

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES
Département de Chimie
DUT Année Spéciale
Année 2015-2016

- Unités d'Enseignement

Conformément au Programme Pédagogique National du DUT CHIMIE Option Chimie analytique et de synthèse paru 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

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

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

TOTAL		30	
--------------	--	-----------	--

Semestre 2

30 ECTS

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

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

UE23		Option : chimie analytique et de synthèse	
module			
M2301	Stage	12	10 semaines
	total	12	

TOTAL		30	
--------------	--	-----------	--

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES
Département de Chimie
Semestres 1, 2, 3, 4 du DUT CHIMIE
Année 2015-2016

- Unités d'Enseignement

Conformément au Programme Pédagogique National du DUT CHIMIE Option Chimie paru au Bulletin Officiel de l'Education Nationale du 13 juin 2013, la formation est découpée en **2 Unités d'Enseignement** par semestre pour les trois premiers semestres

- * Unité d'Enseignement n°1 "Chimie et Technologie "
- * Unité d'Enseignement n°2 "Formation générale et scientifique "

Pour le semestre 1 : "Chimie et Technologie découverte" et "Formation générale et scientifique découverte".

Pour le semestre 2 : "Chimie et Technologie approfondissement" et "Formation générale et scientifique approfondissement".

Pour le semestre 3 : "Chimie et Technologie perfectionnement" et "Formation générale et scientifique perfectionnement".

Conformément au Programme Pédagogique National du DUT CHIMIE Option Chimie paru au Bulletin Officiel de l'Education Nationale du 13 juin 2013, la formation est découpée en **3 Unités d'Enseignement** pour semestre pour le semestre 4 avec une option chimie analytique et de synthèse :

- * Unité d'Enseignement n°1 "Chimie et Technologie expertise "
- * Unité d'Enseignement n°2 "Formation générale et scientifique expertise "
- * Unité d'Enseignement n°3 "Stage "

Semestre 1 30 ECTS

UE11			
module	Titre : Chimie et technologie découverte	Coef	Durée totale (en heures)
1101	Chimie en solution	3	42
1102	TP Chimie générale : techniques de base 1	2	32
1103	Atomistique et Liaisons chimiques	2	36
1104	Chimie organique : concepts généraux	3	36
1105	TP Chimie organique : techniques de purification	2	41
1106	Hygiène - sécurité - environnement	1	25
1107	Génie Chimique : mécanique des fluides	3	24
1108	TP Génie chimique : mécanique des fluides	1	22
	total	17	258

UE12			
module	Titre : Formation générale et scientifique découverte		
1201	Eléments fondamentaux de la communication	2	18,5
1202	LV Anglais 1	2	21
1203	PT1 : Mise en application de la communication et des techniques documentaires (+75 heures de travail personnel)	1	2
1204	PPP1 : Découverte des métiers et des environnements professionnels et initiation à la démarche de projet 1	1	8
1205	Electricité - électromagnétisme	2,5	35
1206	TP de métrologie, électricité	1	33
1207	Mathématiques élémentaires	2,5	35
1208	Bureautique et certification informatique et internet C2i	1	21
	total	13	173,5

TOTAL		30	431,5
--------------	--	-----------	--------------

Semestre 2 30 ECTS

UE 21			
module	Titre : Chimie et technologie approfondissement	coef	Durée totale (en heures)
2101	Thermodynamique chimique et cinétique chimique	3	60
2102	TP Chimie générale : techniques de base 2	1,5	44
2103	Chimie inorganique descriptive	1,5	36,5
2104	TP chimie inorganique descriptive	1	32,5
2105	Chimie organique : fonctions 1 ^{ère} partie	2,5	36
2106	TP Chimie organique : initiation à la synthèse	1,5	35
2107	Génie chimique 2 : transferts thermiques	2	24
2108	TP Génie chimique : transferts thermiques	1	24
2109	Chimie analytique : méthodes séparatives et spectroscopiques	3	37,3
	total	17	329,3

