

CH-359

Projet de chimie computationnelle

Corminboeuf Clémence, Röthlisberger Ursula, Smit Berend, Vanicek Jiri

Cursus	Sem.	Type
Chimie	BA6	Obl.

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