

# 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 ( $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{O}_2$  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