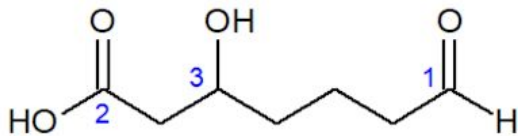


DM de Remise à niveau

Tutorat 2017-2018 : 14 QCMS

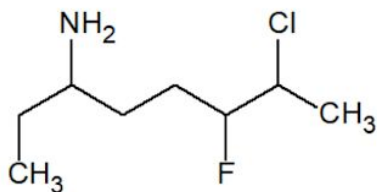
PARTIE 1 : Fonctions et Nomenclature

QCM 1 : A propos de cette molécule : (donner les réponses vraies)



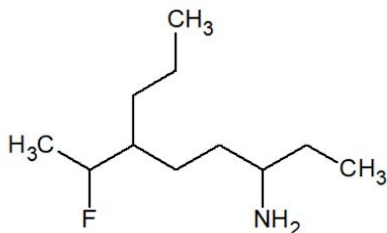
- A) Elle possède une fonction Aldéhyde.
- B) Elle possède une fonction Acide Carboxylique.
- C) Elle possède une fonction Ester en 3.
- D) Le carbone 1 est un acide carboxylique.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

QCM 2 : A propos de cette molécule :



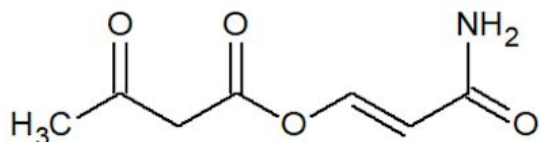
- A) La chaîne carbonée principale est un octane.
- B) Elle possède une fonction Amine.
- C) Elle possède un groupement Chlore.
- D) Elle possède un groupement Fluor .
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

QCM 3 : A propos de cette molécule :



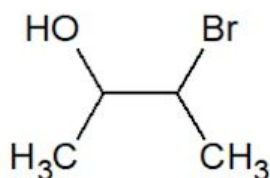
- A) On peut dire que la chaîne carbonée principale possède 8 Carbones.
- B) On peut dire que la chaîne carbonée principale possède 9 Carbones.
- C) Cette molécule possède une fonction Amide.
- D) Cette molécule possède un groupement Fer.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

QCM 4 : A propos de cette molécule :



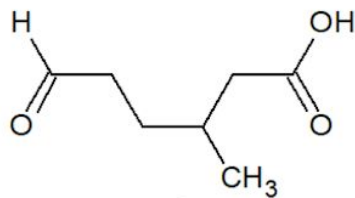
- A) Elle possède deux fonctions cétone.
 B) Elle possède une fonction Ester.
 C) Elle possède une fonction Amine.
 D) Elle possède une fonction aldéhyde.
 E) Les réponses A, B, C, et D sont fausses.

QCM 5 : A propos de cette molécule :



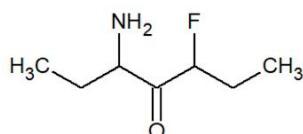
- A) Son petit nom est le 2-bromobutan-3-ol
 B) Son petit nom est Michel
 C) Son petit nom est 3-bromobutan-2-ol
 D) Son petit nom est le 3-hydroxybutan-2-brome
 E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

QCM 6 : A propos de cette molécule :



- A) Cette molécule a pour fonction principale une Cétone
 B) Cette molécule a pour fonction principale un Aldéhyde
 C) Cette molécule possède un substituant Ethyl
 D) Cette molécule possède un substituant Methyl
 E) Les réponses A, B, C, et D sont fausses.

QCM 7 : un ptit dernier de nomenclature, la prochaine c'est à la Tut rentrée :) (Concentrez vous bien)



- A) Ici, ma fonction principale est une cétone, et ma fonction secondaire une amine
 B) Ma chaîne carbonée m'indique que j'ai un heptane
 C) J'ai un substituant fluor en position 3
 D) Ma molécule s'appelle : 3-amino-5-fluoroheptan-4-one
 E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

PARTIE 2 : Les types de représentation et l'isométrie**QCM 8 : Les différents types de représentation**

- A) Ceci est une formule semi-développée
- B) Ceci est une formule brute
- C) Dans la formule topologique la chaîne carboné est représentée par une ligne brisée
- D) Cette représentation donne la composition élémentaire de la molécule
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

QCM 9 : Les différents types de représentation

- A) Ceci est une formule semi-développée
- B) Ceci est une formule développée
- C) Cette représentation montre la structure de la molécule sans que les liaisons H n'apparaissent
- D) Cette molécule est la seule représentation possible à partir de la formule brute C₂H₆O
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

QCM 10 : Isométrie et stéréoisométrie

- A) Il existe deux types d'isométrie
- B) Les isométries planes ne sont pas tridimensionnelles, elles sont repérables avec les représentations planes
- C) La stéréoisométrie fait différer les molécules par leur représentation dans l'espace
- D) L'isométrie de constitutions comprend les conformères
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

QCM 11 : Chiralité et achiralité

- A) Une molécule chirale est une molécule qui est superposable à son image dans un miroir
- B) Une molécule chirale est une molécule qui n'est pas superposable à son image dans un miroir
- C) Une molécule achirale est une molécule qui n'est pas superposable à son image dans un miroir
- D) Une molécule achirale est une molécule qui est superposable à son image dans un miroir
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

QCM 12 : A propos du carbone asymétrique

- A) Un carbone asymétrique est un carbone lié à trois atomes ou groupes d'atomes différents
- B) Une molécule possédant un seul C* est toujours chirale
- C) Une molécule possédant deux C* est toujours chirale
- D) Une molécule sans C* ne peut pas être chirale
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

QCM 13 : Stéréoisométrie

- A) La stéréoisométrie comprend l'isométrie de conformation et de configuration
- B) On peut passer d'un conformère à un autre en cassant des liaisons
- C) On peut passer d'un énantiomère à un autre par une rotation autour d'une liaison simple
- D) Deux molécules sont énantiomères si elles sont l'image l'une de l'autre dans un miroir mais non superposables
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

QCM 14 : Stéréoisométrie

- A) Les conformères peuvent être diastéréoisomère ou énantiomère
- B) Les stéréoisomères de configuration sont des conformères
- C) Les stéréoisomères de conformation n'ont pas une différence qui se distingue dans l'espace
- D) Les stéréoisomères de conformation ont des conformères plus ou moins représentés selon la position des atomes les uns par rapport aux autres
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.