UE22			
module	Titre : Formation générale et scientifique approfondissement	coef	
2201	Communication, information et argumentation	2	18,5
2202	LV Anglais 2	2	21
2203	PT2 : Description et planification de projet (+75 heures de travail personnel)	2	4
2204	PPP2 : Formalisation du projet : mieux se connaître et préparer son stage	1	9
2205	Optique	2	35
2206	TP d'optique	1	30
2207	Analyse : calcul intégral et équations différentielles	2	35
2208	Perfectionnement à la bureautique et programmation	1	21
	total	13	173,5

TOTAL		30	502,8
--------------	--	-----------	--------------

Semestre 3 30 ECTS

UE31S Option : chimie analytique et de synthèse			
module	Titre : Chimie et technologie perfectionnement	coef	Durée totale (en heures)
31S01	Ch. analytique : méth. séparatives et électrochimiques	4	37,5
31S02	TP ch. analytique : techniques instrumentales 1	2,5	45
31S03	Chimie inorganique : solide et matériaux	2,5	33
31S04C	TP chimie inorganique : solide et matériaux	2	35
31S05	Ch. organique : fonctions 2ème partie	2,5	35
31S06C	TP ch. organique : synthèses élaborées	1,5	40
31GC3	Génie chimique : opérations unitaires	2,5	35
31S08C	TP génie chimique : opérations unitaires	1,5	40
	total	19	300,5

UE32 Option : chimie analytique et de synthèse			
module	Titre : Formation générale et scientifique perfectionnement	coef	Durée totale (en heures)
3201	Expression-communication : communication professionnelle	2	26
3202	Langue vivante : anglais 3	2	21
3203	PT3 : conduite du projet (+75 heures de travail personnel)	2	0
3204	PPP3 : préparer son parcours post DUT	1	10
3205	Electricité en courant alternatif	1	29
3206	TP électricité en courant alternatif	1	27
3207C	Analyse 2 – algèbre linéaire	1	20
3208C	Probabilités et statistiques	1	15
	total	11	148

TOTAL		30	448,5
--------------	--	-----------	--------------

Semestre 4 30 ECTS

UE41 Option : chimie analytique et de synthèse			
module	Titre : Chimie et technologie expertise	coef	Durée totale (en heures)
41S01	Ch. analytique : techniques spectrométriques	1	21
41S02	TP ch. analytique : techniques instrumentales 2	1	30
41S03	Matériaux et applications industrielles	2	25
41S04	Ch. Organique industrielle – chimie verte	1	25
41S05	TP ch. organique : synthèses multi-étapes	1	30
41S06C	Génie chimique : réacteurs, régulateur	1	25
41S07C	TP génie chimique : réacteurs, régulateurs	1	30
	total	8	186

UE42 Option : chimie analytique et de synthèse			
module	Titre : Formation générale et scientifique expertise	coef	Durée totale (en heures)
4201	Expression-communication : communication dans les organisations	1	15
4202	Langue vivante : anglais 4	2	15
4203	PT4 : Mise en situation professionnelle (+75 heures de travail personnel)	3	0
4204	Chimimétrie – qualité	1	15,5
42S01	Electronique	1	23
42S02	TP électronique	1	27
42S03C	Module complémentaire : mathématiques	1	19,5
	total	10	115

UE43 Option : chimie analytique et de synthèse			
module	Titre : Stage	coef	Durée totale (en heures)
4301	Stage professionnel (10 semaines minimum)	12	0
	total	12	0

TOTAL		30	301
--------------	--	-----------	------------

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES
DUT Chimie
Deuxième année apprentissage
Année universitaire 2015-2016

- Unités d'Enseignement

Conformément au Programme Pédagogique National du DUT CHIMIE Option Chimie analytique et de synthèse paru au Bulletin Officiel de l'Education Nationale du 14 Mars 2013, la formation est découpée en **2 Unités d'Enseignement** pour le semestre 3 et en **3 Unités d'Enseignement** pour le semestre 4

- * Unité d'Enseignement n°1 "Chimie et Technologie "
- * Unité d'Enseignement n°2 "Formation générale et scientifique "
- * Unité d'Enseignement n°3 "Apprentissage en entreprise »

