

Cours gradués offerts 2019-2020

Automne 2019

CHM 6110 ➤	Masson, J.-F. et Waldron, K. Chapitres choisis de chimie analytique
CHM 6140 ➤	Chaurand, P. et Thibault, P. Spectrométrie de masse
CHM 6221 ➤	Zargarian, D. Chimie organométallique
CHM 6310 ➤	Collins, S. Chapitres choisis de chimie organique
CHM 6365 ➤	Schmitzer, A. Chimie supramoléculaire
CHM 6381 ➤	Hanessian, S. Synthèse organique
CHM 6461 ➤	Modulaire (groupe de professeurs) Chimie des matériaux I (nouveau cours, voir info à la p. 2)

Hiver 2020

CHM 6151 ➤	Badia, A. et Rochefort, D. Chimie analytique des interfaces
CHM 6240 ➤	Hanan, G. Chimie de coordination avancée
CHM 6340 ➤	Wuest, J. Mécanismes de réactions
CHM 6450 ➤	Schaper, F. Analyse structurale par diffraction X
CHM 6351 ➤	Collins, S. Chimie des composés organiques cycliques
CHM 6462 ➤	Modulaire (groupe de professeurs) Chimie des matériaux II (nouveau cours, voir info à la p. 2)
CHM 6465 ➤	Lafleur, M. Matériaux fonctionnels (nouveau cours, voir info à la p. 2)
CHM 6485 ➤	Ernzerhof, M. Chapitres choisis en chimie physique
CHM 6810 ➤	Hayes, P. et Wilkinson, K. Chimie de l'environnement avancée

NOTES :	SVP, faire approuver votre choix de cours par votre directeur de recherche. Le cours ne se donnera que s'il y a une population suffisante d'étudiants.
----------------	--

17 septembre 2019 (mise à jour)

Nouveaux cours gradués en chimie physique

CHM 6461 Chimie des matériaux I (3 cr.) - Automne

Concepts relatifs à la préparation, aux propriétés physico-chimiques et à la caractérisation des matériaux. Une série de modules sont offerts et chaque personne inscrite doit suivre trois modules.

Les modules offerts seront :

- Synthèse polymère
- Surfaces molles et films moléculaires
- Orientation moléculaire
- Fluorescence et matériaux
- Spectroscopie vibrationnelle des matériaux
- Chimie du solide

CHM 6462 Chimie des matériaux II (3 cr.) - Hiver

Concepts relatifs à la préparation, aux propriétés physico-chimiques et à la caractérisation des matériaux. Une série de modules sont offerts et chaque personne inscrite doit suivre trois modules.

(Il est à noter que CHM 6461 n'est pas préalable à CHM 6462. De plus, la gestion académique départementale s'assurera qu'un module ne sera pas choisi deux fois par un étudiant ou une étudiante.)

Les modules offerts seront :

- Agrégation et films auto-assemblés
- Propriétés thermiques des polymères
- Propriétés mécaniques des polymères
- Chimie computationnelle et matériaux
- Résonance magnétique nucléaire des matériaux
- Fabrication et synthèse de nanostructures
- Polymères aux interfaces

CHM 6465 Matériaux fonctionnels (3 cr.) – Hiver

Le cours vise l'acquisition de connaissances de base dans le domaine des matériaux fonctionnels, en intégrant la multidisciplinarité inhérente à ce thème. Le cours comporte deux parties, une liée à l'enseignement de divers sujets dans le domaine des matériaux fonctionnels, l'autre liée à la réalisation d'un projet en groupe dans une thématique moderne des matériaux fonctionnels. Le cours est un cours interuniversitaire, offert aux étudiants de différentes universités québécoises et enseigné par des professeurs de différentes universités québécoises. Ce format novateur donne une vision élargie des activités en matériaux fonctionnels au Québec et contribue au réseautage des étudiants et étudiantes œuvrant dans le domaine.