

## SEMAINE 15

- Chap O-3 : addition sur les hydrocarbures insaturés
- Chap O-4 : réaction d'A<sub>N</sub> suivie d'E : les AC et les dérivés : **note aux colleurs : ne pas donner d'exercice le cours n'est pas terminé (pas été encore vu : réduction d'ester et polymérisation), juste les 4 questions de cours associées**
- Révisions SUP :
  - S-7 : précipitation

### Savoirs et savoirs faire :

- Chap O-3 : cf sem 14
- Chap O-4 :
  - réactivité comparée des dérivés d'acide (électrophilie, nucléofugie)
  - bilan de formation d'un chlorure d'acyle par un agent chlorurant
  - bilans de la formation d'un anhydride à partir de 2 AC ou d'un carboxylate et d'un chlorure d'acyle
  - bilans et mécanismes de formation d'un ester à partir d'un AC, chlorure ou anhydride et d'un alcool
  - bilans et mécanismes de formation d'un amide à partir d'un AC, chlorure ou anhydride et d'une amine
  - bilans et mécanismes des hydrolyses acide et basique des esters et amides
  - repérer une étape d'activation d'AC dans une synthèse et l'interpréter en terme d'électrophilie.
- **Note aux colleurs : les nitriles ne sont pas au programme, mais peuvent être présentés comme un dérivé d'acide**

### Liste des questions de cours :

#### O-3 :

1. Hydratation acido-catalysée des alcènes
2. Hydroboration-oxydation des alcènes
3. Anti-dihydroxylation des alcènes
4. Hydrogénation catalytique en catalyse hétérogène

#### O-4 :

5. Mécanisme A<sub>N</sub> + E, réactivité comparée des acides et dérivés d'acide
6. Synthèse des esters
7. Synthèse des amides
8. Hydrolyse des dérivés d'acide (les mécanismes d'hydrolyse des amides est nouvellement au programme)