

Extrait du Cours de Physique et de Chimie

<http://www.eduonline.net/spip/spip.php?article210>

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... :

- Apprendre ses formules... (voir ici le diaporama de révision)
- Vérifier la cohérence des unités... Le problème vient souvent de la concentration qui est en mol/L en non en mol/m³ (rappel : 1000 L = 1 m³)
- 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](#)