

Programme de colle n°5 : semaine du 16/10 au 20/10

Mécanismes en chimie organique :

- Définitions : nucléophile, électrophile, groupe partant (concepts cinétiques) ;
- Acte ou réaction élémentaire ;
- Mécanisme : suite d'actes élémentaires ;
- Molécularité, ordre global, ordre partiel ;
- Loi de Van't Hoff ;
- Coordonnée de la réaction, profil réactionnel ;
- Etat de transition, intermédiaire de réaction ;
- Formalisme des flèches de mécanisme ;
- Stéréosélectivité, stéréospécificité ;
- Les halogénoalcanes (nomenclature, classe) ;
- SN2 : aspects mécanistiques et cinétiques ;
- SN1 : aspects mécanistiques et cinétiques ;
- Stabilité des carbocations (sans étude d'effets de solvant) ;
- Postulat de Hammond pour justifier la formation majoritaire de tel ou tel carbocation le cas échéant ;
- E2 : aspects mécanistiques et cinétiques ;
- Régiosélectivité Zaitsev ;
- Compétition SN/E.