

## MASTERE CHIMIE : Tronc commun

**Semestre S1**

**2014/2015**

N°	Unité d'Enseignement (UE)	Nature de l'UE	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume Horaire Semestriel			Crédits		Coefficients		Régime d'Examen	
				Cours	TD	TP	UE	ECUE	ECUE	UE	Contrôle Continu	Régime Mixte
1	Synthèse et réactivité des composés polyfonctionnels	UEF MRC-11	Synthèse et réactivité des composés polyfonctionnels	21	21	14	6			3		X
2	Méthodes thermiques et chromatographique d'analyse	UEF MRC-12	Méthodes thermiques	21	-	14	6	2	1	3		X
			Chromatographie d'analyse	21	14	14		4	2			X
3	Cristallographie géométrique et éléments de radiocristallographie	UEF MRC-13	Cristallographie géométrique et éléments de radiocristallographie	21	21	14	6			3		X
4	Méthodes spectroscopiques d'analyse (RMN, IR, UV, SM)	UEF MRC-14	Introduction à la RMN, IR, UV	21	21	14	6	4	2	3		X
			Introduction à la Spectrométrie de masse	14		-		2	1			X
5	Méthodes électrochimiques d'analyse	UEO MRC-O-11	Méthodes électrochimiques d'analyse	21	14	7	6			3		X
<b>TOTAL : 308</b>				<b>140</b>	<b>91</b>	<b>77</b>	<b>30</b>			<b>15</b>		

**MASTERE CHIMIE**

**Parcours: Synthèse et Physico-Chimie des Matériaux (SPCM) M1 (S2)**

**2014/15**

N°	Unité d'Enseignement (UE)	Nature de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume Horaire Semestriel			Crédits		Coefficients		Régime d'Examen	
				Cours	TD	TP	UE	ECUE	ECUE	UE	Contrôle Continu	Régime Mixte
1	Physico-chimie des matériaux et analyse par DRX	UEF MRCPC-21	physico-chimie des matériaux	28	-	7	6	3	2	4		X
			Analyse quantitative et qualitative par DRX	28	-	7		3	2		X	
2	Catalyse et modélisation moléculaire	UEF MRCPC-22	Catalyse homogène et hétérogène	28	-	-	6	3	1,5	3		X
			Modélisation par simulation numérique des molécules et de leur réactivité	21	-	-		3	1,5		X	
3	Electrochimie d'analyse et Méthodes physico-chimiques d'analyse	UEF MRCPC-23	Electrochimie des solutions	28	-	7	6	3	2	4		X
			MPCA	28	-	7		3	2		X	
4	Anglais scientifiques et IR2C	UET MRCPC-24	Anglais scientifique	-	21	-	6	3	1	2	X	
			Initiation à la recherche, à la rédaction et à la communication	-	21	-		3	1		X	
5	Chimie macromoléculaire	UEO MRCPC-O2	Synthèse des polymères	14	-	7	6	3	1,5	3		X
			Polymères semi-conducteurs	14	-	7		3	1,5		X	
<b>TOTAL : 280</b>				<b>189</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>30</b>			<b>16</b>		

Une option à choisir par l'étudiant parmi celles proposées chaque année par la FSM