Semestre 3 : 30 ECTS

UE31S			
Option : chimie analytique et de synthèse			
module	Titre : Chimie et technologie : perfectionnement	coef	Durée totale (en heures)
31S01	Chimie analytique : méthodes séparatives et traitement de données	4	31,5
31S02	TP Chimie analytique : techniques instrumentales 1	2,5	45
31S03	Chimie inorganique : solides et matériaux	2,5	28,5
31S04C	TP chimie inorganique : solides et matériaux	2	40
31S05	Chimie organique : fonctions : 2 ^{ème} partie	2,5	28
31S06C	TP Chimie organique : synthèses élaborées	1,5	40
31S07C	Génie chimique : Opérations unitaires	2,5	28
31S08C	TP Génie chimique : opérations unitaires	1,5	40
	total	19	281

UE32			
Option : chimie analytique et de synthèse			
module	Titre : Formation générale et scientifique : perfectionnement	coef	
3202	Langue vivante : anglais 3	2	20
3205	Electricité en courant alternatif	1	18
3206	TP électricité en courant alternatif	1	27
3209	Suivi de la mission en entreprise 3	2	
3210	Techniques de recherche d'emploi et préparation du parcours post-DUT en apprentissage	3	30
3207C	Algèbre linéaire et analyse	1	12
3208C	Probabilités et statistiques	1	14
	total	11	121

TOTAL		30	402
--------------	--	-----------	------------

Semestre 4 : 30 ECTS

UE41S Option : chimie analytique et de synthèse			
module	Titre : Chimie et technologie : expertise	coef	Durée totale (en heures)
41S01	Chimie analytique : méthodes spectrométriques	1	9
41S02	TP Chimie analytique : techniques instrumentales 2	1	20
41S03	Matériaux et applications industrielles	2	22
41S04	Chimie organique industrielle – Chimie verte	1	12
41S05	TP Chimie organique : synthèses multi-étapes	1	30
31S06C	Génie chimique : réacteur, régulation	1	12
31S07C	TP Génie chimique : réacteur, régulation	1	30
	total	8	135

UE42S Option : chimie analytique et de synthèse			
module	Titre : Formation générale et scientifique : expertise	coef	
4202	Langue vivante : anglais 4	2	20
42S01C	Electronique	1	16
42S02C	TP électronique	1	27
4204	Suivi de la mission en entreprise 4	3	
4204C	qualité-secourisme	1	35
4205	Connaissance de l'entreprise dans ses aspects sociaux, technico-économiques et organisationnels	1	16
42S03C	Module complémentaire : mathématiques	1	14
	total	10	128

UE43 Option : chimie analytique et de synthèse			
module	Titre : Apprentissage en entreprise	coef	
4302	Suivi général en entreprise	12	
	total	12	

TOTAL		30	263
--------------	--	-----------	------------

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES
DUT Informatique
Semestre 1&2
Année universitaire 2015-2016

Semestre 1

30 ECTS

UE11			
module		ECTS	Durée totale (en heures)
1101	Introduction aux systèmes informatiques	3.5	45
1102	Introduction à l'algorithmique et à la programmation	3.5	56
1103	Structures de données et algorithmes fondamentaux	2.5	48.5
1104	Introduction aux bases de données	3.5	59
1105	Conception de documents et d'interfaces numériques	2.5	31.5
1106	Projet tutoré – Découverte	1.5	
	total	17	240

UE12			
module			
1201	Mathématiques discrètes	2.5	40
1202	Algèbre linéaire	2	35
1203	Environnement économique	1.5	37.5
1204	Fonctionnement des organisations	2.5	37.5
1205	Expression-Communication – Fondamentaux de la communication	2	22.5
1206	Anglais et Informatique	1.5	22.5
1207	PPP - Connaître le monde professionnel	1	10
	total	13	205

