

# PROGRAMME DE COLLES PC

**SEMAINE 07 : 10-14 Novembre 2025**

## **Additions nucléophiles suivies d'élimination**

- Structures des acides carboxyliques et des dérivés d'acides
- Réactivités des acides carboxyliques : acide/base, nucléophile/électrophile.
- Esterification : cas classique, déplacements d'équilibre, utilisation de dérivés d'acides à la place de l'acide carboxylique, rôle de la pyridine.
- Synthèse d'amides
- Hydrolyses acides et basiques
- Acides  $\alpha$ -aminés et protéines

## **Conversion par oxydo-réduction**

- Époxydation directe par un peroxyacide ; réactivité comparée des alcènes.
- Ouverture des époxydes en milieu basique : mécanisme, élaboration de diols anti.
- Réduction des dérivés d'acides par un hydrure