres	R.GAUTIER	CC						5	5	
Module : Production industrielle d'actifs pour la pharmacie	R.GAUTIER	CC						5	5	
Module : Génie des Procédés	A. BOUZAZA	CC						5	5	
Module : Procédés pour le traitement de l'eau	A. BOUZAZA	CC						5	5	
Module : Analyse	A. BOUZAZA	CC						5	5	
Module : Analyse pour l'environnement	A. BOUZAZA	CC						5	5	
Module : Management environnemental et développement durable	A. BOUZAZA	CC						5	5	

Module : Tronc commun enseignement théorique	R. GAUTIER	CC						4	4	+ Module Tronc commun (4 crédits)
Module : Langues et formation à l'entreprise	P. BRIEND J. MORVAN	CC						5	5	+ Module Langues et formation à l'entreprise (5 crédits)
Notes écrits : $E = \sum(\text{coef} \times X_i)/30$										
<b>2EME SEMESTRE</b>										
Stage de recherche		S	0h30/ Etudt.	Juin					30	Note stage de recherche notée O

**Nature** : CC = contrôle continu ; T = Examen Terminal ; S = Stage ; O = Oral

**Période** : JA = Janvier ; JJ = Juin-Juillet

**Conditions spécifiques au diplôme** : La compensation est possible au niveau : des éléments constitutifs d'une unité d'enseignement ou des modules, des unités d'enseignement constitutives d'un même semestre. Il n'y a pas de compensation entre les deux semestres d'une même année universitaire

**Pour le calcul de la mention au diplôme, la règle suivante sera appliquée : Note finale du M2 :  $M = (0.7 \times E) + (0.3 \times O)$**