

**MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES**  
**Département de Chimie**  
**DUT Année Spéciale**  
**Année 2020-2021**

**- Unités d'Enseignement**

Conformément au Programme Pédagogique National du DUT CHIMIE Option Chimie analytique et de synthèse parue au Bulletin Officiel de l'Education Nationale du 13 juin 2013, la formation est découpée en **2 Unités d'Enseignement** pour le semestre 1 et en **3 Unités d'Enseignement** pour le semestre 2

- \* Unité d'Enseignement n°1
- \* Unité d'Enseignement n°2
- \* Unité d'Enseignement n°3

**Semestre 1                      30 ECTS**

<b>UE11</b>	<b>Option : chimie analytique et de synthèse</b>		
<b>modul e</b>		<b>ECT S</b>	<b>Durée totale (en heures)</b>
<b>M1101</b>	Chimie Générale	3	63
<b>M1102</b>	TP Chimie générale : techniques de base	3	58.5
<b>M1103</b>	Chimie inorganique descriptive, solides, matériaux	3	36
<b>M1104</b>	TP chimie inorganique descriptive	2	58.5
<b>M1105</b>	Chimie organique : fonctions première partie	3	36
<b>M1106</b>	TP Chimie organique : techniques de purification et initiation à la synthèse	2	70
<b>M1107</b>	Génie Chimique : mécanique des fluides et transfert thermique	2	33
<b>M1108</b>	TP Génie chimique : mécanique des fluides et transfert thermique	2	70
	<b>total</b>	<b>20</b>	<b>425</b>

<b>UE12</b>	<b>Option : chimie analytique et de synthèse</b>		
<b>modul e</b>			
<b>M1201</b>	Expression-communication : communication professionnelle	1	14
<b>M1202</b>	Langue vivante : anglais scientifique	2	18
<b>M1203</b>	Physique : électricité en courant alternatif	2	18
<b>M1204</b>	TP Physique : électricité en courant alternatif	1	15
<b>M1205</b>	Informatique : bureautique et programmation	1	4
<b>M1206</b>	Mathématiques : algèbre linéaire et analyse	2	24
<b>M1207</b>	Projet professionnel et personnel	1	4
	<b>total</b>	<b>10</b>	<b>93</b>

<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	
--------------	--	-----------	--

<b>UE21</b>	<b>Option : chimie analytique et de synthèse</b>		
<b>module</b>		<b>ECTS</b>	<b>Durée totale (en heures)</b>
<b>M2101</b>	Chimie analytique : méthodes séparatives et électrochimiques, techniques spectrométriques	2	56
<b>M2102</b>	TP Chimie analytique : techniques instrumentales	1	65
<b>M2103</b>	Chimie inorganique : matériaux et applications industrielles	2	20
<b>M2104</b>	TP chimie inorganique : solide et matériaux	1	35
<b>M2105</b>	Chimie organique : fonctions deuxième partie	2	20
<b>M2106</b>	TP Chimie organique : synthèse multi étapes	1	40
<b>M2107</b>	Génie Chimique : opérations unitaires, réacteurs, régulation	2	33
<b>M2108</b>	TP Génie chimique : opérations unitaires, réacteurs, régulation	1	40
	<b>total</b>	<b>12</b>	<b>309</b>

<b>UE22</b>	<b>Option : chimie analytique et de synthèse</b>		
<b>module</b>			
<b>M2201</b>	Expression-communication : communication dans les organisations	1	14
<b>M2202</b>	Langue vivante : anglais scientifique perfectionnement	1	10
<b>M2203</b>	Physique : électronique	1,5	10.5
<b>M2204</b>	TP Physique : électronique	1	12
<b>M2205</b>	Mathématiques : statistiques et probabilités	1,5	18
	<b>total</b>	<b>6</b>	<b>68.5</b>

<b>UE23</b>	<b>Option : chimie analytique et de synthèse</b>		
<b>module</b>			
<b>M2301</b>	Stage	12	10 semaines
	<b>total</b>	<b>12</b>	

<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	
--------------	--	-----------	--