



UE701 Evaluations environnementales et socio-économiques I		2 ECTS
ENVI701_CHIM	Culture environnementale et enjeux pour la chimie	2
▶ ENVI701a_CHIM	<i>Développement durable et de l'économie circulaire</i>	
▶ ENVI701b_CHIM	<i>Changement climatique et bilans carbone</i>	
▶ ENVI701c_CHIM	<i>Projet en culture environnementale et enjeux pour la chimie</i>	
UE702 : Chimie verte, catalyses et valorisations I		8 ECTS
CVER701_CHIM	Concept, indicateurs et méthodes de la chimie verte	3
▶ CVER701a_CHIM	<i>Concept de la chimie verte et indicateurs associés</i>	
▶ CVER701b_CHIM	<i>Sonochimie</i>	
▶ CVER701c_CHIM	<i>Chimie des microondes</i>	
CVER702_CHIM	Produits naturels	3
▶ CVER702a_CHIM	<i>Origine, diversité et spécificités des produits naturels</i>	
▶ CVER702b_CHIM	<i>Chimie des carbohydrates</i>	
CVER703_CHIM	Catalyses enzymatique, homogène et hétérogène 1	2
▶ CVER703a_CHIM	<i>Introduction à la catalyse hétérogène</i>	
▶ CVER703b_CHIM	<i>Introduction à la catalyse homogène</i>	
▶ CVER703c_CHIM	<i>Introduction à la catalyse enzymatique</i>	
UE703 : Outils de la chimie analytique		9 ECTS
CANA701_CHIM	Analyses chromatographiques et systèmes couplés	3
CANA702_CHIM	Analyses spectroscopiques	3
CANA703_CHIM	Analyses des structures et surfaces des solides	3
UE704 : Industrie chimique du futur et outils associés I		4 ECTS
INDU701_CHIM	Conception et mise en œuvre des réacteurs chimiques	2
INDU702_CHIM	Statistiques et plans d'expériences	2
UE705 : Compétences transversales et projets		7 ECTS
ANGL701_CHIM	Anglais académique et scientifique	3
ALTN701_CHIM	Projet d'alternance	4

SEMESTRE 8



UE801 : Evaluations environnementales et socio-économiques II		5 ECTS
ENVI801_CHIM	Ecodynamique des polluants dans la zone critique	2
ENVI802_CHIM	Impacts des polluants chimiques sur la santé humaine	1
ENVI803_CHIM	Analyses de Cycle de Vie 1	1
ENVI804_CHIM	Indicateurs et évaluations économiques	1
UE802 : Chimie verte, catalyses et valorisations II		4 ECTS
CVER801_CHIM	Méthodes de la chimie verte 2	2
▶ <i>CVER801a_CHIM</i>	<i>Fluides supercritiques</i>	
▶ <i>CVER801b_CHIM</i>	<i>Liquides ioniques, DES et solvants verts</i>	
CVER802_CHIM	Valorisation de la biomasse et des déchets 1	2
UE803 : Synthèses et préparations éco-compatibles I		9 ECTS
SYNT801_CHIM	Chimie organique, synthèse et réactivité 1	3
SYNT802_CHIM	Chimie des matériaux 1	3
SYNT803_CHIM	Chimie des polymères 1	3
UE804 : Industrie chimique du futur et outils associés II		3 ECTS
INDU801_CHIM	Écologie industrielle et territoriale et risques chimiques	1
▶ <i>INDU801a_CHIM</i>	<i>Ecologie industrielle et territoriale</i>	
▶ <i>INDU801b_CHIM</i>	<i>Risques chimiques</i>	
INDU802_CHIM	Applications des plans d'expériences	1
INDU803_CHIM	Outils numériques pour la chimie et applications	1
UE805 : Insertion professionnelle et stage ou projet PITON		9 ECTS
ALTN801_CHIM	Choix 1 : Stage en laboratoire académique ou en entreprise 1	9

SEMESTRE 9

UE901 : Evaluations environnementales et socio-économiques III		5 ECTS
ENVI901_CHIM	Droit de l'environnement et réglementations pour la chimie	2
ENVI902_CHIM	Impacts environnementaux et notions d'écotoxicologie	1
ENVI903_CHIM	Analyses de Cycle de Vie 2	2
UE902 : Chimie verte, catalyses et valorisations III		11 ECTS
CVER901_CHIM	Méthodes de la chimie verte 3	3
▶ CVER901a_CHIM	<i>Electrocatalyse et photocatalyse</i>	
▶ CVER801b_CHIM	<i>Mécanochimie</i>	
▶ CVER901c_CHIM	<i>Combinaison de méthodes d'activation</i>	
CVER902_CHIM	Valorisation de la biomasse et des déchets 2	2
CVER903_CHIM	Catalyses enzymatique, homogène et hétérogène 2	4
▶ CVER903a_CHIM	<i>Catalyse hétérogène</i>	
▶ CVER903b_CHIM	<i>Catalyse homogène</i>	
▶ CVER903c_CHIM	<i>Catalyse enzymatique</i>	
▶ CVER903d_CHIM	<i>Organocatalyse asymétrique</i>	
▶ CVER903e_CHIM	<i>Conférences en catalyses</i>	
ALTN901_CHIM	Projet d'alternance	2
UE903 : Synthèses et préparations éco-compatibles II		6 ECTS
SYNT901_CHIM	Chimie organique, synthèse et réactivité 2	2
SYNT902_CHIM	Chimie des matériaux 2	2
SYNT903_CHIM	Chimie des polymères 2	2
UE904 : Industrie chimique du futur et outils associés III		3 ECTS
INDU901_CHIM	Réacteurs avancés et innovations technologiques	3
▶ INDU901a_CHIM	<i>Innovations en génie chimiques et applications</i>	
▶ INDU901b_CHIM	<i>Réacteurs avancés, changements d'échelles et innovations</i>	
▶ INDU901c_CHIM	<i>Travail sur installations pilotes et industrielles</i>	
UE905 de spécialisation au choix		5 ECTS
SPEC901_CHIM	Choix 1 : Production de molécules organiques et applications	5
▶ SPEC901a_CHIM	<i>Eco-extraction et production de substances naturelles</i>	
▶ SPEC901b_CHIM	<i>Introduction aux biotechnologies et applications</i>	
SPEC902_CHIM	Choix 2 : Matériaux pour la dépollution et applications	5
▶ SPEC902a_CHIM	<i>Matériaux appliqués à la dépollution</i>	
▶ SPEC902b_CHIM	<i>Applications à la dépollution d'effluents liquides et gazeux</i>	



**MASTER CHIMIE VERTE
& ECO-INNOVATIONS**

SEMESTRE 10

UE001 : Compétences transversales II		5 ECTS
ENVI001_CHIM	Relations entre science, environnement et société	1
ANGL001_CHIM	Anglais général et de l'entreprise	3
IPRO001_CHIM	Découverte de la Recherche et de l'Innovation	1
UE002 : Insertion professionnelle, stage et/ou projet		25 ECTS
ALTN001_CHIM	Projet d'alternance	25



MASTER CHIMIE VERTE & ECO-INNOVATIONS



CONTACT

Master Chimie Verte et Eco-Innovations

Université Savoie Mont Blanc, Département de Chimie
UFR SceM / Bâtiment 21 - Chablais
Campus scientifique de Savoie Technolac
73376 Le Bourget-du-Lac Cedex

Contactez-nous :

Secretariat.Chimie@univ-smb.fr
www.univ-smb.fr/master-chimie