

Semaine de colle n°10 : du 8 au 12 décembre 2025.

PC

PROCHAINE SEMAINE DE COLLES : lundi 5 janvier 2026

BONNES FETES DE FIN D'ANNEE A TOUS

REVISIONS PCSI : *Nomenclature organique, Stéréoisomères de configuration.*

Théorie des OM pour les molécules diatomiques.

Méthodes des fragments : principe et application à BeH₂, H₂O, BH₃, NH₃, éthène, système π du buta-1,3-diène s-cis

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 amphiphiles.

II- Les acides et les bases.

- 1) Echelle généralisée des pK_a.
- 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.

Approximation des Orbitales Frontières : Théorème de Fukui.

Exercices corrigés mardi 10 décembre

- 1- Les différents types de contrôles et l'approximation des O.F.
- 2- Interaction entre O.M de deux réactifs.
- 3- Théorème de Fukui.
- 4- Réactivité absolue : nucléophile et électrophile.
- 5- Réactivité relative.
- 6- Régiosélectivité.
- 7- Stéréosélectivité ou spécificité.

Colleurs :

Arnaud BONNEL	vendredi 18h
Anne-Sophie BERNARD	mardi 16h-18h
Matthieu EMOND	mercredi 14h-16h
Serge FALCOU	lundi 18h-19h (semaine paire)
Rémi LE ROUX	mardi 18h-20h