

Programme de colle n°16

Semaine du 26 au 30 janvier

Introduction à la chimie organique

Cours et exercices

- Rendement, sélectivité, taux de conversion
- Réactivité : Acide/ Base, Nucléophile/Electrophile, Nucléofuge
- Comparaison de réactivité entre deux molécules
- Effets inductifs et effets mésomères
- Etapes élémentaires : substitution, élimination, addition et réaction acido-basique
- Savoir compléter un mécanisme incomplet : ajouter les flèches, les lacunes, charges etc...
- Savoir proposer (avec de l'aide) des mécanismes en utilisant la réactivité des molécules

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.