# **SEMAINE 8**

- > Chap T-1 : La variance
- Chap T-2 : Equilibre binaire liquide-vapeur
- Révision de SUP : calcul de pH et titrage pH-métrique

Note aux colleurs : Mettre obligatoirement une analyse de titrage pH-métrique (tous les cas possibles)

Révisions de SUP : : cinétique en réacteur fermé

## Savoirs et savoirs faire :

# > Analyse des courbes pH-métriques :

- Nombre de sauts.
- Réactions de titrage et relation aux équivalences.
- Retrouver un pKa pour le dosage d'un monoacide faible.

## > Binaire LV:

- Nommer et/ou identifier les courbes d'ébullition et de rosée
- o Nommer les différentes phases selon les différents domaines
- Expliquer la différence de diagramme (mélange homogène idéal/ mélange homogène réel, mélange hétérogène, mélange partiellement miscible)
- Lecture du diagramme
- Courbes d'analyses thermiques T=f(t)
- Comment construire 1 diagramme binaire (liens entre les courbes d'analyse thermique et le binaire) ?
- Trouver la composition d'un mélange binaire, en fraction molaire, en fraction massique, en mol, en g (appliquer le th. des moments).
- o comprendre et interpréter les différents types de distillation et leurs montages associés
- o calculer la solubilité (en fraction molaire, massique, en mol/L et en g/L en fonction des données de l'énoncé) à l'aide d'un diagramme

#### Liste des questions de cours :

#### T-2

- 1. Détermination de la composition complète de deux phases en présence (th. de l'horizontale puis th. des moments à démontrer dans le cas classique)
- 2. Binaire dans le cas de deux liquides parfaitement miscibles- vapeur (présenter le binaire + noms des courbes + courbes d'analyse thermique+ un calcul de variance) Cas idéal
- 3. Binaire dans le cas de deux liquides parfaitement miscibles- vapeur (présenter le binaire + noms des courbes + courbes d'analyse thermique variance à l'homoazéotrope) Cas non idéal
- 4. Binaire dans le cas de deux liquides parfaitement non-miscibles vapeur cas de miscibilité partielle (présenter binaire + noms des courbes + courbes d'analyse thermique+ un calcul de variance+ cas de miscibilité partielle)
- 5. Différences entre la distillation fractionnée et l'hydrodistillation (montages en présentant les différents éléments ex. élévateur ballon colonne pinces....en se basant sur les binaires pour expliquer le principe)