**Semaine de colle n°10 : du 11 au 15 décembre 2023. PC\*2**

**Prochaine semaine de colle lundi 8 janvier 2024.**

**Bonne année à tous.**

***Révision Nomenclature organique, Stéréochimie, IR et RMN.***

**Théorie des OM pour les molécules diatomiques.**

# Les molécules diatomiques homonucléaires de la seconde période.

## 1- Diagrammes non corrélés et corrélés(hors programme, c’est-à-dire qu’il faut donner une indication en théorie).

## 2- Résumé.

**Méthodes des fragments :** principe et application à BeH2, H2O, BH3, NH3, éthène, systèmes pi. Dès que cela se complique il faut donner des informations : place des niveaux énergétiques, forme des OM.

**Notions générales de chimie organique : Les solvants, les acides et les bases.**

**Contrôle cinétique et thermodynamique.**

I- Les solvants.

1) Dissolution d’un composé moléculaire non ionisable.

2) Dissolution d’un composé donnant des ions.

3) Molécules amphipiles.

II- Les acides et les bases.

1) Echelle généralisée des pKa.

2) Bases usuelles de la chimie organique.

III- Contrôle cinétique et thermodynamique.

1) Echelle microscopique, postulat de Hammond, énergie d’activation.

2) Echelle macroscopique, grandeurs d’activation.

3) Contrôle cinétique et thermodynamique.

**Colleurs :**

Sylvain Betoule mercredi 16h-18h

Matthieu Emond                   vendredi 16h-17h  
Serge Falcou                        vendredi 19-20  
Rémi Le Roux                       mardi 11h30-12h30 puis 18-20