

CHEMINEMENT TYPE POUR LE B.Sc. EN CHIMIE

Le B.Sc. en chimie est un programme de 90 crédits normalement complété en 6 trimestres (3 trimestres d'automne et 3 trimestres d'hiver) répartis sur 3 années. Seuls quelques cours peuvent être suivis lors des trimestres d'été, notamment les stages de recherche (CHM 3551 et CHM 3552). Le programme comporte 5 orientations : Chimie pharmaceutique et bio-organique (orientation 71); Chimie assistée par ordinateur (orientation 72); Chimie bio-analytique et environnementale (orientation 73); Chimie des matériaux et biomatériaux (orientation 74) et l'Orientation générale (orientation 75). Ces cinq orientations comportent un tronc commun de 69 crédits de cours. Les 21 crédits de cours additionnels incluent 3 crédits de cours au choix, ainsi que 18 crédits de cours obligatoires ou optionnels propres aux orientations qui sont choisis parmi les blocs de cours 7#A, 7#B, 7#C et 7#D (où 7# est le numéro de l'orientation de votre choix) en respectant les minima et maxima imposés pour chaque bloc.

La plupart des cours sont offerts une fois par année et ils doivent être pris selon une séquence qui respecte les préalables. Il est donc important de bien suivre le cheminement type afin de ne pas prolonger indument la durée de vos études. Finalement, deux cheminements types existent selon que vous débutez votre programme d'étude au trimestre d'automne ou au trimestre d'hiver.

Cheminement type pour les étudiant(e)s commençant le programme au trimestre d'automne :

Premier trimestre d'automne		
Sigle	Titre	Nb. de crédits
CHM 1101	Chimie analytique 1	3
CHM 1301	Chimie organique 1	3
CHM 1401	Chimie physique 1	3
CHM 1501	Chimie expérimentale 1	3
MAT 1958	Mathématique pour chimistes	3
Total :		15 crédits

Premier trimestre d'hiver		
Sigle	Titre	Nb. de crédits
CHM 1201	Chimie inorganique 1	3
CHM 1302	Chimie organique 2	3
CHM 1402	Chimie physique 2	3
CHM 1502	Chimie expérimentale 2	3
PHY 1905	Physique pour chimistes	3
Total :		15 crédits

Notez que si vous voulez alléger votre premier trimestre universitaire et que vous êtes en mesure de suivre un cours d'été, vous pouvez omettre le cours CHM 1301 au trimestre d'automne et le prendre au trimestre d'hiver car ce cours est répété. Vous devez alors suivre le cours CHM 1302 au trimestre d'été (ce cours est également répété) afin de compléter tous vos cours préalables à la deuxième année.

Deuxième trimestre d'automne		
Sigle	Titre	Nb. de crédits
CHM 2101	Laboratoire de principes d'analyse	3
CHM 2201	Chimie inorganique 2	3
CHM 2302	Chimie organique 3	3
CHM 2401	Chimie physique 3	3
CHM 2501	Chimie biologique	3
Total :		15 crédits

Deuxième trimestre d'hiver		
Sigle	Titre	Nb. de crédits
CHM 2102	Chimie analytique 2	3
CHM 2202	Laboratoire de chimie inorganique	3
CHM 2301	Laboratoire de chimie organique	3
CHM 2402	Chimie physique 4	3
CHM 2410	Chimie macromoléculaire : Introduction	3
Total :		15 crédits

Troisième trimestre d'automne		
Sigle	Titre	Nb. de crédits
CHM 3101 <i>et/ou</i> CHM 3401	Laboratoire de chimie analytique <i>et/ou</i> Laboratoire de chimie physique	<i>3 ou 6</i> <i>(ces labos sont offerts</i> <i>aux deux trimestres)</i>
CHM 3521	Aspects professionnels de la chimie	3
OBL/OPT/CH	Cours obligatoire ou optionnel de l'orientation ou cours au choix	3
OBL/OPT/CH	Cours obligatoire ou optionnel de l'orientation ou cours au choix	3
OBL/OPT/CH	Cours obligatoire ou optionnel de l'orientation ou cours au choix	0 ou 3, au besoin
Total :		15 crédits

Troisième trimestre d'hiver		
Sigle	Titre	Nb. de crédits
CHM 3101 et/ou CHM 3401	Laboratoire de chimie analytique et/ou Laboratoire de chimie physique	3 ou 6 (ces labos sont offerts aux deux trimestres)
OBL/OPT/CH	Cours obligatoire ou optionnel de l'orientation ou cours au choix	3
OBL/OPT/CH	Cours obligatoire ou optionnel de l'orientation ou cours au choix	3
OBL/OPT/CH	Cours obligatoire ou optionnel de l'orientation ou cours au choix	3
OBL/OPT/CH	Cours obligatoire ou optionnel de l'orientation ou cours au choix	3
OBL/OPT/CH	Cours obligatoire ou optionnel de l'orientation ou cours au choix	3
Total :		15 crédits

Outre les cours obligatoires communs à toutes les orientations du programme, vous devez également suivre un (1) cours au choix, ainsi que six (6) cours obligatoires ou optionnels appartenant aux blocs 7#A, 7#B, 7#C et 7#D de votre orientation en respectant les minima et maxima imposés pour chaque bloc. Veuillez accorder la priorité aux deux cours de votre bloc 7#A puisque ce sont des cours obligatoires pour la plupart des orientations et qu'ils sont offerts à des trimestres spécifiques. Il ne vous restera alors qu'à ajouter les 4 cours optionnels des blocs 7#B, 7#C et 7#D, ainsi que le cours au choix (bloc 7#Z) pour compléter votre choix de cours. Le cours au choix est un cours hors-discipline (i.e. sigle autre que CHM) qui ne requiert pas de formation préalable et qui peut être trouvé en utilisant le moteur de recherche de cours de l'université grâce au critère « cours au choix » ou qui est reconnu comme tel par l'université.

