

<http://www.mesmaths.com/spip.php?article311>



CHI-06-Titrages

- T S : Physique Chimie - Chimie -

Date de mise en ligne : jeudi 22 janvier 2015

Copyright © www.mesmaths.com - Tous droits réservés

CHIMIE 6

Titrages

PLAN

1- Titrage : principe

2- Titrage colorimétrique

3- Titrage par suivi pH-métrique

4- Titrage par suivi conductimétrique

- 4.1- La conductimétrie
- 4.2- dosage conductimétrique
- 4.3- Résultats et analyse

5- Dosage par étalonnage

Compétences

- Établir l'équation de la réaction support de titrage à partir d'un protocole expérimental.
 - Connaître les conditions nécessaires sur une réaction chimique pour qu'elle puisse être utilisée à des fins de titrage.
 - Connaître le point équivalent, et savoir l'exploiter.
 - Savoir ce qu'est un dosage direct
 - reconnaître l'équivalence pour un titrage
 - par suivi pH-métrique,
 - par un suivi colorimétrique,
 - par un suivi conductimétrique.
 - Savoir expliquer qualitativement la loi de Kohlrausch pour la dosage par étalonnage.
 - Interpréter qualitativement un changement de pente dans un titrage conductimétrique
-

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.
-

animations

pHmétrique

- méthode des tangentes :[ici](#)
 - un très bon résumé [ici](#)
-

Exercices du livre à faire :

Principe

- 8-9 p 478

colorimétriques

- 13-16 p478

pH-métries

- 11-12 p478

conductimétriques

voir le chapitre Chimie 7

- 10-19 p478
-