

Révisions des terminales S spécialité

Bac blanc

Le programme de révision du cours est celui du programme général ci-joint dans la rubrique.

THEME 1 : Fiche de révision sur l'eau

Théorique :

Tableau d'avancement, calcul de concentration, masse molaire, concentration molaire et massique.

- Connaître le nom de la soude NaOH, l'acide chlorhydrique HCl, les sulfate SO_4^{2-} , oxonium H_3O^+ , acide acétique CH_3COOH
- Titrage conductimétrique : *savoir expliquer une courbe de conductimétrie*
- Titrage pH-métrique : *savoir exploiter une courbe de pH*
- A partir de l'équivalence, déterminer la concentration inconnue
- Savoir attribuer une incertitude

Expérimental:

- Dilution
- Dissolution
- Savoir bien maîtriser le pipetage
- Installation d'un titrage

THEME 2 : Fiche de révision sur le son

Théorique :

- Notion de fondamentale et d'harmonique
- Hauteur et timbre d'un son
- Spectre en fréquence d'un son, filtration du spectre.
- Relation fréquence/période, $\lambda v=c$, célérité du son
- Connaître et exploiter la relation $\theta = \lambda/a$ en diffraction.

Expérimental:

- Utilisation d'Audacity
- Mesure au voltmètre (dérivation) et ampèremètre (série).