

**Vue cycle du programme des cours**

		Bl	Or	Th	Pr	Au	Cr
<b>Cours obligatoires (B1 : 45Cr, B2 : 60Cr)</b>							
LANG9999-1	<i>Maitrise de la langue française</i>	B1	Q2	30	-	-	5
ZENS0013-1	<i>Méthodologies d'enseignement et processus d'apprentissage</i> - Annick FAGNANT, Charlène LEROY, Bertrand MONVILLE	B1	Q1	35	-	-	5
ZENS0015-1	<i>Identité professionnelle, déontologie et gestion des incidents critiques</i> - Davian BIETS, JeanFrançois GUILLAUME	B1	Q1	12	-	-	2
ZENS0014-1	<i>Gestion de classe, climat de classe, besoins spécifiques comportementaux</i> - Ariane BAYE, Jérémy BONNI	B1	Q1	12	-	-	2
ZENS0125-1	<i>Didactique disciplinaire : sciences chimiques (partim I)</i> - Vincent NATALIS	B1	Q1	18	-	-	3
HULG9829-1	<i>Technologies de l'information et de la communication pour l'enseignement (TICE)</i> - Carole DELFORGE	B1	Q1	12	-	-	2
ZENS0019-1	<i>Éducation aux médias</i> - Thomas JUNGBLUT	B1	Q2	12	-	-	2
ZENS0030-1	<i>Évaluation et différenciation</i> - <i>Partie pédagogique</i> - Marie COLLET, Annick FAGNANT, Deborah MEUNIER, Deborah MEUNIER, Pierre OUTERS, Paul PIETQUIN, Germain SIMONS - <i>Partie didactique</i>	B1	Q2	18	-	-	4
ZENS0084-1	<i>Initiation à la recherche en éducation et en didactique</i> - Marie HOUSEN, Mickaël IDRAC, Doriane JAEGERS, Pierre LERUSSE, Vincent NATALIS, Grégory VOZ, Christophe WINKIN	B1	Q2	30	-	-	5
SSTG0171-1	<i>Stage en chimie (partim I)</i> - <i>Stage d'observation et AFP</i> - Hervé BERNARD, Annick FAGNANT, Géraldine GODET, Pierre LORIAUX, Laurent MULLENS BOXHO, Margaux NOIZET, Virginie OGER, Coline VINCENT - [10h St.] - <i>Stage d'enseignement A et AFP</i> - Anne CAMPO, Vincent NATALIS - [8h St.] - <i>Stage d'enseignement B et AFP</i> - Anne CAMPO, Annick FAGNANT, Vincent NATALIS - [12h St.]	B1	TA	-	5	[+]	10
HULG0234-1	<i>Chimie et didactique associée 1</i> - Catherine KINET, Vincent NATALIS	B1	Q1	30	-	-	5
BIOL0864-1	<i>Notions d'évolution biologique</i> - Loïc MICHEL	B2	Q1	15	-	-	2
CHIM0709-1	<i>Chimie des matériaux dentaires</i> - Christine JÉRÔME	B2	Q1	10	-	-	2
URGC0111-1	<i>Premiers secours</i> - Vincent BONHOMME	B2	Q1	2	4	-	1
ZENS0016-1	<i>Système éducatif et acteurs de changement</i> - Ariane BAYE, COLLÉGIALITÉ, Géraldine GODET, N...	B2	TA	12	15	-	3
ZENS0017-1	<i>Organisation d'un établissement scolaire et travail collaboratif</i> - JeanFrançois GUILLAUME, Tulay TASKIN	B2	Q1	12	-	-	2
ZENS0234-1	<i>Chimie et didactique associée 2</i> - Catherine KINET, Vincent NATALIS	B2	Q1	30	-	-	5
ZENS0225-1	<i>Didactique disciplinaire : sciences chimiques (partim II)</i> - Vincent NATALIS	B2	Q2	18	-	-	3
SSTG0271-1	<i>Stage en chimie (partim II) et AFP</i> - Hervé BERNARD, Anne CAMPO, Annick FAGNANT, Géraldine GODET, Pierre LORIAUX, Laurent MULLENS BOXHO, N..., Vincent NATALIS, Virginie OGER, Coline VINCENT - [40h St.]	B2	Q2	-	21	[+]	11
ZENS0022-1	<i>Philosophie de l'éducation : éthique, neutralité, citoyenneté</i> - Géraldine BRAUSCH, Anne HERLA	B2	Q2	18	-	-	3
HULG9830-1	<i>Facettes collégiales du métier</i> - Anne CAMPO, Dorothée JARDON, Charlène LEROY, Margaux NOIZET	B2	TA	24	-	-	4
HULG0687-1	<i>Aspects didactiques de la transition avec le tronc commun : sciences</i>	B2	TA	24	-	[+]	4

*chimiques* - Françoise AUGUSTE - [20h St.]