Cheminement type pour les étudiant(e)s commençant le programme au trimestre d'hiver :

Notez que si vous débutez le programme de B.Sc. au trimestre d'hiver, il est essentiel que vous preniez le CHM 1302 au premier trimestre d'été de façon à pouvoir compléter le programme en 3 années plutôt que 4. Toute déviation au cheminement suggéré ci-dessous entrainera des problèmes d'absence de préalables ou des conflits d'horaire qui prolongeront votre scolarité.

Premier trimestre d'hiver		
Sigle	Titre	Nb. de crédits
CHM 1201	Chimie inorganique 1	3

CHM 1301	Chimie organique 1	3
CHM 1401	Chimie physique 1	3
CHM 1501	Chimie expérimentale 1	3
MAT 1958	Mathématique pour chimistes	3
Total :		15 crédits

Premier trimestre d'été		
Sigle	Titre	Nb. de crédits
CHM 1302	Chimie organique 2	3
Total :		3 crédits

Premier trimestre d'automne		
Sigle	Titre	Nb. de crédits
CHM 1101	Chimie analytique 1	3
CHM 1402	Chimie physique 2	3
CHM 2201	Chimie inorganique 2	3
CHM 2302	Chimie organique 3	3
CHM 3521	Aspects professionnels de la chimie	3
Total :		15 crédits

Deuxième trimestre d'hiver		
Sigle	Titre	Nb. de crédits
CHM 1502	Chimie expérimentale 2	3
PHY 1905	Physique pour chimistes	3
CHM 2102	Chimie analytique 2	3
OPT/CH	Cours optionnel de l'orientation ou cours au choix	3
Total :		12 crédits

Outre les cours obligatoires communs à toutes les orientations du programme, vous devez également suivre un (1) cours au choix, ainsi que six (6) cours obligatoires ou optionnels appartenant aux blocs 7#A, 7#B, 7#C et 7#D de votre orientation en respectant les minima et maxima imposés pour chaque bloc. Puisqu'au deuxième trimestre d'hiver il vous manque les préalables requis pour prendre les cours de chimie avancés de troisième année des blocs 7#A et 7#B, nous vous recommandons de prendre un cours optionnel du bloc 7#C ou votre cours au choix (bloc 7#Z) au deuxième trimestre d'hiver. Le cours au choix est un cours hors-discipline (i.e. sigle autre que CHM) qui ne requière pas de formation préalable et qui peut être trouvé en utilisant le

moteur de recherche de cours de l'université grâce au critère « cours au choix » ou qui est reconnu comme tel par l'université.

Deuxième trimestre d'automne		
Sigle	Titre	Nb. de crédits
CHM 2101	Laboratoire de principes d'analyse	3
CHM 2401	Chimie physique 3	3
CHM 2501	Chimie biologique	3
OBL/OPT/CH	Cours obligatoire ou optionnel de l'orientation ou cours au choix	3
OBL/OPT/CH	Cours obligatoire ou optionnel de l'orientation ou cours au choix	3
Total :		15 crédits

Vous devez prendre deux autres cours au deuxième trimestre d'automne parmi le cours au choix et les cours obligatoires et optionnels de votre orientation. Assurez-vous de choisir des cours pour lesquels vous avez les préalables. Il est préférable de suivre les deux cours de votre bloc 7#A dès que vous aurez réussi les préalables puisque ce sont des cours obligatoires pour la plupart des orientations et qu'ils sont offerts à des trimestres spécifiques.

Troisième trimestre d'hiver		
Sigle	Titre	Nb. de crédits
CHM 2202	Laboratoire de chimie inorganique	3
CHM 2301	Laboratoire de chimie organique	3
CHM 2402	Chimie physique 4	3
CHM 2410	Chimie macromoléculaire : Introduction	3
OBL/OPT/CH	Cours obligatoire ou optionnel de l'orientation ou cours au choix	3
Total :		15 crédits

Troisième trimestre d'automne		
Sigle	Titre	Nb. de crédits
CHM 3101	Laboratoire de chimie analytique	3
CHM 3401	Laboratoire de chimie physique	3
OBL/OPT/CH	Cours obligatoire ou optionnel de l'orientation ou cours au choix	3

OBL/OPT/CH	Cours obligatoire ou optionnel de l'orientation ou cours au choix	3
OBL/OPT/CH	Cours obligatoire ou optionnel de l'orientation ou cours au choix	3
Total :		15 crédits

À la fin de votre troisième trimestre d'automne, vous devrez avoir complété un (1) cours au choix, ainsi que six (6) cours obligatoires ou optionnels appartenant aux blocs 7#A, 7#B, 7#C et 7#D de votre orientation en respectant les minima et maxima imposés pour chaque bloc. Établissez votre plan d'études dès que possible afin de vous assurer que vous aurez tous les préalables requis et que votre choix de cours n'entraînera pas de conflit d'horaire.