

Programme de colle
Semaine 19 : du 3 au 7 mars
PC

Chimie Organique Chapitre 6
Les liaisons simples carbone-halogène (halogénoalcanes)

Chimie Organique Chapitre 7
Les liaisons simples carbone-azote (amines)

Chimie Organique Chapitre 8
Les liaisons simples carbone-oxygène (alcools)

I Alcools, phénols et étheroxydes

- 1 NOMENCLATURE
- 2 STRUCTURE
- 3 PROPRIETES PHYSIQUES
- 4 SPECTROSCOPIE I.R.
- 5 PROPRIETES ACIDO-BASIQUES DES ALCOOLS, DES PHENOLS ET DES ETHEROXYDES
- 6 REACTIVITE DES ALCOOLS, DES PHENOLS ET DES ETHEROXYDES

II Obtention d'étheroxydes par la synthèse de Williamson

- 1 PRINCIPE
- 2 MECANISME DE LA REACTION
- 3 SYNTHÈSE DE WILLIAMSON INTRAMOLECULAIRE

III Obtention de dérivés monohalogénés

- 1 PAR ACTION D'UN HYDRACIDE
- 2 PAR ACTION D'UN AGENT CHLORANT OU BROMANT

IV Formation d'alcènes par déshydratation intramoléculaire en milieu acide

- 1 PRINCIPE
- 2 MECANISME
- 3 REGIOSELECTIVITE ET STEREOSELECTIVITE
- 4 COMPETITION AVEC LES DESHYDRATATIONS INTERMOLECULAIRES

Questions de cours :

- 1) L'alkylation des amines.
- 2) La synthèse de Williamson.
- 3) Le passage de ROH à RX.
- 4) La déshydratation d'un alcool.

