

Programme de colle n°21 : semaine du 25/03 au 29/03

M. Chérioux rattrape ses heures le lundi 25 mars (à ma place)

FILIÈRE PC

Chimie organique :

- SN1, SN2, E2, AN2 (halogénoalcanes et organomagnésiens) ;
- Activation nucléophile des alcools, synthèse de Williamson, rétrosynthèse ;
- Activation par protonation des alcools : deshydratation intramoléculaire (mécanisme E1, régiosélectivité), passage de ROH à RX (mécanisme) ;
- Formation (sans mécanisme) et réactivité d'esters sulfoniques (E2 ou SN2 selon les cas) ;
- Acétalisation d'un carbonyle et hydrolyse de l'acétal (mécanismes) ;
- Mutarotation du glucose (mécanisme) ;
- Protection et déprotection des alcools :
 - o Par BnBr (protection avec mécanisme, déprotection sans mécanisme) ;
 - o Par DHP (protection et déprotection avec mécanisme) ;
 - o Par TBDMS-Cl (protection et déprotection sans mécanisme) ;

Oxydo-réduction :

- Définitions de base ;
- Détermination d'un nombre d'oxydation d'un atome dans une molécule ou un ion simple (le n.o d'un ion simple est égal à sa charge) ou complexe.

FILIÈRE SI

Acido-basicité :

- Tout le pgm (dosages compris).

Précipitation :

- Définitions ;
- Conditions de précipitation ;
- Diagramme d'existence ;
- Détermination d'une solubilité (pKs ou Ks connu), détermination du pKs (solubilité connue) ;
- Effet d'ions commun ;
- Couple donneur/accepteur ;
- Dosages.

