

LC03 – STRUCTURE SPATIALE DES MOLÉCULES

12 juin 2021

Nicolas Barros & Abel Feuvrier

Oui
MR C

I couldn't say why you and I are Gemini
If I tried to write a million words a day
I see your shadow coming closer

The Alan Parsons Project, Gemini

Niveau : Terminale STL

Commentaires du jury

Bibliographie

- ✦ *LC03*, Antoine et Valentin → extraits BO, plan, exemple, tout
- ✦ *Collection SPCL*, éducol → Bah tien c'est pas le titre de la leçon ?
- ✦ *LC03*, Lucas et Sylvio → Chouette aussi
- ✦ *Un bouquin de STL, des gens* → Au cas où ?
- ✦ *Techniques Experimentales en Chimie*, Bernard et Clède → Fiche 23 Polarimétrie
- ✦ *Cet article*, Wikipédia → Résolution énantiomérique

Prérequis

- Lewis, VSEPR
- Nomenclature
- Polarisation de la lumière
- Isomérisation Z/E
- Classification C.I.P.

Expériences

- ☞ Faire sentir la carvone
- ☞ Mesure du pouvoir rotatoire du saccharose
- ☞ Mumuse avec les modèles moléculaires

Table des matières

1	Énantiomérisation	2
1.1	Chiralité	2
1.2	Carbone asymétrique	2
2	Configuration absolue	2
2.1	Règles CIP	2
2.2	Détermination de la configuration absolue	2
2.3	Molécule avec plusieurs carbones asymétriques	2
3	Propriétés des énantiomères	2
3.1	Points communs	2
3.2	Différences	2

Introduction

Voir chez Lucas.

Si on veut faire de l'histoire, Fresnel et Pasteur sont des noms qu'on peut prononcer !

1 Énantiométrie

1.1 Chiralité

eduscol montpellier 1

1.2 Carbone asymétrique

2 Configuration absolue

2.1 Règles CIP

eduscol montpellier 2.1

2.2 Détermination de la configuration absolue

eduscol montpellier 2.2

2.3 Molécule avec plusieurs carbones asymétriques

eduscol montpellier 3

3 Propriétés des énantiomères

3.1 Points communs

3.2 Différences



Mesure du pouvoir rotatoire du saccharose

↗ JFLM



Voir MP13

Conclusion

Ouvrir sur la résolution énantiomérique