

ChE-203

**Introduction au génie chimique TP**

Sivula Kevin

Cursus	Sem.	Type
Chimie et génie chimique	BA4	Obl.
Mineur en Biotechnologie	E	Opt.

Langue d'enseignement	français
Crédits	2
Session	Eté
Semestre	Printemps
Examen	Pendant le semestre
Charge	60h
Semaines	14
<b>Heures</b>	<b>2 hebdo</b>
TP	2 hebdo
<b>Nombre de places</b>	

**Résumé**

Ce cours vise à exposer les étudiants aux processus importants pour le génie chimique. Expériences sont réalisées dans des groupes. Les résultats sont analysés et utilisés pour concevoir des procédés à l'échelle industrielle. Rapports écrits et oraux et la performance des labo donnent la note

**Contenu**

Une série d'expériences est offert liés au transport, les phénomènes de transfert, bilans de masse ou de chaleur et de réacteurs continus. Ceux-ci sont d'ordre général et processus fondamentaux de l'ingénierie chimique, par exemple (liste non-exhaustive):

- La chute de pression dans l'écoulement de la conduite
- Réfrigération
- conversion de l'énergie solaire
- conversion de l'énergie dans une pile à combustible
- échange de chaleur
- réacteurs à cuve en continu agités

**Acquis de formation**

A la fin de ce cours l'étudiant doit être capable de:

- Concevoir des expériences
- Interpréter les résultats
- Créer des rapports écrits
- Rapporter Les résultats du rapport et des conclusions obtenues par voie orale
- Explorer les processus importants de génie chimique
- Effectuer des travaux dans un groupe

**Méthode d'évaluation**

la participation du groupe, des rapports écrits, et une présentation orale