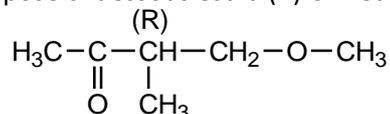


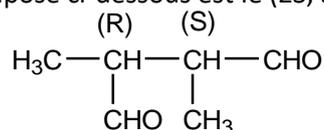
ED 3**Nomenclature (partie 2) - Réactivité**

Exercice 1 : Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

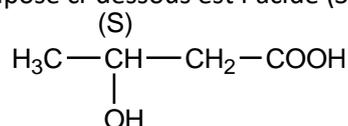
A. Le composé ci-dessous est la (R)-3-méthyl-5-oxohexan-2-one :



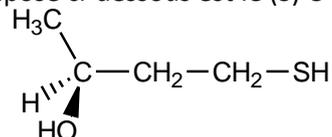
B. Le composé ci-dessous est le (2S, 3R)-3-formyl-2-méthylbutanal :



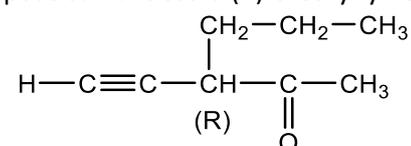
C. Le composé ci-dessous est l'acide (S)-3-hydroxybutanoïque :



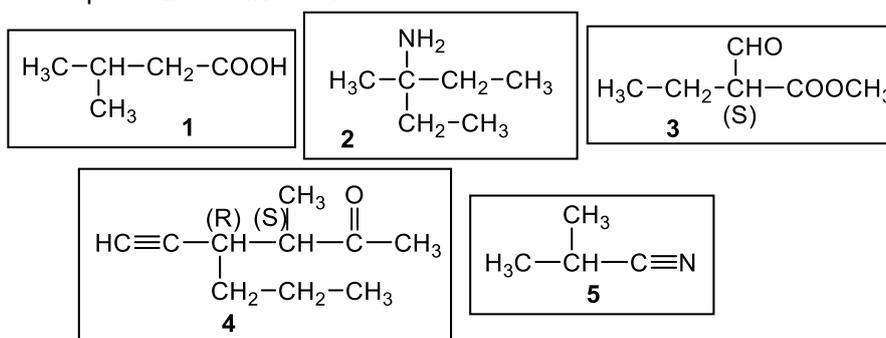
D. Le composé ci-dessous est le (S)-3-sulfanyl-1-méthylpropan-1-ol :



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



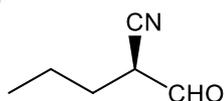
Exercice 2 : Soit les composés 1 à 5 suivants :



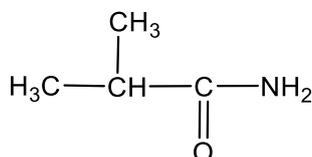
- A. 1 est l'acide 3-méthylbutanoïque.
 B. 2 est la 2-éthylbutan-2-amine.
 C. 3 est le (S)-2-formylbutanoate de méthyle.
 D. 4 est la (3S,4R)-3-méthyl-4-propylhex-5-yn-2-one.
 E. 5 est le 2-méthylpropanenitrile.

Exercice 3 : Concernant la nomenclature selon l'IUPAC :

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



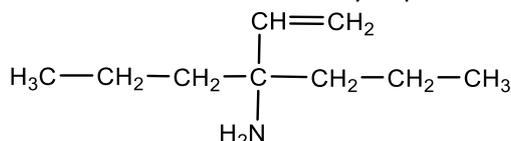
B. La structure ci-dessous est la 1-amino-2-méthylpropan-1-one :



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



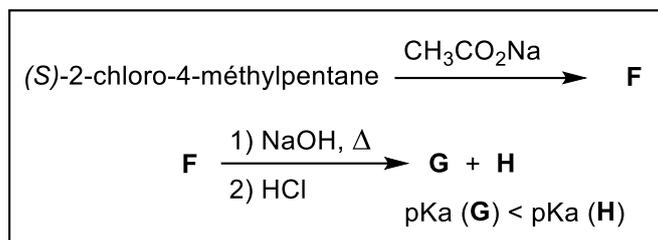
D. Le composé ci-dessous est la 4-éthénylheptan-4-amine :



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

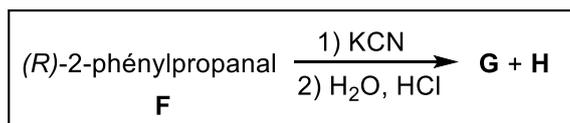


Exercice 4 : Concernant les réactions suivantes, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) :



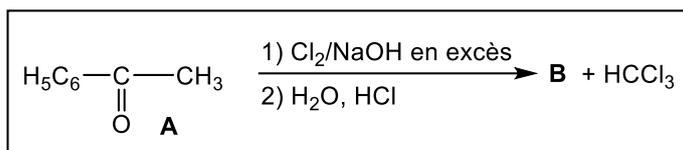
- A. **F** est un éther.
- B. La réaction conduisant à **F** est une réaction de substitution nucléophile.
- C. La réaction conduisant à **F** passe par la formation d'un carbocation.
- D. **G** est l'acide éthanoïque.
- E. **H** est le (S)-4-méthylpentan-2-ol.

Exercice 5 : Les propositions ci-dessous concernant la réaction suivante, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) :



- A. La réaction **F + KCN** est une addition nucléophile.
- B. Les composés **G** et **H** sont des cyanhydrines.
- C. **G** et **H** sont énantiomères.
- D. Le mélange de composés **G** et **H** est optiquement actif (il dévie la lumière polarisée).
- E. L'étape d'hydrolyse acide permet le passage des intermédiaires de type alcoolates aux cyanhydrines **G + H**.

Exercice 6 : Les propositions ci-dessous concernant la réaction suivante, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) :



- A. Le composé **A** est une cétone énolisable.
- B. Le composé **B** est un produit chloré.
- C. Le composé **B** réagit avec une base pour conduire à un carboxylate.
- D. L'étape d'hydrolyse acide permet le passage de l'intermédiaire de type alcoolate au composé **B**.
- E. Cette réaction s'applique aux méthyl cétone.

Exercice 7 : Repérer la ou les erreur(s) dans les propositions de mécanismes suivants :

