

Programme de colle n°7 : semaine du 13/11 au 17/11

Mécanismes en chimie organique :

- SN1, SN2, E2 sur RX : 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 ;
- Les organomagnésiens :
 - Synthèse, montage légendé, solvant base de Lewis (définition) indispensable (pourquoi ?) et anhydre (justification dans le point suivant), goutte à goutte nécessaire pour éviter le couplage de Würtz ;
 - Propriétés basiques : synthèses de RMgX acétyléniques et éthyléniques (utilisation d'une table de pKa fournie), synthèses non constructives sur des composés à hydrogène mobile (alcool, acide carboxylique, eau et amine) ;
 - Propriétés nucléophiles (AN2) sur carbonyle et CO₂, nécessité de l'hydrolyse finale ;
 - Un peu de rétro-synthèse simple.