TOTAL		30	445
--------------	--	-----------	------------

Semestre 2

30 ECTS

UE 21			
module		coef	Durée totale (en heures)
2101	Architecture et programmation des mécanismes de base d'un système informatique	1.5	28
2102	Architecture des réseaux	1,5	36
2103	Bases de la programmation orientée objet	3.5	56
2104	Bases de la conception orientée objet	2.5	49
2105	Introduction aux interfaces homme-machine (IHM)	2,5	35
2106	Programmation et administration des bases de données	2.5	45.5
2107	Projet tutoré – Description et planification de projet	2	
	total	16	249.5

UE22			
module			
2201	Graphes et langages	2.5	35
2202	Analyse et méthodes numériques	2	40
2203	Environnement comptable, financier, juridique et social	3	49
2204	Gestion de projet informatique	1.5	21
2205	Expression-Communication – Communication, information et argumentation	1.5	21
2206	Communiquer en anglais	2.5	28
2207	PPP – Identifier ses compétences	1	12.5
	total	14	206.5

TOTAL		30	456
--------------	--	-----------	------------

Voté en Conseil d'IUT du 25 juin 2015

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES
DUT Informatique
Deuxième année apprentissage
Année universitaire 2015-2016

Semestre 3

30 ECTS

UE	Nom Module	Coeff	Durée totale (en heures)
UE31	Principes des systèmes d'exploitation	2,5	40
	Services réseaux	1,5	20
	Algorithmique avancée	1,5	20
	Programmation web côté serveur	2,5	33
	Conception et programmation objet avancées	2,5	45
	Bases de données avancées	1,5	18
	total	12	176

UE	Nom Module	Coeff	Durée totale (en heures)
UE32	Probabilités et statistiques	2,5	42
	Modélisations mathématiques	1,5	32
	Droit des technologies de l'information et de la communication (TIC)	1,5	24
	Gestion des systèmes d'information	2,5	36
	Expression - Communication - Communication professionnelle	1,5	22
	Collaborer en anglais	2,5	28
	total	12	184

UE	Nom Module	Coeff	Durée totale (en heures)
UE33	Méthodologie de la production d'applications	3	36
	Projets tutorés - Mise en situation professionnelle	3	24
	total	12	60

TOTAL		30	420
--------------	--	-----------	------------

Semestre 4

30 ECTS

UE	Nom Module	Coeff	Durée totale (en heures)
UE41	Analyse - complément de math pour l'ingénieur	1,5	24
	Algo graphique	1,5	24
	Architecture des applications mobiles	1,5	24
	Programmation web avancée	1,5	24
	Réseaux : admin système et réseaux	1,5	24
	Projets tutorés - compléments	2,5	56,5
	total	10	176,5

UE	Nom Module	Coeff	Durée totale (en heures)
UE42	Expression - Communication - Communiquer dans les organisations	1,5	18
	Travailler en anglais	1,5	21
	Cryptographie/Codage	1,5	23
	Economie	1,5	23,5
	Synthèse	2	28
	total	8	113,5

UE	Nom Module	Coeff	Durée totale (en heures)
UE43	Stages	12	
	total	12	

TOTAL		30	
--------------	--	-----------	--

Voté en Conseil d'IUT du 25 juin 2015

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES
DUT Informatique
Semestre 3&4
Année universitaire 2015-2016

Semestre 3

30 ECTS

UE31			
module		Coef	Durée totale (en heures)
3101	Principes des systèmes d'exploitation	2.5	30.5
3102	Services réseaux	1.5	21
3103	Algorithmique avancée	1.5	22
3104	Programmation web coté serveur	2.5	34
3105	Conception et programmation objet avancées	2.5	46
3106C	Bases de données avancées	1.5	18
	total	12	171.5

UE32			
module			
3201	Probabilités et statistiques	2.5	43
3202	Modélisations mathématiques	1.5	38
3203	Droit des technologies de l'information et de la communication (TIC)	1.5	21
3204	Gestion des systèmes d'information	2.5	37.5
3205	Expression-Communication - Communication professionnelle	1.5	22.5
3206	Collaborer en anglais	2.5	30
	total	12	132

