

Exercice 01 : Choisir la (les) bonne(s) réponse(s)

1. Le 3-méthylpentane est une molécule comportant :

- 5 atomes de carbone
- 6 atomes de carbone
- 8 atomes de carbone

La chaîne carbonée principale du 3-méthylpentane comporte 5 atomes de carbone, auquel se rajoute l'atome du groupe méthyl -CH_3

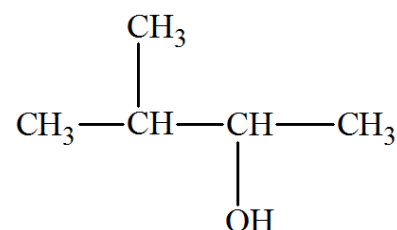
2. Le groupe caractéristique -OH s'appelle le groupe :

- Carbonyle
- Hydroxyde
- Hydroxyle

L'ion hydroxyde est HO^- . Le groupe carbonyle est le groupe C=O

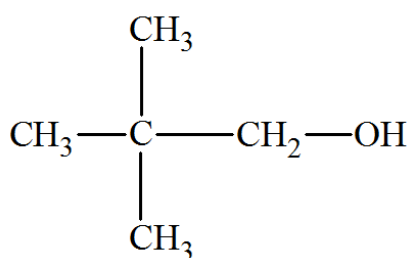
3. Le nom de la molécule dont la formule semi-développée est donnée ci-contre est :

- Le 1,2-diméthylpropan-1-ol
- Le 3-méthylbutan-2-ol
- La 2-méthylbutan-3-ol

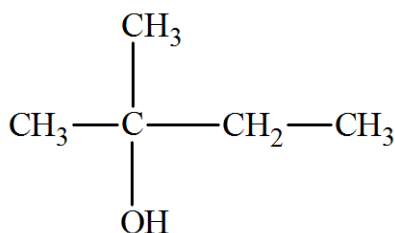


La chaîne la plus longue comporte 4 atomes de carbone, elle doit être numérotée de façon à ce que l'indice de position du groupe hydroxyle soit le plus petit possible.

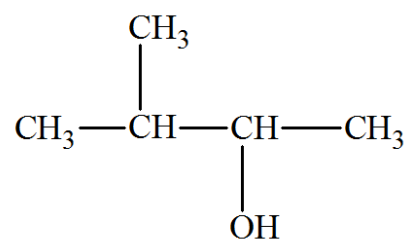
4. La formule semi développée de 2,2-diméthylpropan-1-ol est :



Formule N° 01



Formule N° 02



Formule N° 03

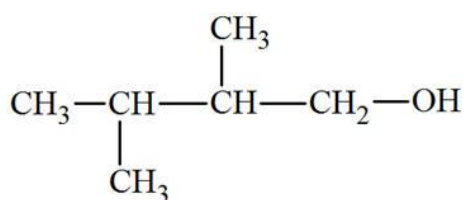
- Formule N° 01
- Formule N° 02
- Formule N° 03

Exercice 02 :

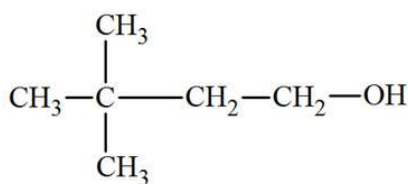
1. Nommer les alcools correspondant aux formules suivantes :
www.pass-education.fr

Alcool N° 01 : $\text{CH}_3 - \text{OH}$.

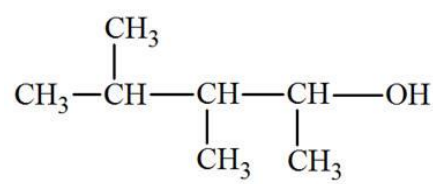
Alcool N° 02 : $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$.



Alcool N° 03



Alcool N° 04

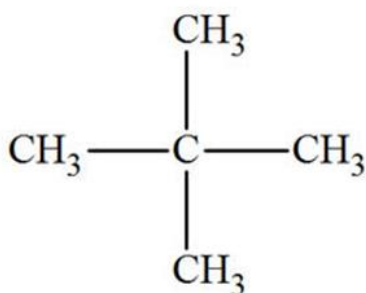


Alcool N° 05

Alcool	Nomenclature
Alcool N° 01	méthanol
Alcool N° 02	butan-1-ol
Alcool N° 03	2,3- diméthylbutane-1-ol
Alcool N° 04	3,3-diméthylbutan-1-ol
Alcool N° 05	3,4-diméthylpentan-2-ol

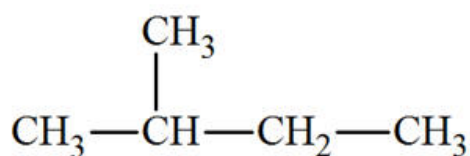
2. Nommer les alcanes correspondants aux formules suivantes :

Formule N° 01

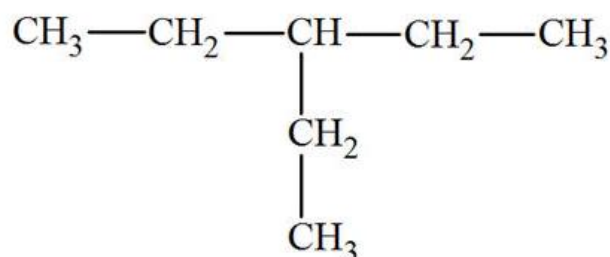
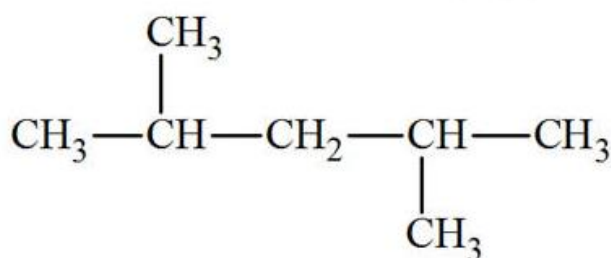


Formule N° 03

Formule N° 02



Formule N° 04



Formule	Nomenclature
Formule N° 01	2,2 – diméthylpropane
Formule N° 02	Méthylbutane
Formule N° 03	2,4- diméthylpentane
Formule N° 04	3-éthylpentane

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices Première - 1ère Physique - Chimie : Lois et modèles Alcanes et alcools Nomenclature des alcanes et des alcools - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Alcanes et alcools - Première - Exercices sur la nomenclature](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices Première - 1ère Physique - Chimie : Lois et modèles Alcanes et alcools Propriétés physiques des alcanes et des alcools - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : Première - 1ère Physique - Chimie : Lois et modèles Alcanes et alcools Nomenclature des alcanes et des alcools

- [Cours Première - 1ère Physique - Chimie : Lois et modèles Alcanes et alcools Nomenclature des alcanes et des alcools](#)

- [Vidéos pédagogiques Première - 1ère Physique - Chimie : Lois et modèles Alcanes et alcools Nomenclature des alcanes et des alcools](#)