

## 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 CO<sub>2</sub>, nécessité de l'hydrolyse finale ;
  - Un peu de rétro-synthèse simple.