

**Filière :Chimie**

**Spécialité : Chimie inorganique**

# 1- Semestre 1

Unité d'Enseignement		VHS	V.H hebdomadaire			Autre* (14-16 sem)	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		14-16 sem	C	TD	TP				Continu	Examen
<b>UE fondamentale</b>										
<b>UEF11</b>		<b>202h30</b>	<b>9h00</b>	<b>4h30</b>			<b>9</b>	<b>18</b>	<b>33</b>	<b>67</b>
Mathématiques 1/ Analyse & Algèbre 1	F111	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	33	67
Physique 1/ Mécanique du point	F112	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	33	67
Chimie 1/ Structure de la matière	F113	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	33	67
<b>UE méthodologie</b>										
<b>UEM11</b>		<b>90h00</b>	<b>1h30</b>		<b>4h30</b>		<b>4</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
TP Mécanique	M111	22h30	-	-	1h30	27h30	1	2	50	50
TP Chimie 1	M112	22h30	-	-	1h30	27h30	1	2	50	50
Informatique 1/ Bureau. & Techn. Web (5 semaines) + Introduction à l'Algorithmique (10 semaines)	M113	45h00	1h30	-	1h30	55h	2	4	50	50
<b>UE découverte</b>										
<b>UED11 Une matière à choisir parmi :</b>		<b>22h30</b>	<b>1h30</b>				<b>1</b>	<b>2</b>		<b>100</b>
Systèmes physiques simples	D111	22h30	1h30	-	-	27h30	1	2		100
Découverte des Méthodes du Travail Universitaire	D111									
Environnement	D111									
Biotechnologie	D111									
<b>UE transversale</b>										
<b>UET11</b>		<b>22h30</b>	<b>1h30</b>				<b>1</b>	<b>2</b>		<b>100</b>
Langues étrangères 1		22h30	1h30	-	-	27h30	1	2		100
<b>Total Semestre 1</b>		<b>337h30</b>	<b>12h00</b>	<b>6h00</b>	<b>4h30</b>		<b>15</b>	<b>30</b>		

## 2- Semestre 2

Unité d'Enseignement		VHS	V.H hebdomadaire			Autre* (14-16 sem)	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		14-16 sem	C	TD	TP				Continu	Examen
<b>UE fondamentale</b>										
<b>UEF21</b>		<b>202h30</b>	<b>9h00</b>	<b>4h30</b>			<b>9</b>	<b>18</b>	<b>33</b>	<b>67</b>
Mathématiques 2/ Analyse & Algèbre 2	F211	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	33	67
Physique 2/ Electricité	F212	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	33	67
Chimie 2/Thermodynamique & Cinétique Chimique	F213	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	33	67
<b>UE méthodologie</b>										
<b>UEM21</b>		<b>90h00</b>	<b>1h30</b>		<b>4h30</b>		<b>4</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
TP d'Electricité	M211	22h30	-		1h30	27h30	1	2	50	50
TP Chimie 2	M212	22h30	-		1h30	27h30	1	2	50	50
Informatique 2/ Langage de programmation	M213	45h00	1h30		1h30	55h	2	4	50	50
<b>UE découverte</b>										
<b>UED21</b> <i>Une matière à choisir parmi :</i>	D211	<b>22h30</b>	<b>1h30</b>				<b>1</b>	<b>2</b>		<b>100</b>
Chimie à travers des applications basiques										
Economie d'entreprise		22h30	1h30	-	-	27h30	1	2		100
Histoire des Sciences										
Energies Renouvelables										
<b>UE transversale</b>										
<b>UET21</b>	T211	<b>22h30</b>	<b>1h30</b>				<b>1</b>	<b>2</b>	<b>x</b>	<b>100</b>
Langues étrangères 2		22h30	1h30	-	-	27h30	1	2	x	100
<b>Total Semestre 2</b>		<b>337h30</b>	<b>12h00</b>	<b>6h00</b>	<b>4h30</b>		<b>15</b>	<b>30</b>		

### Semestre 3-

Unité d'enseignement	Matières		Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
<b>UE Fondamentale</b> Code : UEF12 Crédits : 20 Coefficient : 10	F121	Chimie Minérale	6	3	3h00	1h30		67h30	82h50	33%	67%
	F122	Chimie Organique 1	6	3	3h00	1h30		67h30	82h50	33%	67%
	F123	Mathématiques Appliquées	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	33%	67%
	F124	Vibrations, Ondes et Optiques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	33%	67%
<b>UE Méthodologie</b> Code : UEM12 Crédits : 07 Coefficient : 04	M121	TP Chimie Minérale	2	1			1h30	22h30	27h50	50%	50%
	M122	TP Chimie Organique 1	2	1			1h30	22h30	27h50	50%	50%
	M123	Méthodes Numériques et Programmation	3	2	1h30		1h30	45h00	30h00	50%	50%
<b>UE Découverte</b> Code : UED12 Crédits : 02 Coefficient : 02	D121	Techniques d'Analyse Physico-Chimique I	2	2	1h30	1h30		45h00	05h00	50%	50%
<b>UE Transversale</b> Code : UET12 Crédits : 01 Coefficient : 01	T121	Anglais 3	1	1	1h00			15h00	10h00		100%
<b>Total Semestre 3</b>			<b>30</b>	<b>17</b>	<b>13h00</b>	<b>07h30</b>	<b>04h30</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		

