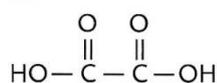


Aide perso 24 Nomenclature des molécules organiques

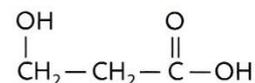
Exercice 1

1. Identifier les groupes caractéristiques des molécules suivantes et nommer les :

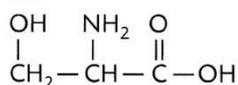
a acide oxalique



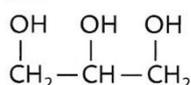
b acide 3-hydroxypropanoïque



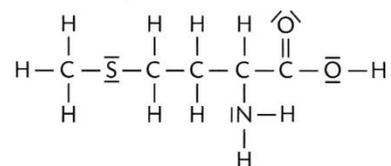
c sérine



d glycérol



2. Ecrire la formule semi développée de la méthionine :



3. Ecrire la formule topologique du glycérol.

Exercice 2

Nommer la famille chimique des composés suivants :

a



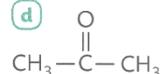
b



c

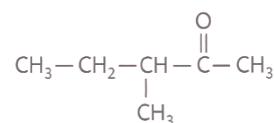
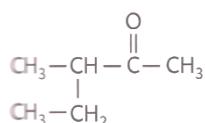
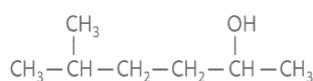
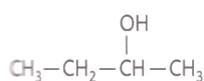


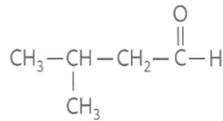
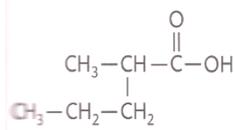
d



Exercice 3

Nommer les molécules suivantes :





Exercice 4

Associer à chaque molécule une famille chimique :

alcool	① • • ①	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
aldéhyde	② • • ②	$\begin{array}{c} \text{OH} \quad \text{O} \\ \quad \parallel \\ \text{CH}_2-\text{C}-\text{O}-\text{CH}_3 \end{array}$
cétone	③ • • ③	$\text{CH}_3-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{OH}$
acide carboxylique	④ • • ④	$\begin{array}{c} \text{OH} \quad \quad \text{O} \\ \quad \quad \parallel \\ \text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}-\text{C}-\text{H} \end{array}$

Exercice 5

1. Représenter les molécules suivantes en formule semi développée :

Propane, butane, méthylbutane, 2,2-diméthylpentane, cyclobutane.

2. Quelle est la particularité de toutes ces molécules ?

Exercice 6

Un alcool possède trois atomes de carbone.

Donner les formules semi développées et les noms de deux molécules possibles.

Exercice 7

Donner la formule topologique puis la formule semi développée de la pentan-3-one et du pentanal. Ces molécules ont-elles la même formule brute ?

Exercice 8

Représenter un acide carboxylique composé de 4 carbones et nommer le.