

# Oxydoréduction 1



Niveau  
d'étude  
BAC +2



ECTS  
2 crédits



Composante  
Faculté des  
sciences

## En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

## Présentation

### Description

L'UE se compose d'une matière enseignée sur 1 période : Oxydoréduction 1 P7 (CM, TD, TP)

### Pré-requis obligatoires

#### Notions et contenus

Notions de Lycée concernant les réactions d'oxydoréduction

Atomistique (L1, P1 et P2, environnement électronique de l'atome, électronégativité et nombre d'oxydation)

Chimie physique générale (L1, P1 transformation de la matière, P3 équilibres acido-basiques, P4 équilibres précipitation/complexation, P5, analyse et dosage)

#### Compétences

- Reconnaître un oxydant de son réducteur conjugué
- Reconnaître puis écrire, par combinaison de deux demi-réactions, une réaction redox
- Être capable de prévoir, grâce à l'étude du tableau périodique, les propriétés redox d'un élément
- Déterminer le nombre d'oxydation d'un élément dans un édifice polyatomique
- Reconnaître et écrire une réaction de précipitation, de complexation ou acide-base et à partir de données quantitatives, établir la constitution d'un mélange une fois l'équilibre atteint
- Identifier la nature des espèces présentes (acide, base, oxydant, réducteur, complexe...) dans un milieu réactionnel.

### Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Oxydoréduction 1	Matière	5,3h	4h	5,3h	

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

› Angers

### Campus

› Campus Belle-beille