

Extrait du Cours de Physique et de Chimie

<http://www.eduonline.net/spip>

Cours 1S

# 1S - Cours n°4 : Conduction dans les solutions

- Première S - Archives - Chimie - Cours - Partie 1 : la mesure en Chimie -

Date de mise en ligne : vendredi 13 novembre 2009

---

Cours de Physique et de Chimie

---

# Cours 1S2

Novembre 2010

Diaporama [ICI](#)

Expérience de cours pour compléter le II du cours : Réaliser un circuit avec un GBF, voltmètre, ampèremètre, une cellule conductimétrique et un becher avec une solution de chlorure d'hydrogène (10 mmol/L par exemple). Sinon utiliser la malette du lycée permettant un montage simplifié (attention de prendre un tournevis plat pour régler l'amplitude de la tension alternative).

## Exercices

Pour ne pas se tromper&hellip; :

- Apprendre ses formules&hellip; (voir ici le diaporama de révision)
- Vérifier la cohérence des unités&hellip; Le problème vient souvent de la concentration qui est en mol/L en non en mol/m<sup>3</sup> (rappel : 1000 L = 1 m<sup>3</sup>)
- Pensez à vérifier le nombre de chiffres significatifs de vos résultats en fonction de ceux des données qui servent à faire le calcul.

### Archives

[Exercice n°2 p 92](#)

[Exercice n°5 p 93](#)

[Exercice n°6 p 93](#)

[Exercice n°7 p 93](#)

[Exercice n°8 p 93](#)