

CH-349

**Chimie physique expérimentale**

Drabbels Marcel

Cursus	Sem.	Type
Chimie et génie chimique	BA6	Obl.

Langue d'enseignement	français
Crédits	3
Retrait	Non autorisé
Session	Été
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**

Expériences reliées aux cours de physique chimie.

**Contenu**

- Introduction aux calculs d'erreurs
- Calorimétrie
- Ampérométrie
- Spectroscopie laser, spectroscopie à transformée de Fourier
- Cinétique
- Surfactants, tension superficielle

**Compétences requises****Cours prérequis obligatoires**

Acquérir les crédits de 2 cours parmi les branches suivantes: Quantum chemistry, Physique générale III, Chemical thermodynamics.

Si le bloc est réussi, les crédits associés aux cours sont acquis.

**Acquis de formation**

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

- Déterminer une capacité thermique
- Déterminer un coefficient de diffusion
- Déterminer les constantes de rotation et de vibration
- Déterminer une énergie d'activation
- Déterminer une tension de surface
- Evaluer les données expérimentales

**Compétences transversales**

- Ecrire un rapport scientifique ou technique.
- Accéder aux sources d'informations appropriées et les évaluer.
- Recueillir des données.
- Recevoir du feedback (une critique) et y répondre de manière appropriée.
- Utiliser une méthodologie de travail appropriée, organiser un/son travail.
- Mettre à disposition la documentation appropriée pour les réunions de groupe.

### **Méthode d'enseignement**

Ex cathedra

### **Méthode d'évaluation**

Laboratoire de chimie

### **Ressources**

#### **Bibliographie**

Polycopié