

# Programme de colle n°17

## Semaine du 03 au 07 février

### Etapes élémentaires en chimie organique

#### Cours et exercices

- Substitution en une étape élémentaire
- Elimination avec lacune ou insaturation
- Addition sur une lacune ou une insaturation
- Etape acido-basique
- Savoir compléter un mécanisme incomplet : ajouter les flèches, les lacunes, charges etc...
- Savoir proposer (avec de l'aide) des mécanismes en utilisant la réactivité des molécules

NB : Pour les colleurs, il ne s'agit pas de distinguer SN1/SN2 ou E1/E2 ici. Juste de réussir à bien comprendre le formalisme et se familiariser avec les réactivités des molécules. Proposez par exemple un mécanisme (même plutôt long) incomplet, c'est à dire juste les molécules, sans les doublets, sans les flèches réactionnelles, sans les lacunes, sans les charges.

### Isomérisation des molécules organiques

#### Cours et exercices

- Isomères, isomères de constitution (on ne détaille pas les sous-catégories)
- Nombre d'insaturation et de cycle
- Règles CIP, configuration absolue d'un carbone stéréogénique ou d'une double liaison C=C
- Stéréoisomérisation, énantiomères, diastéréoisomères, composé méso
- Conformation des molécules en chaîne linéaire, aspects énergétiques