

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

BUT 2 Chimie option Chimie analytique et de synthèse

BUT Chimie



Composante
UFR Sciences et
Technologies



Programme

BUT 2 Chimie option Chimie analytique et de synthèse

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE : Chimie et technologie perfectionnement	UE				19
Chimie analytique	Module	25h	20h		4
TP chimie analytique	Module			20h	2,5
Chimie inorganique	Module	30h			2,5
TP de chimie inorganique	Module			32h	2
Chimie organique	Module	25h	10h		2,5
TP Chimie organique	Module			30h	1,5
Génie chimique	Module	20h			2,5
TP Génie chimique	Module			32h	1,5
UE : Formation générale et scientifique perfectionnement	UE				11
Communication professionnelle	Module	30h			2
Langue vivante : Anglais	Module	25h	20h		2
Conduite de projet	Module		35h		2
Préparer son parcours post-DUT	Module		15h		1
Electricité en courant alternatif	Module	35h			1
TP Electricité en courant alternatif	Module			25h	1
Algèbre linéaire et analyse	Module	32h	20h		1
Probabilités et statistiques	Module	20h			1

Semestre 4

Nature	CM	TD	TP	Crédits
--------	----	----	----	---------



UE : Chimie et technologie expertise	UE	8
Chimie analytique : techniques spectrométriques	Module	1
TP ch. analytique : techniques instrumentales 2	Module	1
Matériaux et applications industrielles	Module	2
Ch. organique industrielle - chimie verte	Module	1
TP ch. organique : synthèses multi-étapes	Module	1
Génie chimique : réacteur, régulation	Module	1
TP génie chimique : réacteur, régulation	Module	1
UE : Formation générale et scientifique expertise	UE	10
Communication dans les organisations	Module 25h	1
Langue vivante : Anglais	Module 30h	2
Mise en situation professionnelle	Module 35h	3
Chimométrie	Module 25h	1
Electronique	Module 20h	1
TP électronique	Module 15h	1
Chimie	Module 32h	1
UE : Stage	UE	12



UE : Chimie et technologie perfectionnement


 ECTS
19 crédits

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Chimie analytique	Module	25h	20h		4
TP chimie analytique	Module			20h	2,5
Chimie inorganique	Module	30h			2,5
TP de chimie inorganique	Module			32h	2
Chimie organique	Module	25h	10h		2,5
TP Chimie organique	Module			30h	1,5
Génie chimique	Module	20h			2,5
TP Génie chimique	Module			32h	1,5



Chimie analytique

 ECTS
4 crédits

 Volume horaire
45h

Présentation

Heures d'enseignement

Chimie analytique CM	Cours Magistral	25h
Chimie analytique TD	Travaux Dirigés	20h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CCI (Contrôle continu intégral)	Epreuve Orale		1	5	



TP chimie analytique

 ECTS
2,5 crédits

En bref

- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- > **Effectif:** 20

Présentation

Heures d'enseignement

TP chimie analytique

Travaux Pratiques

20h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CCI (Contrôle continu intégral)	Epreuve Orale		1	2	



Chimie inorganique

 ECTS
2,5 crédits

 Volume horaire
30h

Présentation

Heures d'enseignement

Chimie inorganique CM

Cours Magistral

30h


Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CCI (Contrôle continu intégral)	Ecrit sur table		2	2	



TP de chimie inorganique

 ECTS
2 crédits

 Volume horaire
32h

Présentation

Heures d'enseignement

TP de chimie inorganique	Travaux Pratiques	32h
--------------------------	-------------------	-----

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CCI (Contrôle continu intégral)	Production écrite		1	2	



Chimie organique

 ECTS
2,5 crédits

 Volume horaire
35h

Présentation

Heures d'enseignement

Chimie organique CM	Cours Magistral	25h
Chimie organique TD	Travaux Dirigés	10h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CCI (Contrôle continu intégral)	Ecrit sur table		1	2	



TP Chimie organique

 ECTS
1,5 crédits

 Volume horaire
30h

Présentation

Heures d'enseignement

TP Chimie organique	Travaux Pratiques	30h
---------------------	-------------------	-----


Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CCI (Contrôle continu intégral)	Ecrit sur table		1	3	



Génie chimique

 ECTS
2,5 crédits

 Volume horaire
20h

Présentation

Heures d'enseignement

Génie chimique CM

Cours Magistral

20h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CCI (Contrôle continu intégral)	Ecrit sur table		1	3	



TP Génie chimique

 ECTS
1,5 crédits

 Volume horaire
32h

Présentation

Heures d'enseignement

TP Génie chimique	Travaux Pratiques	32h
-------------------	-------------------	-----

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CCI (Contrôle continu intégral)	Ecrit sur table	90	1	6	



UE : Formation générale et scientifique perfectionnement




Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Communication professionnelle	Module	30h			2
Langue vivante : Anglais	Module	25h	20h		2
Conduite de projet	Module		35h		2
Préparer son parcours post-DUT	Module		15h		1
Electricité en courant alternatif	Module	35h			1
TP Electricité en courant alternatif	Module			25h	1
Algèbre linéaire et analyse	Module	32h	20h		1
Probabilités et statistiques	Module	20h			1