SMEM0048-1 *Mémoire* - COLLÉGIALITÉ, Vincent NATALIS B2 TA - - - 20

### Cours au choix (B1 : 20Cr)

En accord avec le Jury, choisir des cours non déjà choisis pour un total de 20 crédits parmi les cours suivants, les trois premiers devant être sélectionnés prioritairement : (B1 : 20Cr)

CHIM0742-1	<i>Chimie des matériaux et développement durable</i> - Catherine HENRIST - [0,5j Vis.]	B1	Q1	15	10	[+]	3
DOCU0455-1	<i>Initiation à l'esprit critique</i> - <i>Théorie</i> - Yaël NAZÉ - <i>Pratique</i> - Yaël NAZÉ	B1	Q2	10	-	-	3
CHIM0683-2	<i>Chimie verte</i> - Aurore RICHEL	B1	Q2	5	20	-	3
CHIM9234-2	<i>Polymers and environment</i> (anglais) - <i>Partim A</i> - Philippe LECOMTE - <i>Partim B</i> - Philippe LECOMTE	B1	Q1	15	-	-	3
CHIM9330-2	<i>Management and safety of industrial processes, Partim "Safety"</i> (anglais) - Angélique LÉONARD, Grégoire LÉONARD, Dominique TOYE, Dominique TOYE - [2j T. t.]	B1	Q1	25	-	[+]	3
CHIM0218-1	<i>Éléments de chimie pharmaceutique</i> - Pierre FRANCOTTE - [5h SEM]	B1	Q1	20	-	[+]	3
CHIM9259-2	<i>Techniques analytiques en chimie forensique</i> - JeanFrançois FOCANT, PierreHugues STEFANUTO	B1	Q2	15	10	-	3
CHIM9262-1	<i>Chimie biomimétique : quand l'Homme s'inspire de la Nature</i> - Loïc QUINTON	B1	Q2	25	-	-	3
SPAT0054-1	<i>Astrophysique et astrochimie</i> - Michaël DE BECKER	B1	Q2	20	-	-	3
STAT0807-1	<i>Statistique descriptive</i> - Arnout VAN MESSEM	B1	Q1	10	10	-	2
DURA0005-1	<i>Durabilité et transition</i> - Sylvie GOBERT, Catherine HENRIST - [16h TD]	B1	TA	12	-	[+]	2

[...] avec l'accord du jury, au maximum 6 crédits dans les programmes de cours d'autres filières de la Faculté des Sciences, d'autres facultés ou d'autres universités ; toute demande de dérogation à la règle des 6 crédits maximum sera examinée par le jury.

## Crédits supplémentaires Master en enseignement section 4 : chimie

### Cours au choix (B0 : 15Cr)

Les étudiants suivront un programme de cours de 15 à 60 crédits sélectionnés en priorité parmi les cours ci-dessous. Le programme sera établi par le Jury du master pour chaque étudiant en fonction de sa formation antérieure. (B0 : 15Cr)

[...] Liste de cours

CHIM0739-2	<i>Thermodynamique</i> - Loïc QUINTON	B0	Q1	20	35	-	4
CHIM9284-1	<i>Chimie analytique I - Méthodes chimiques d'analyse</i> - <i>Théorie</i> - Gauthier EPPE - <i>Travaux dirigés</i> - Gauthier EPPE	B0	Q1	26	-	-	4
CHIM9289-1	<i>Chimie analytique III</i> - <i>Méthodes physico-chimiques d'analyse</i> - Gauthier EPPE - <i>Travaux pratiques et travaux dirigés</i> - Gauthier EPPE	B0	Q1	30	-	-	7
CHIM9286-1	<i>Chimie analytique II - Méthodes de séparation</i> - Gauthier EPPE	B0	Q2	20	80	-	6
CHIM0751-1	<i>Electrochimie</i> - Loïc QUINTON	B0	Q2	20	20	-	4
CHIM0706-1	<i>Chimie, environnement et société</i> - Caroline COLLETTE, Gauthier EPPE, Catherine HENRIST, JeanChristophe MONBALIU	B0	Q2	12	4	[+]	2

- [0,5j Vis.]

CHIM0604-2	<i>Chimie et matériaux organiques</i> - Lionel DELAUDE	B0	Q2	33	19	-	<b>5</b>
CHIM0755-1	<i>Bilan et approfondissement de connaissances en chimie générale</i> - Loïc QUINTON - [5h Tuto., 50h Trav. perso.]	B0	TA	5	-	[+]	<b>5</b>
CHIM0756-1	<i>Bilan et approfondissement de connaissances en chimie physique</i> - Loïc QUINTON - [5h Tuto., 50h Trav. perso.]	B0	TA	5	-	[+]	<b>5</b>
CHIM0757-1	<i>Bilan et approfondissement de connaissances en chimie organique</i> - Lionel DELAUDE, Thibault GENDRON - [5h Tuto., 50h Trav. perso.]	B0	TA	5	-	[+]	<b>5</b>
CHIM0758-1	<i>Bilan et approfondissement de compétences transversales mises en oeuvre dans le contexte de la chimie</i> - Caroline COLLETTE - [5h Tuto., 25h Trav. perso.]	B0	TA	10	20	[+]	<b>5</b>
CHIM0759-1	<i>Introduction à la recherche universitaire en chimie, y compris stage d'observation</i> - Bénédicte VERTRUYEN - [4j St.]	B0	TA	12	-	[+]	<b>2</b>

Selon la formation antérieure de l'étudiant, des cours pourraient être sélectionnés dans les programmes de cours du bachelier en sciences chimiques, d'autres filières de la Faculté des Sciences ou d'autres facultés.