

# Fiche de révision – Biomolécules et alimentation

## 1 Ce que je dois savoir

Pour savoir quoi réviser, je lis les points clés du chapitre évalués :

- Si je pense maîtriser une notion, je coche la case ✓
- Si je pense que je dois la retravailler, je coche la case ✗

| Connaissances et capacités exigibles  | ✓ | ✗ | En classe |
|---|---|---|-----------|
| Je sais définir un acide $\alpha$ -aminé.   |   |   |           |
| Je sais reconnaître les groupes caractéristiques dans les formules de certains acides aminés.   |   |   |           |
| Je sais repérer un carbone asymétrique dans une molécule et je peux en conclure si c'est une molécule chirale ou non.   |   |   |           |
| Je connais la définition de molécules énantiomères et je peux identifier si deux molécules sont énantiomères à partir de leur représentation de Cram et de Fischer. |   |   |           |
| Je connais la nomenclature D et L d'un acide $\alpha$ -aminé.   |   |   |           |
| Je peux écrire la réaction de condensation entre deux acides $\alpha$ -aminés et donner le nom du dipeptide formé.  |   |   |           |
| Je sais repérer une liaison peptidique et retrouver les formules des acides aminés qui composent un peptide.  |   |   |           |
| Je peux analyser des documents qui présentent le lien entre structure tridimensionnelle et action des protéines dans l'organisme.                                   |   |   |           |
| Je sais distinguer des acides gras saturés et insaturés.  |   |   |           |
| Je connais la définition d'un triglycéride.   |   |   |           |
| Je connais la réaction d'hydrolyse et de saponification d'un triglycéride, je peux faire un bilan de matière et calculer le rendement d'une réaction.               |   |   |           |
| Je connais la définition de liposoluble et d'hydrosoluble.  |   |   |           |
| Je peux analyser la structure du cholestérol pour en déduire ses propriétés de solubilités et comprendre son transport dans l'organisme.                            |   |   |           |
| Je sais comparer les structures des vitamines A, C et D et dire si elles sont liposolubles ou hydrosolubles.  |   |   |           |
| Je peux relier le caractère liposoluble ou hydrosoluble d'une vitamine et les besoins journaliers associés à la vitamine.   |   |   |           |
| Je peux analyser des documents sur les colorants et les texturant alimentaires E.   |   |   |           |
| Je peux analyser des documents sur les arômes alimentaires naturels et de synthèse.   |   |   |           |