

**Programme de colle**  
**Semaine 20 : du 10 au 14 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 SYNTHESE 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) La synthèse de Williamson.
- 2) Le passage de ROH à RX.
- 3) La déshydratation d'un alcool.
- 4) Synthèse magnésienne : principe et mise en œuvre expérimentale.
- 5) Action des organomagnésiens sur les composés carbonylés.
- 6) Action des organomagnésiens sur les esters, anhydrides d'acides et chlorures d'acyles.
- 7) Action des organomagnésiens sur les époxydes.

**Pas d'exercice sur les organomagnésiens cette semaine.**

**Semaine 20 : du 10 au 14 mars**  
**Colleur :**

Élève interrogé	Cours	Exercice(s)	Commentaires	Note
	/10	/10		
	/10	/10		
	/10	/10		
	/10	/10		
	/10	/10		
	/10	/10		