

Semaine de colle n°10 : du 9 au 13 décembre 2024

PC*1

PROCHAINE SEMAINE DE COLLES : lundi 6 janvier 2025

BONNES FETES DE FIN D'ANNEE A TOUS

REVISIONS : *Nomenclature organique, Stéréochimie, SN et E des RX.*

OBLIGATION DE POSER une petite question rapide sur chaque partie de revision, cela peut d'ailleurs être dans un même petit exercice de pcsi.

QUESTION DE COURS SUR CHAPITRE GENERALITES OU OF.

Méthodes des fragments : principe et application à BeH_2 , H_2O , BH_3 , NH_3 . Dès que cela se complique il faut donner des informations : place des niveaux énergétiques, forme des OM. Etude des OM pi de l'éthène et du butadiène s-cis en cours.

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 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 mercredi

- 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 18h

Serge FALCOU

vendredi 18h

Rémi LE ROUX

mardi 18h-20h

Justin MOREAU

mardi 19h (1 semaine sur 2)