



Les Connaissances et capacités à maîtriser

Séquence 1 : structure spatiale des espèces chimiques

Ce qu'il faut savoir :

Le vocabulaire à savoir définir et utiliser à bon escient :

- Chiral
- Atome de carbone asymétrique
- Configuration absolue R et S
- Énantiomérie
- Diastéréoisomérisation

Ce qu'il faut savoir faire :

Compétences	Capacités à maîtriser	Où dans cette séquence ?
APP	Définir une molécule chirale	Activités n°1, 2, 3 et 4
	Définir énantiomérie et diastéréoisomérisation	Activités n°2, 3 et 4
	Connaitre les règles CIP (Cahn, Ingold, Prelog)	Activités n°2, 3 et 4
ANA	Repérer une molécule chirale	Activités n°1, 2, 3 et 4
	Identifier des relations d'énantiomérie et de diastéréoisomérisation entre différents stéréoisomères sur des modèles moléculaires	Activité n°3
	Identifier des couples d'énantiomères et de diastéréoisomères	Activité n°2, 3 et 4
	Extraire des informations sur les propriétés biologiques des stéréoisomères	Activité n°4
REA	Représenter une molécule en perspective de Cram avec plusieurs atomes de carbone asymétriques	Activités n°1, 2, 3 et 4
	Représenter des énantiomères et des diastéréoisomères	Activités n°1, 2, 3 et 4
	Déterminer la configuration absolue d'un atome de carbone asymétrique	Activités n°2, 3 et 4
COM	Exploiter des informations sur les propriétés biologiques des stéréoisomères	Activité n°4