



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