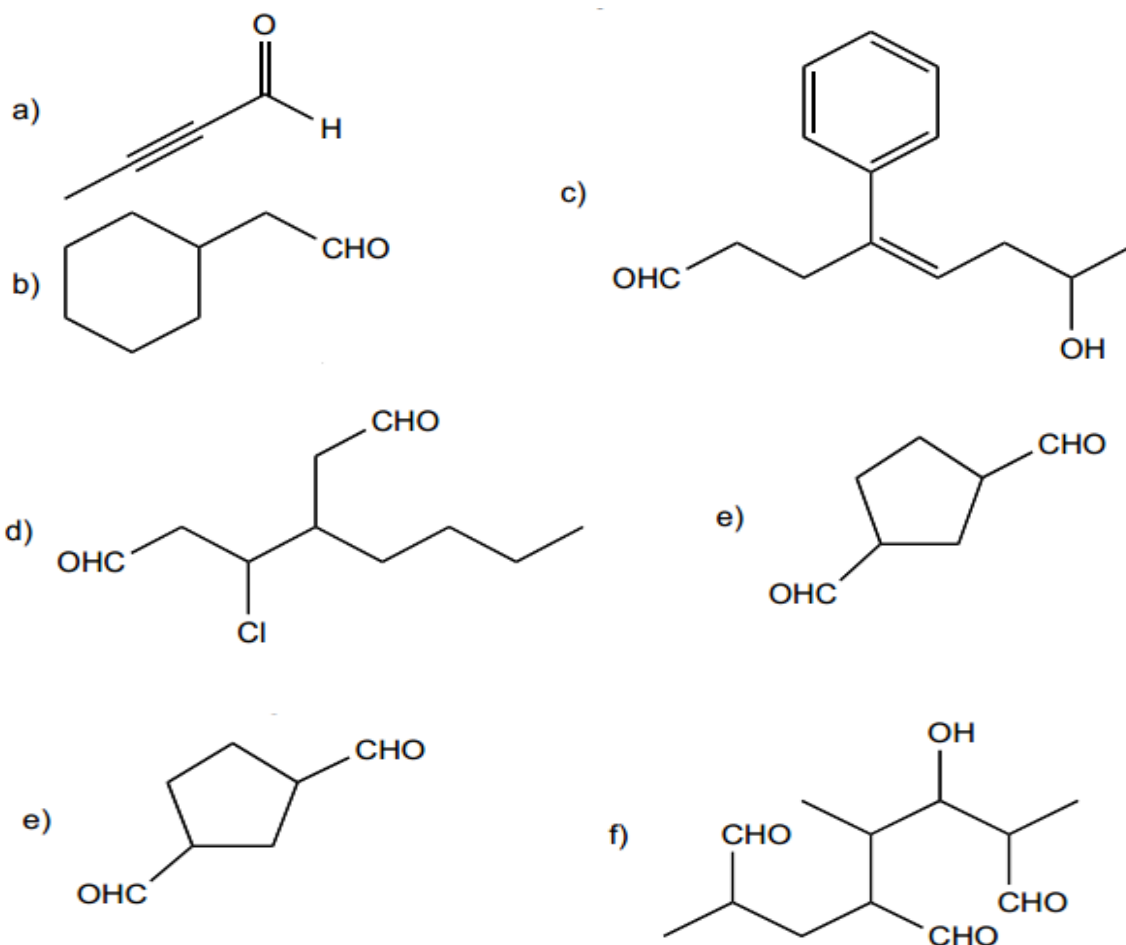


Exercice 1

Nommez les molécules suivantes selon les règles de l'IUPAC :



Réponses :

a) But-2-ynal.

b) 2-cyclohexylacétaldéhyde.

c) 7-hydroxy-4-phényloct-4-énal.