Communication professionnelle

 ECTS
2 crédits

 Volume horaire
30h

Présentation

Heures d'enseignement

Communication professionnelle CM

Cours Magistral

30h


Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CCI (Contrôle continu intégral)	Production écrite		1	3	



Langue vivante : Anglais

 ECTS
2 crédits

 Volume horaire
45h

Présentation

Heures d'enseignement

Langue vivante : Anglais CM	Cours Magistral	25h
Langue vivante : Anglais TD	Travaux Dirigés	20h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CCI (Contrôle continu intégral)	Epreuve Orale		1	2	



Conduite de projet

 ECTS
2 crédits

 Volume horaire
35h

Présentation

Heures d'enseignement


Conduite de projet TD

Travaux Dirigés

35h



Préparer son parcours post-DUT

 ECTS
1 crédits

 Volume horaire
15h

Présentation

Heures d'enseignement


Préparer son parcours TD

Travaux Dirigés

15h



Electricité en courant alternatif

 ECTS
1 crédits

 Volume horaire
35h

Présentation

Heures d'enseignement

Electricité en courant alternatif CM Cours Magistral 35h


Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CCI (Contrôle continu intégral)	Ecrit sur table	90	1	4	



TP Electricité en courant alternatif

 ECTS
1 crédits

 Volume horaire
25h

Présentation

Heures d'enseignement

TP Electricité en courant alternatif	Travaux Pratiques	25h
--------------------------------------	-------------------	-----


Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CCI (Contrôle continu intégral)	Production écrite		1	3	



Algèbre linéaire et analyse

 ECTS
1 crédits

 Volume horaire
52h

Présentation

Heures d'enseignement

Algèbre linéaire et analyse CM	Cours Magistral	32h
Algèbre linéaire et analyse TD	Travaux Dirigés	20h



Probabilités et statistiques

 ECTS
1 crédits

 Volume horaire
20h

Présentation

Heures d'enseignement

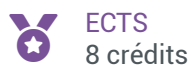
Probabilités et statistiques CM

Cours Magistral

20h



UE : Chimie et technologie expertise




Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Chimie analytique : techniques spectrométriques	Module				1
TP ch. analytique : techniques instrumentales 2	Module				1
Matériaux et applications industrielles	Module				2
Ch. organique industrielle - chimie verte	Module				1
TP ch. organique : synthèses multi-étapes	Module				1
Génie chimique : réacteur, régulation	Module				1
TP génie chimique : réacteur, régulation	Module				1




Chimie analytique : techniques spectrométriques

 ECTS
1 crédits



TP ch. analytique : techniques instrumentales 2

 ECTS
1 crédits




Matériaux et applications industrielles

 ECTS
2 crédits




Ch. organique industrielle - chimie verte

 ECTS
1 crédits



TP ch. organique : synthèses multi-étapes

 ECTS
1 crédits



Génie chimique : réacteur, régulation

 ECTS
1 crédits



TP génie chimique : réacteur, régulation

 ECTS
1 crédits



UE : Formation générale et scientifique expertise



Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Communication dans les organisations	Module	25h			1
Langue vivante : Anglais	Module		30h		2
Mise en situation professionnelle	Module		35h		3
Chimométrie	Module	25h			1
Electronique	Module	20h			1
TP électronique	Module			15h	1
Chimie	Module	32h			1



Communication dans les organisations

 ECTS
1 crédits

 Volume horaire
25h

Présentation

Heures d'enseignement


Communication dans les organisations CM

Cours Magistral

25h



Langue vivante : Anglais

 ECTS
2 crédits

 Volume horaire
30h

Présentation

Heures d'enseignement

Langue vivante : Anglais TD Travaux Dirigés 30h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
Travaux Dirigés	CCI (Contrôle continu intégral)	Epreuve Orale		1	2	



Mise en situation professionnelle

 ECTS
3 crédits

 Volume horaire
35h

Présentation

Heures d'enseignement


Mise en situation professionnelle TD

Travaux Dirigés

35h



Chimiométrie

 ECTS
1 crédits

 Volume horaire
25h

Présentation

Heures d'enseignement

Chimiométrie CM Cours Magistral 25h


Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CCI (Contrôle continu intégral)	Ecrit sur table	90	1	3	



Electronique

 ECTS
1 crédits

 Volume horaire
25h

Présentation

Heures d'enseignement


Electronique CM

Cours Magistral

20h



TP électronique

 ECTS
1 crédits

 Volume horaire
15h

Présentation

Heures d'enseignement


TP électronique

Travaux Pratiques

15h



Chimie

 ECTS
1 crédits

 Volume horaire
32h

Présentation

Heures d'enseignement

Chimie CM

Cours Magistral

32h



UE : Stage

 ECTS
12 crédits

