

NOM et Prénom :

I) OBJECTIF

- Savoir repérer la présence d'un groupe caractéristique dans une formule développée.



II) MODE OPERATOIRE

La présence de certains groupes d'atomes, appelés **groupes caractéristiques**, confère aux molécules qui les contiennent des propriétés particulières.

A l'aide de l'outil informatique, on se propose d'écrire les formules développées des modèles moléculaires proposés puis de repérer les groupes caractéristiques et de les nommer.

III) PRESENTATION DE DIFFERENTS GROUPES CARACTERISTIQUES

1° Groupes fréquemment rencontrés dans les médicaments

<p>Groupe Hydroxyle</p> —OH	<p>Groupe Amine</p> —N—	<p>Groupe Éthéroxyde</p> —C—O—C—	<p>Groupe Carbonyle</p> —C=O
<p>Groupe Carboxyle</p> —C(=O)—OH	<p>Groupe Ester</p> —C(=O)—O—	<p>Groupe Amide</p> —C(=O)—N—	

2° Rappel

Couleur du modèle moléculaire					
Symbole de l'atome	H	C	N	O	Cl

3° Repérons des groupes caractéristiques



Visualiser les molécules en 3D

Visualiser les formules semi-développées correspondantes, dans le désordre

Identifier puis reproduire la formule développée ou semi-développée qui convient dans le tableau

Entourer et nommer les groupes caractéristiques repérés.

2,2-diméthylpropanal	3-éthylpentan-2-one
2-méthylpentan-2-ol	propanoate de méthyle
3-méthylhexan-2-amine	3-méthylbutan-2-ol
méthoxyéthane	acide 2-méthylpropanoïque
paracétamol	acide acétylsalicylique