



## Présentation

**Code interne :** PCP6-TPPCS

### Description

- Être capable d'utiliser les concepts théoriques du cours en situation expérimentale
- Acquérir des notions analytiques sur le monde environnant : électrophorèse sur gel pour déterminer la nature d'un colorant, méthode de dosage Karl Fisher pour déterminer la teneur d'eau dans un échantillon, dosage de la teneur en acide acétique d'un vinaigre ou des ions fluorures dans le dentifrice

### Heures d'enseignement

TP	Travaux Pratiques	16h
----	-------------------	-----

### Pré-requis obligatoires

Réactions redox  
Cours d'électrochimie de la première année  
Bases en chimie-physique (cinétique, processus de transport...)

### Syllabus

Conductimétrie : dosage et conductivité des ions  
Méthode de dosage Karl Fisher  
Electrophorèse sur gel : colorants neutres ou chargés  
Dosage potentiométrique d'ions en solution

### Informations complémentaires

## Bibliographie

Méthodes électrochimiques d'analyse, J.-L. Burgot , Lavoisier, 2012 .

Electrochimie des concepts aux applications Miomandre, Sadki, Audebert, Méammet-Renault, Dunod, 2011

Electrochimie physique et analytique H.H.Girault Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, Lausanne, 2001

Electrochemical Methods A. J. Bard, L. R. Faulkner Wiley, 2000

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Rapport			1		

## Infos pratiques

### Contacts

Neso Sojic

✉ Neso.Sojic@bordeaux-inp.fr