## Semestre 4

Unité d'enseignement	Matières		Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
<b>UE Fondamentale</b> Code : UEF22 Crédits : 20 Coefficient : 10	F221	Chimie Organique 2	6	3	3h00	1h30		67h30	82h50	33%	67%
	F222	Thermodynamique & Cinétique Chimique	6	3	3h00	1h30		67h30	82h50	33%	67%
	F223	Chimie Analytique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	33%	67%
	F224	Chimie Quantique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	33%	67%
<b>UE Méthodologie</b> Code : UEM22 Crédits : 07 Coefficient : 04	M221	TP Chimie Analytique	2	1			1h30	22h30	27h50	50%	50%
	M222	TP Thermodynamique & Cinétique Chimique	2	1			1h30	22h30	27h50	50%	50%
	M223	Chimie Inorganique	3	2	1h30		1h30	45h00	30h00	50%	50%
<b>UE Découverte</b> Code : UED22 Crédits : 02 Coefficient : 02	D221	Techniques d'Analyse Physico-chimique II	2	2	1h30	1h30		45h00	05h00	50%	50%
<b>UE Transversale</b> Code : UET22 Crédits : 01 Coefficient : 01	T221	Anglais 4	1	1	1h00			15h00	10h00		100%
<b>Total Semestre 4</b>			<b>30</b>	<b>17</b>	<b>13h00</b>	<b>07h30</b>	<b>04h30</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		

Unité d'enseignement	Matières		C	C	hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*		
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
<b>UE Fondamentale</b> Code : UEF13 Crédits : 20 Coefficient : 10	<b>F131</b>	Cristallographie géométrique	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	33%	67%
	<b>F132</b>	Symétrie moléculaire et structures électroniques des molécules	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	33%	67%
	<b>F133</b>	Chimie structurale	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	33%	67%
	<b>F134</b>	Spectroscopie moléculaire	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	33%	67%
<b>UE Méthodologie</b> Code : UEM13 Crédits : 08 Coefficient : 05	<b>M131</b>	TP Chimie minérale	3	2			1h30	22h30	52h30	50%	50%
	<b>M132</b>	TP Chimie structurale	3	2			1h30	22h30	52h30	50%	50%
	<b>M133</b>	Programmation et chimie informatique	2	1			1h00	15h00	35h00	50%	50%
<b>UE Découverte</b> Code : UED13 Crédits : 01 Coefficient : 01	<b>D131</b>	Histoire des matériaux entre théorie et ses applications	1	1	1h30			22h30	02h50		100%
<b>UE Transversale</b> Code : UET13 Crédits : 01 Coefficient : 01	<b>T131</b>	Propriétés physiques des matériaux et applications	1	1	1h30			22h30	02h50		100%
<b>Total Semestre 5</b>			<b>30</b>	<b>7</b>	<b>2h00</b>	<b>6h00</b>	<b>4h00</b>	<b>330h</b>	<b>420h00</b>		

Unité d'enseignement	Matières		C	C	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
<b>UE Fondamentale</b> Code : UEF23 Crédits : 20 Coefficient : 10	F231	Chimie de coordination et organométallique	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	33%	67%
	F232	Méthodes de la chimie quantique et réactivité	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	33%	67%
	F233	Matériaux inorganiques et transformations de phases	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	33%	67%
	F234	Radiocristallographie	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	33%	67%
<b>UE Méthodologie</b> Code : UEM23 Crédits : 08 Coefficient : 05	M231	TP de chimie de surface	3	2			1h30	22h00	52h30	50%	50%
	M232	TP Méthodes Radiocristallographie	3	2			1h30	22h30	52h30	50%	50%
	M233	TP Modélisation Moléculaire	2	1			1h00	15h00	35h00	50%	50%
<b>UE Découverte</b> Code : UED23 Crédits : 01 Coefficient : 01	D231	Ethique et Déontologie Universitaires	1	1	1h30			22h30	02h50		100%
<b>UE Transversale</b> Code : UET23 Crédits : 01 Coefficient : 01	T231	Anglais	1	1	1h30			22h30	02h50		100%
<b>Total Semestre 6</b>			<b>30</b>	<b>7</b>	<b>2h00</b>	<b>6h00</b>	<b>4h00</b>	<b>330h</b>	<b>420h00</b>		