**MASTERE CHIMIE**

**Parcours: Synthèse et Physico-Chimie des Matériaux M2 (S3)**

**2014/15**

N°	Unité d'Enseignement (UE)	Nature de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume Horaire Semestriel			Crédits		Coefficients		Régime d'Examen	
				Cours	TD	TP	UE	ECUE	ECUE	UE	Contrôle Continu	Régime Mixte
1	Polymère nanomatériaux	UEF MRCPC-31	Caractérisation physico-chimique et propriétés des polymères	21	-	-	6	3	1,5	3		X
			Nanomatériaux	21	-	-		3	1,5			X
2	Electrolytes et capteur chimique	UEF MRCPC-32	Electrolytes	21	-	-	6	3	1,5	3		X
			Capteurs chimiques et biologiques	21	-	-		3	1,5			X
3	Matériaux inorganiques et chimie de coordination	UEF MRCPC-33	Matériaux inorganiques finalisés	21	-	-	6	3	1,5	3		X
			Chimie de coordination	21	-	-		3	1,5			X
4	Anglais et IR2C	UEF MRCPC-34	Anglais scientifique	-	21	-	6	3	1	2	X	
			Initiation à la recherche, à la rédaction et à la communication	-	21	-		3	1		X	
5	Membranes et Matériaux phosphates	UEO MRCPC-O3	Membranes et leur utilisation dans les procédés de séparation	21	-	-	6	3	1,5	3		X
			Synthèse et caractérisation des matériaux phosphates	21	-	-		3	1,5			X
<b>TOTAL : 210</b>				<b>168</b>	<b>42</b>		<b>30</b>			<b>14</b>		

**MASTERE CHIMIE**

**Parcours: Synthèse et Réactivité en Chimie Organique M1 (S2)**

**2014/15**

N°	Unité d'Enseignement (UE)	Nature de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume Horaire Semestriel			Crédits		Coefficients		Régime d'Examen	
				Cours	TD	TP	UE	ECUE	ECUE	UE	Contrôle Continu	Régime Mixte
1	Les grandes réactions en chimie organique Sélectivité	UEF	Les grandes réactions en chimie organique	28	-	7	6	3	2	4		X
			Sélectivité en chimie organique	28	-	7		3	2			X
2	Chimie macromoléculaire et des cors gras	UEF	Synthèse des polymères	28	-	14	6	3	2	4		X
			Chimie des corps gras	21	-	7		3	2			X
3	Synthèse organométallique et modélisation moléculaire	UEF	Synthèse organique par voie organométallique	28	-	-	6	3	1,5	3		X
			Simulation des molécules et leur réactivité: modélisation moléculaire	21	-	-		3	1,5			X
4	Anglais et IR2C	UEF	Anglais scientifique	-	21	-	6	3	1	2	X	
			Initiation à la recherche, à la rédaction et à la communication	-	21	-		3	1		X	
5	Photochimie et Biochimie	UEO	Photochimie	21	-	-	6	3	1,5	3		X
			Biochimie	21	-	7		3	1,5			X
<b>TOTAL : 280</b>				<b>196</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>30</b>			<b>16</b>		

**N.B : Une option à choisir par l'étudiant parmi celles proposées chaque année par la FSM**

**MASTERE CHIMIE**

**Parcours: Synthèse et Réactivité en Chimie Organique M2 (S3)**

**2014/15**

N°	Unité d'Enseignement (UE)	Nature de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume Horaire Semestriel			Crédits		Coefficients		Régime d'Examen	
				Cours	TD	TP	UE	ECUE	ECUE	UE	Contrôle Continu	Régime Mixte
1	Chimie hétérocyclique, Stéréochimie et Synthèse asymétrique	UEF	Synthèse et réactivité des composés hétérocycliques	21	-	-	6	3	1,5	3		X
			Stéréochimie et synthèse asymétrique	21	-	-		3	1,5			X
2	Rétrosynthèse et chimie des produits naturels	UEF	Synthèse organique et rétrosynthèse	21	-	-	6	3	1,5	3		X
			Chimie des produits naturels et synthèse totale	21	-	-		3	1,5			X
3	Réactivité et Réactions péricycliques	UEF	Réactivité en Chimie Organique	21	-	-	6	3	1,5	3		X
			Réactions péricycliques et Glycochimie	21	-	-		3	1,5			X
4	Anglais et IR2C	UEF	Anglais scientifique	-	21	-	6	3	1	2	X	
			Initiation à la recherche, à la rédaction et à la communication	-	21	-		3	1		X	
5	Spectroscopie appliquée et électrochimie organique	UEO	Elucidation structurale de composés organiques	21	-	-	6	3	1,5	3		X
			Electrochimie organique: Synthèse et mécanisme	21	-	-		3	1,5			X
<b>TOTAL : 210</b>				<b>168</b>	<b>42</b>		<b>30</b>			<b>14</b>		

Deux options à choisir par l'étudiant parmi celles proposées chaque année par la FSM