

## Programme de colle n°9 : semaine du 27/11 au 01/12

### Mécanismes en chimie organique :

- Tout le programme ;

### Interactions de faible énergie :

- Liaisons de VdW ;
- Liaison H ;
- Exercices simples sur des interprétations d'évolution de température de changement d'état.

### Les solvants :

- Caractéristiques des solvants : moment dipolaire, permittivité relative, caractère protique ;
- Mise en solution d'une espèce partiellement ionique, ionique ou moléculaire ;
- Extraction liquide-liquide : ampoule à décanter (le principe sera exposé avec plus de détail en TP), constante de partage (ou log P) ;
- Chromatographie : CCM (le principe sera exposé avec plus de détail en TP) ;
- Amphiphilie : présentation schématique d'un composé amphiphile, micelle, bicouche, concentration micellaire critique (on reste dans les généralités) ;
- Emulsion : phase dispersée, phase continue (exemple de la mayonnaise, on reste dans les généralités).

### Passage entre fonctions : résumé des exigences de PCSI du 1er semestre

- Pour chaque nombre, vous devez indiquer le(s) réactif(s) et les conditions expérimentales (milieu acide ou basique, solvant, chauffage à reflux)...
- + méc indique que le mécanisme de la réaction doit être connu (savoir également le nommer).
- ? indique le type de réaction (acide-base...)