UE33			
module			
3301	Méthodologie de la production d'applications	3	36.5
3302	Projet tutoré – Mise en situation professionnelle	2	21
3303	PPP - Préciser son projet	1	16.5
	total	6	74

TOTAL		30	377.5
--------------	--	-----------	--------------

Semestre 4

30 ECTS

UE 41			
module		coef	Durée totale (en heures)
	Matière Informatique 1	1.5	24
	Matière Informatique 2	1,5	24
	Matière Informatique 3	1.5	24
	Matière Informatique 4	1.5	24
4106	Projet Tutoré S4	3	48
	total	9	144

UE42			
module			
4203	Expression-Communication-Communiquer dans les organisations	1.5	18
4204	Travailler en anglais	1.5	12
	Matière non-info 1	1.5	16 ou 32 ¹
	Matière non-info 2	1.5	24
	Matière non-info 3	1.5	16
	Matière non-info 4	1.5	16
	total	9	102 ou 118

UE43			
module			
4301	Stage professionnel	12	
	total	12	

TOTAL		30	246 ou 262
--------------	--	-----------	-------------------

1. Parcours poursuite d'études en école d'ingénieur

Voté en Conseil d'IUT du 25 juin 2015

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES

Département Informatique
DUT Année Spéciale
Année 2015-2016

Semestre 1

UE11			
Matière		Coeff	Durée totale (en heures)
S1101	Systèmes informatiques [M1101] [M2101]	2	40
S1102	Introduction à l'algorithmique et à la programmation [M1102]	3	55
S1103	Structures de données et algorithmes fondamentaux [M1103]	1,5	25
S1104	Bases de données [M1104] [M2106]	2	40
S1105	Conception de documents et d'interfaces numériques [M1105]	2	30
S1106	Architecture des réseaux [M2102]	1,5	25
S1107	Bases de la programmation orientée objet [M2103]	3	55
S1108	Conception et programmation orientée objet [M2104] [M3105]	2	40
	total	17	310

UE12			
Matière		Coeff	Durée totale (en heures)
S1201	Mathématiques-1 [M1201] [M1202] [M2201] [M2202]	3	55
S1202	Gestion-1 [M1203] [M1204] [M2203]	1,5	25
S1203	Gestion de projet informatique [M2204]	1,5	25
S1204	Expression-Communication-1 [M1205] [M2205]	1,5	25
S1205	Anglais-1 [M1206] [M 2206]	1,5	25
S1206	PPP [M1207] [M2207] [M3303]	1	5
S1207	Projet-tutorés-1 [M1106] [M2107]	2	0
	total	12	160

TOTAL S1		29	470
-----------------	--	-----------	------------

Semestre 2

UE 21			
Matière		Coeff	Durée totale (en heures)
S2101	Systèmes d'exploitation [M3101] [M4101C]	1,5	25
S2102	Réseaux [M3102] [M4102C]	1,5	25
S2103	Algorithmique avancée [M3103]	2,5	45
S2104C	Programmation Web [M 3104] [M4103C]	2,5	40
S2105C	Compléments de bases de données [M3106C] [M4105C]	3	60
S2106C	Conception et développement d'applications mobiles [4104C]	1,5	25
S2109	Introduction aux interfaces homme-machine (IHM) [M2105]	2	40
	total	14,5	260

UE22			
Matière		Coeff	Durée totale (en heures)
S2201C	Mathématiques-2 [M3201] [M3202C] [M4202C]	3	55
S2202C	Gestion-2 [M3203] [M3204]	2	40
S2203	Expression-Communication-2 [M3205] [M4203]	1,5	25
S2204	Anglais-2 [M3206] [M4204]	1,5	25
	total	8	145

UE23			
Matière		Coeff	Durée totale (en heures)
S2301	Projet-tutorés-2 [M3302] [M4106]	2	20
S2302	stage [M4301]	6,5	0
	total	8,5	20

TOTALS2		31	425
----------------	--	-----------	------------

TOTAL		60	895
--------------	--	-----------	------------

Voté en Conseil d'IUT du