

Recherches dans la littérature et les catalogues

Rapport de l'épreuve mixte de Mines-Ponts 08 :

La lecture du catalogue de produits chimiques (ou du **Handbook**) est aussi source de grandes difficultés. Parfois, le candidat se voit dans l'impossibilité de trouver le composé cherché, ou encore de relever correctement les données physiques du composé (solide, liquide, masse molaire, point de fusion ou ébullition, densité...).

Rapport de l'épreuve mixte de Mines-Ponts 10 :

Première difficulté, la lecture [..] du catalogue de produits chimiques (ou du Handbook). Souvent, le candidat se voit dans l'impossibilité de trouver le composé cherché, ou encore de relever correctement les données physiques du composé (solide, liquide, masse molaire, point de fusion ou ébullition, densité...). Rappelons qu'en général les produits commerciaux sont des produits « purs » caractérisés par un indice de pureté dont il faut tenir compte.

Rapport de l'épreuve mixte de Mines-Ponts 12 + 14 :

- La méconnaissance du couple thiosulfate / tétrathionate est encore la source d'erreurs très handicapantes. Rappelons que le candidat peut rafraîchir une mémoire défaillante par la consultation en libre accès d'un usuel de chimie...
- La fausse identification d'un réactif à partir de son nom a entraîné plusieurs erreurs (malgré le libre accès au Hand-Book et à des catalogues de produits).
- Des confusions entre réactifs (magnésium et sulfate de magnésium).