

Programme de colle n°17

Semaine du 02 au 06 février

Les organomagnésiens mixtes

Cours et exercices

- Structure, nomenclature et réactivité
- Réaction acido-basique, pKa approximatif
- Couplage de Würtz
- Addition suivie d'une hydrolyse acide sur les aldéhydes, cétones, le dioxyde de carbone
- Synthèse magnésienne : montage, précautions et réactions parasites (CO_2 , H_2O , O_2 et RX)
- Echange halogène/hydrogène sur les alcyne vrais

NB : Le TP n'a pas encore été fait.

Dosages, titrages directs et indirects

Cours et exercices

- Dosage, courbe étalon, loi de Beer-Lambert (TP1), loi de Kohlraush (TP 2), loi de Biot (TP1)
- Principe d'un titrage direct, indirect et en retour
- Caractéristiques d'une réaction adaptée à un titrage
- Composition lors d'un titrage ($n_i = f(V)$), équivalence
- Fonctionnement d'un indicateur coloré

NB : Pas encore de mélange, suivis pH-métrique et conductimétrique pas encore revus en TP