

Programme de colle n°18

Semaine du 10 au 14 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.

Isomérisation des molécules organiques

Cours et exercices

- Isomères, isomères de constitution (on ne détaille pas les sous-catégories)
- Nombre d'insaturation et de cycle
- Règles CIP, configuration absolue d'un carbone stéréogénique ou d'une double liaison $\text{C}=\text{C}$
- Stéréoisomérisation, énantiomères, diastéréoisomères, composé méso
- Conformation des molécules en chaîne linéaire, aspects énergétiques

Titrages indirects

Cours et exercices

- Principe d'un titrage direct, indirect et en retour
- Réaction adaptée à un titrage
- Composition lors d'un titrage, équivalence

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