

## SEMAINE 15

- Chap O-3 : addition sur les hydrocarbures insaturés
- Chap O-4 : réaction d'AN 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. Hydrogénéation catalytique en catalyse hétérogène

#### **O-4 :**

5. Mécanisme AN + 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**)