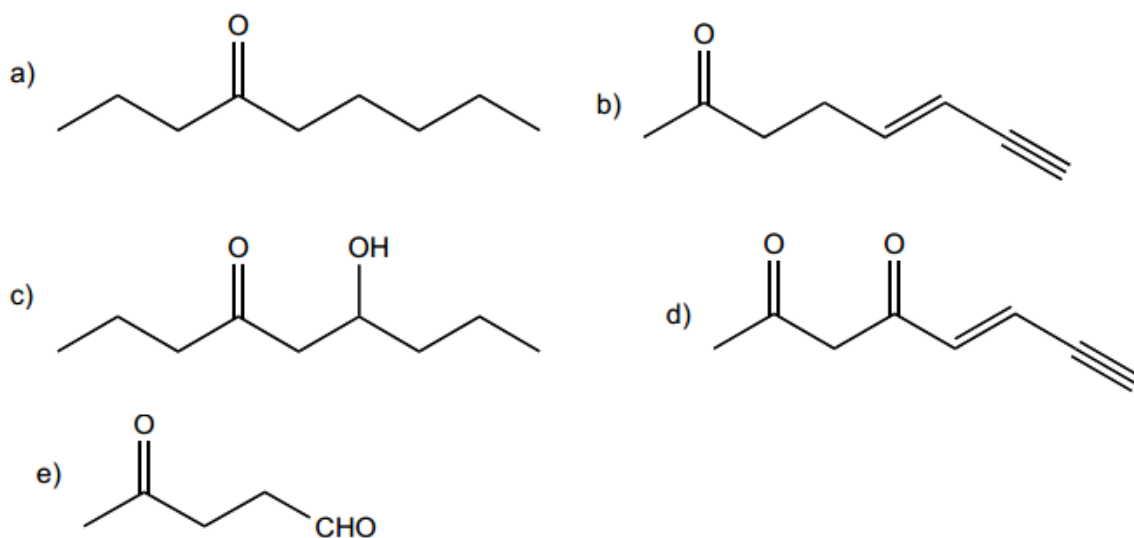
d) 3-butyl-4-chlorohexanedial.

e) Cyclopentane-1,3-dicarbaldéhyde.

f) 6-hydroxy-5-méthyloctane-2,4,7-tricarbaldéhyde.

Exercice 2

Retrouver la nomenclature des composés ci-dessous selon les règles de l'IUPAC :



Réponses :

a) *Nonan-4-one.*

b) *Oct-5-én-7-yn-2-one*

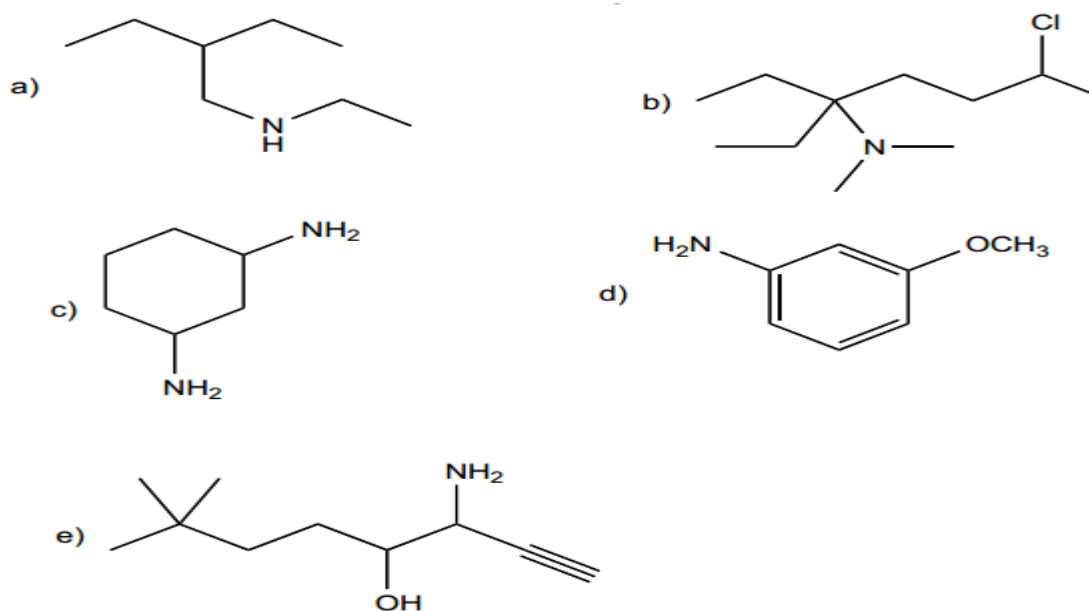
c) *6-hydroxynonan-4-one.*

d) *Oct-5-en-7-yne-2,4-dione.*

e) *4-oxopentanal.*

Exercice 3

Nommez les molécules suivantes selon les règles de l'IUPAC :



Réponses :

e) *N,2-diéthylbutan-1-amine.*

f) *6-chloro-3-éthyl-N,N-diméthylheptan-3-amine.*

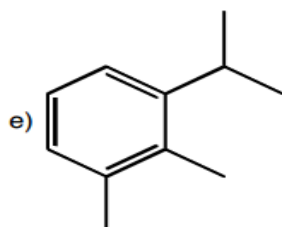
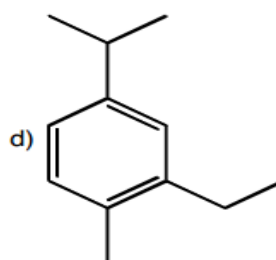
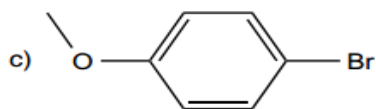
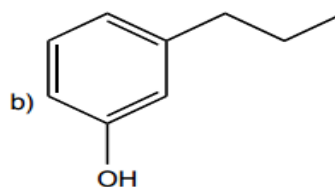
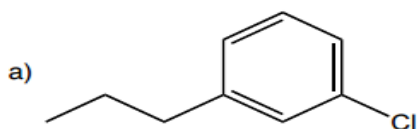
g) *Cyclohexane-1,3-diamine.*

h) 3-méthoxyaniline.

i) 3-amino-7,7-dimethyloct-1-yn-4-ol.

