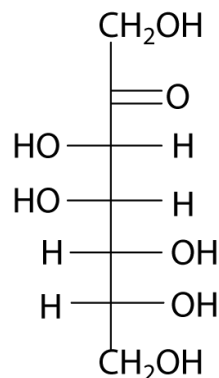


Exercice d'entraînement : vrai /faux

Pour chacune des molécules présentées, identifiez les affirmations correctes et relevez celles qui sont erronées.

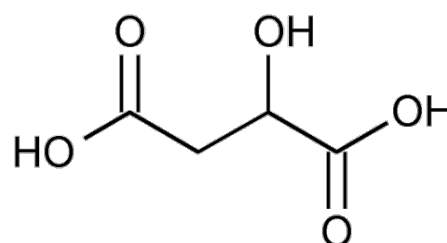
Molécule 1

- La molécule est un aldose
- La molécule est réductrice
- C'est une molécule soluble et ionisable
- C'est une molécule oxydable et phosphorylable
- Elle peut être cyclisée par hémi-acétalisation
- Des fonctions cétone et alcool sont présentes



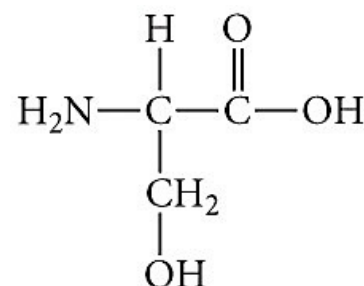
Molécule 2

- La molécule est oxydable
- C'est un trialcool avec deux fonctions cétone
- C'est un diacide avec une fonction alcool
- C'est un acide gras
- Elle possède 4 carbones
- Elle a une forte réactivité et peut être estérifiée



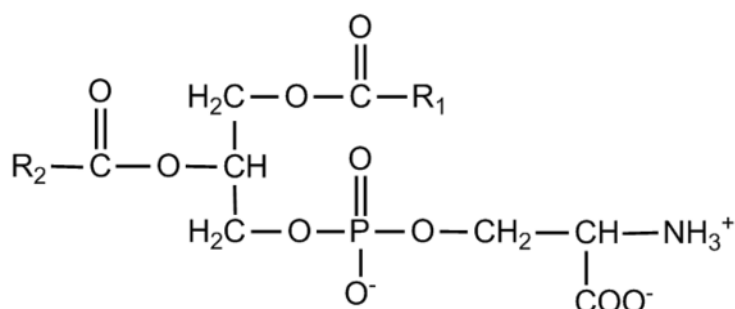
Molécule 3

- Il s'agit d'un acide aminé dont la formule n'est pas à mémoriser
- C'est une molécule ionisable
- Elle possède un et un seul carbone asymétrique
- Elle possède les fonctions amine, alcool et acide.
- C'est une molécule hydrophile
- Il s'agit de l'alanine



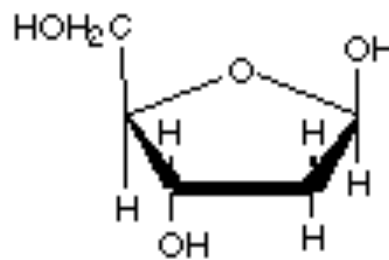
Molécule 4

- Cette molécule contient un squelette glycérol
- R_1 et R_2 désignant des radicaux hydrocarbonés, cette molécule est amphiphile
- Cette molécule est chargée donc soluble dans les liquides intracellulaires
- Elle contient une base azotée et un acide phosphorique, c'est donc un nucléotide
- Il y a des liaisons ester dans cette molécule
- Cette molécule a une fonction structurale



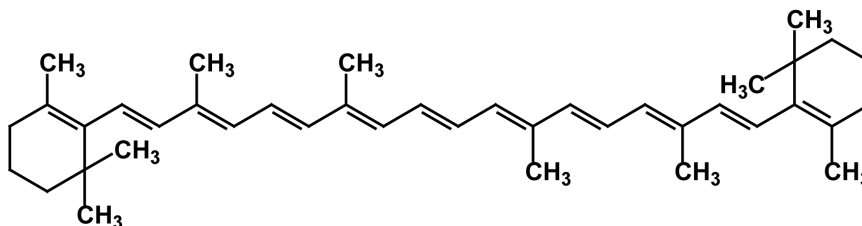
Molécule 5

- a. Cette molécule est estérifiable
- b. C'est un β -furanose
- c. Elle contient des fonctions réductrices
- d. Elle est peu soluble
- e. Associée par une liaison N-osidique à une base azotée, elle forme un nucléoside
- f. Associée à un acide phosphorique et à l'adénine elle forme l'AMP



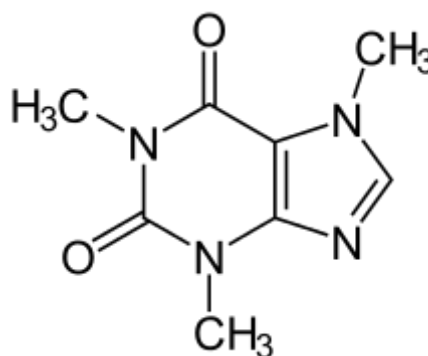
Molécule 6

- a. Il s'agit d'une petite molécule organique
- b. Cette molécule est amphiphile
- c. Elle possède une forte réactivité
- d. Elle possède des fonctions alcène et méthyl
- e. Elle possède des propriétés d'absorption des photons
- f. Cyclisée elle est analogue au cholestérol



Molécule 7

- a. Il s'agit d'une base azotée
- b. Elle adopte plusieurs formes tautomères
- c. C'est une purine de l'ADN
- d. Cette molécule est amphiphile
- e. Elle possède 3 groupements méthyls
- f. Cette molécule est hydrophile



Molécule 8

- a. Il s'agit d'un acide aminé
- b. La molécule est optiquement active
- c. Cette molécule est ionisable
- d. Il y a 5 atomes de carbone
- e. La molécule est hydrophobe
- f. Cette molécule peut être estérifiée

