

Semaine de colle n°9 : du 1^{er} au 5 décembre 2025.

PCSI 1

Nomenclature en chimie organique : Obligation de donner un nom dont l'élève doit donner la représentation topologique, puis de donner une représentation topologique dont l'élève doit donner le nom.

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.

Pas d'histoires de solvant encore....

LA STEREOCHIMIE DES MOLECULES ORGANIQUES

Le cours a été fini vendredi 28 novembre donc il n'ont vu que des exemples du cours donc être indulgent.

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- Enantiomérie.
 - a- La chiralité.
 - b- Composés à un carbone asymétrique.
 - c- Composés à deux carbones asymétriques.

3-Diastéréoisomérie géométrique.

4- Propriétés physiques et chimiques des stéréoisomères de configuration.

5-Séparation des énantiomères.

Colleurs :

Dauderville Adrien
Delsarieys Jean
Falcou Serge
Thomazeau Anne

vendredi 16h-18h
vendredi 16h-17h
mercredi 9h15-11h30
mardi 18h-20h