

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	

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