

Programme des colles de chimie PC*

Semaine 9 : du 29 novembre au 3 décembre 2021

La colle commencera par une question de cours sur le programme de première année (liste distribuée).

Chimie organique

Toutes les réaction vues en première année, ainsi que la stéréochimie et les spectroscopies IR et de RMN peuvent apparaître dans les exercices.

Conversion de groupes fonctionnels par réactions d'oxydoréduction

- réactions vues en première année : oxydation des alcools (aucun oxydant n'est exigible), réduction du carbonyle par NaBH_4 (avec mécanisme), clivage des alcènes par la réaction de Lemieux-Johnson (sans mécanisme, cycle catalytique schématique vu en sup).
- époxydation des alcènes (sans mécanisme), ouverture des époxydes par un nucléophile (avec mécanisme)
- réduction des esters par LiAlH_4 , réduction en aldéhyde par le DIBAL-H (avec mécanismes).

Additions nucléophiles suivies d'éliminations

Voir programme précédent. L'approche documentaire sur la synthèse peptidique n'est pas encore traitée.