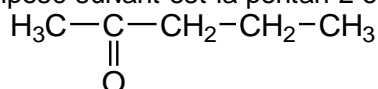


ED 3

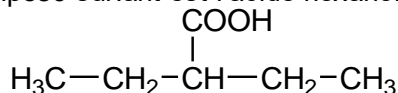
Nomenclature

Exercice 1 : Concernant la nomenclature des composés organiques selon l'IUPAC :

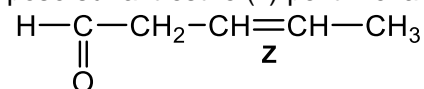
- A. Le composé suivant est la pentan-2-one :



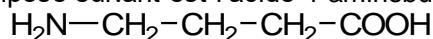
- B. Le composé suivant est l'acide hexanoïque :



- C. Le composé suivant est le (Z)-pent-2-ène :



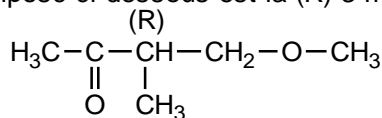
- D. Le composé suivant est l'acide 4-aminobutanoïque :



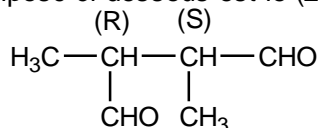
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Exercice 2 : Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

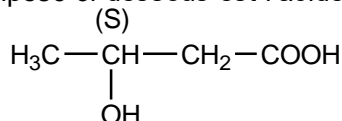
- A. Le composé ci-dessous est la (R)-3-méthyl-5-oxohexan-2-one :



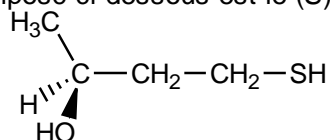
- B. Le composé ci-dessous est le (2S, 3R)-3-formyl-2-méthylbutanal :



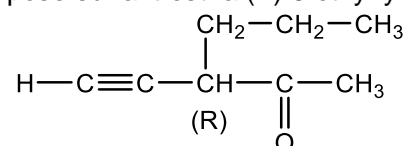
- C. Le composé ci-dessous est l'acide (S)-3-hydroxybutanoïque :



- D. Le composé ci-dessous est le (S)-3-sulfanyl-1-méthylpropan-1-ol :



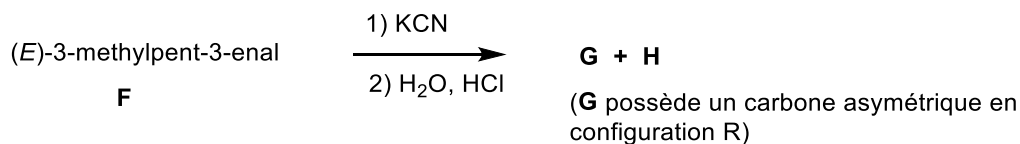
- E. Le composé suivant est la (R)-3-éthynylhexan-2-one :



Exercice 3 : Donnez la structure des composés répondant aux noms suivants :

- (Z)-3-éthyl-2-méthylhept-3-ène-2-ol
- 2-méthylpentan-3-amine
- 2-butylpropane-1,3-diol
- (R)-2-(bromométhyl)butan-1-ol
- acide (S)-4-bromo-5-oxopentanoïque

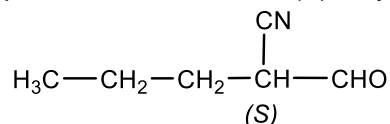
Exercice 4 : Soit la réaction suivante :



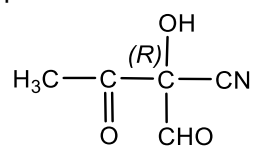
- A. **G** et **H** sont énantiomères.
 B. **G** et **H** sont diastéréoisomères.
 C. **G** possède une double liaison stéréogène en configuration E.
 D. Le composé **H** est le (E,S)-2-hydroxy-4-méthylhex-4-ènenitrile.
 E. Le composé **H** est le (E,S)-1-cyano-3-méthylpent-3-èn-1-ol.

Exercice 5 : Concernant la nomenclature selon l'IUPAC :

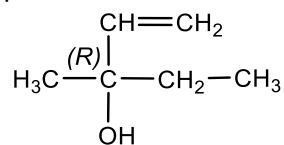
- A. Le composé ci-dessous est le (S)-2-cyanopentanal :



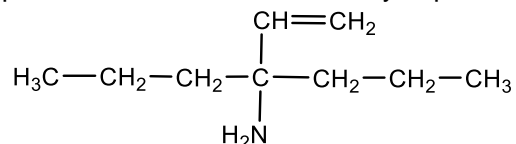
- B. Le composé ci-dessous est le (R)-2-formyl-2-hydroxy-3-oxobutanenitrile :



- C. Le composé ci-dessous est le 2-éthénylbutan-2-ol :



- D. Le composé ci-dessous est la 4-éthénylheptan-4-amine :



- E. Le composé ci-dessous est le propanoate de méthyle :

