

Semaine de colle n°10 : du 12 au 16 décembre 2022. PCSI 1

BONNES FETES DE FIN D'ANNEE

Prochaine semaine de colle du 9 au 13 janvier 2023

LA STEREOCHIMIE DES MOLECULES ORGANIQUES

- I- Formules des molécules organiques.
 - 1- Formules brutes et degré d'insaturation.
 - 2- Formules planes.
 - 3- Isomère plane.
- II- Stéréoisomères de configuration.
 - 1- Rappel sur l'atome de carbone.
 - 2- Enantiométrie.
 - a- La chiralité.
 - b- Composés à un carbone asymétrique.
 - c- Composés à deux carbones asymétriques.
 - 3- Diastéréoisométrie géométrique.

Obligation de poser de la nomenclature : 1 molécule à nommer puis nom à représenter (simple)

Les liaisons faibles.

- 1- Nécessité d'existence des liaisons faibles.
- 2- La liaison de Van der Waals.
 - a- Les termes attractifs et répulsifs.
 - b- Le terme répulsif.
 - c- La liaison d'un point de vue énergétique.
 - d- Influence sur les constantes physiques.
- 3- La liaison hydrogène.
 - a- Existence d'anomalies.
 - b- Conditions d'existence.
 - c- Quelques applications.
- 4- Solvants, solubilité et miscibilité.
 - a- Dissolution d'un composé non ionisable.
 - b- Dissolution d'un composé ionisable.
 - c- Extraction liquide-liquide.
 - d- Composés hydrophiles et hydrophobes : amphiphilie.

Pour compléter la colle, on peut toujours poser des exercices de cinétique.

Colleurs :

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Bernard Anne-Sophie | vendredi 16-17 |
| Daudeville Adrien | vendredi 16-18 |
| de Beaurepaire Timothée | mardi 18-20 |
| Delserieys Jean | lundi 19-20 |
| Falcou Serge | mardi 16-17 |
| Thomazeau Anne | mercredi 19-20 1s/2 |

**les semaines de
colles paires**