Exercice 4

Etablir le nom des composés suivants (IUPAC):



Réponses :

a) 1-chloro-3-propylbenzene.

b) 3-propylphénol.

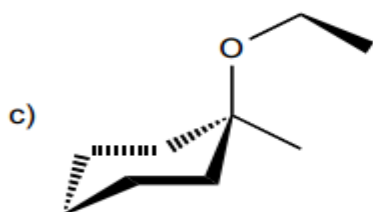
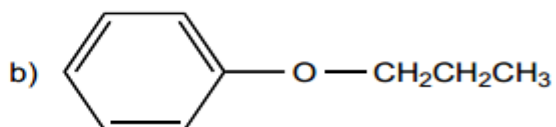
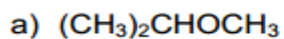
c) 1-bromo-4-méthoxybenzène.

d) 2-éthyl-4-isopropyl-1-méthylbenzène.

e) 1-isopropyl-2,3-diméthylbenzène.

Exercice 5

Indiquez le nom des molécules suivantes selon les règles de l'IUPAC :



Réponses :

a) 3-methylbutan-2-one.

b) Propoxybenzène.

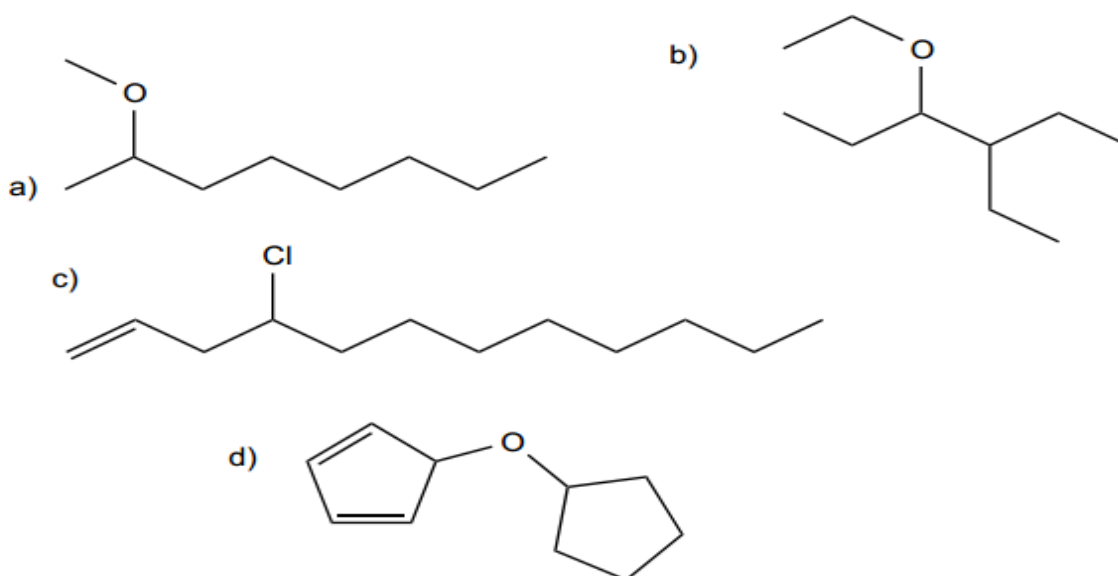
c) 1-éthoxy-1-méthylcyclohexane

Exercice 6

Dessinez, en formule topologique (zig-zag), les structures correspondantes aux noms suivants :

- a) 2-méthoxyoctane.
- b) 3-éthoxy-4-éthylhexane.
- c) 4-chloro-6-hexylhex-1-ène.
- d) 5-cyclopentyloxycyclopenta-1,3-diène

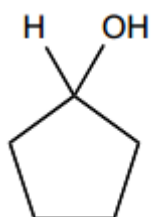
Réponses :



Exercice 7

Nommez les molécules suivantes selon les règles de l'IUPAC :

- a) $\text{ClCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$



- b)

Réponses :

a) 2-chloroethanol.

b) Cyclopentanol.