

<http://mesmaths.com/spip.php?article314>



# CHI-07-Conductimétrie

- T S : Physique Chimie - Chimie -

Publication date: dimanche 1er février 2015

---

Copyright © [www.mesmaths.com](http://www.mesmaths.com) - Tous droits réservés

---

# CHIMIE 7

## Conductimétrie

### PLAN

#### 1- Rappels d'électricité

1.1- Courant électrique dans une solution électrolytique 1.2- La loi d'Ohm

#### 2- Conductance d'une portion de solution électrolytique

- 2.1- Définition
- 2.2- Mesure de la conductance

#### 3- Facteurs influençants sur la conductance d'une solution

#### 4- La géométrie de la mesure

- 4.1- La surface immergées des électrodes S
- 4.2- La distance qui sépare les électrodes L

#### 5- La conductivité de la solution

- 5.1- définition
  - 5.2- La conductivité ionique
- 

### Compétences

- Savoir expliquer qualitativement la loi de Kohlrausch pour la dosage par étalonnage.
  - Interpréter qualitativement un changement de pente dans un titrage conductimétrique
  - Déterminer la conductivité d'une solution connaissant la conductivité molaire ionique et la concentration de chacun des ions.
- 

### Compétences expérimentales (...)

### Compétences expérimentales

- Pratiquer une démarche expérimentale pour déterminer la concentration d'une espèce chimique par titrage par le suivi d'une grandeur physique et par la visualisation d'un changement de couleur, à l'aide de courbes d'étalonnage en utilisant la conductimétrie dans le domaine de la santé, de l'environnement ou d'un contrôle qualité.
- 

## Exercices Exercices d'applicat

### Exercices

- Exercices d'application du cours
  - QCM en fin de cours
  - Ex n°10-15-18-19 p478
  - fiche exercice.
-