

Conductimétrie

Rapport de l'épreuve de travaux pratiques de Centrale 15 :

Le jury a [...] noté quelques confusions entre suivi conductimétrique et suivi potentiométrique.

Rapport de l'épreuve des travaux pratiques ENS 15 :

L'électrode de verre ou la cellule conductimétrique est souvent choisie pour les dosages potentiométriques.

Rapport de l'épreuve de travaux pratiques de CCP 09 :

Les candidats n'utilisent pas le matériel de manière adéquate : [...] la cellule conductimétrique [n'est] jamais [rincée] ou [essuyée].

Rapport de l'épreuve de travaux pratiques de CCP 09 :

L'évolution de la conductivité en fonction du volume du réactif titrant est en général bien tracée pour la plupart des dosages mais l'expression de la conductivité au cours du dosage est généralement incorrecte.

Rapport de l'épreuve de travaux pratiques de Centrale 10 :

Les contre-ions sont régulièrement oubliés dans l'interprétation de mesures conductimétriques.

Rapport de l'épreuve de travaux pratiques de Centrale 08 :

Le niveau de certains candidats en conductivité est inquiétant. Une forte minorité oublie les contre-ions et quelques uns attribuent la conductivité d'une solution à des espèces neutres.

Rapport de l'épreuve mixte de Mines-Ponts 08 et 10 (phrase identique !) :

S'il semble que la formule décrivant la conductivité d'une solution à partir des conductivités ioniques est connue, son application à l'étude de l'évolution de la conductivité lors d'un dosage reste problématique.

Rapport de l'épreuve de travaux pratiques des ENS 14 + 15 :

Peu de candidats peuvent expliquer pourquoi il faut deux étalons pour un pH-mètre et un seul pour un conductimètre.