

CH-359

**Projet de chimie computationnelle**

Corminboeuf Clémence, Röthlisberger Ursula, Vanicek Jiri

Cursus	Sem.	Type
Chimie	BA6	Opt.

Langue d'enseignement	français
Crédits	3
Retrait	Non autorisé
Session	Eté
Semestre	Printemps
Examen	Pendant le semestre
Charge	90h
Semaines	14
<b>Heures</b>	<b>4 hebdo</b>
Projet	4 hebdo

**Nombre de places**

**It is not allowed to withdraw from this subject after the registration deadline.**

**Résumé**

Ce cours exploite les techniques de chimie quantique et de modélisation moléculaire dans le cadre d'un projet de recherche visant à résoudre un problème chimique en binôme.

**Contenu**

Application des techniques computationnelles pour la modélisation des systèmes moléculaires dans un projet de recherche.

**Acquis de formation**

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

- Utiliser des méthodes de chimie quantiques et de modélisations classiques pour résoudre des questions liées à la chimie.

**Méthode d'enseignement**

Computer project.

**Travail attendu**

Redaction d'un rapport et presentation orale des resultats

**Méthode d'évaluation**

1/2 presentation orale + 1/2 (rapport + travail pratique + resultats)

**Encadrement**

Office hours	Non
Assistants	Oui
Forum électronique	Non

**Ressources****Sites web**

- [http://scgc.epfl.ch/telechargement\\_cours\\_chimie](http://scgc.epfl.ch/telechargement_cours_chimie)