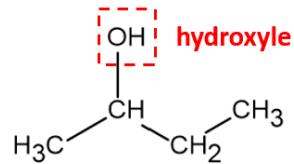


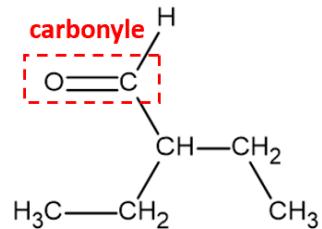
Comment reconnaître qu'une molécule appartient à la famille des alcools à partir de sa formule développée ?

La présence d'un groupe hydroxyle ($-\text{OH}$) porté par un atome de carbone indique que la molécule appartient à la famille des alcools.



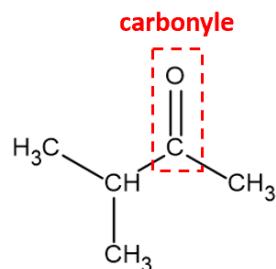
Quel élément permet d'identifier un aldéhyde dans une molécule organique ?

La présence d'un groupe carbonyle ($\text{C}=\text{O}$) situé en bout de chaîne, où le carbone est aussi lié à un atome d'hydrogène.



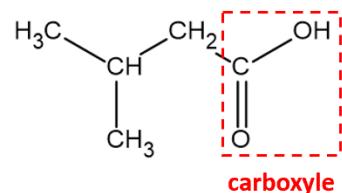
Quel élément permet d'identifier une cétone dans une molécule organique ?

La présence d'un groupe carbonyle ($\text{C}=\text{O}$) porté par un carbone lié à deux autres atomes de carbone (le groupe ne peut donc pas être en bout de chaîne).



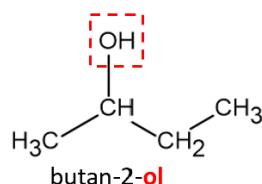
Quel élément permet d'identifier un acide carboxylique dans une molécule organique ?

La présence d'un groupe carboxyle ($-\text{COOH}$), situé en bout de chaîne, formé d'un carbone portant à la fois une double liaison avec un oxygène ($\text{C}=\text{O}$) et une liaison simple avec un groupe hydroxyle ($-\text{OH}$).



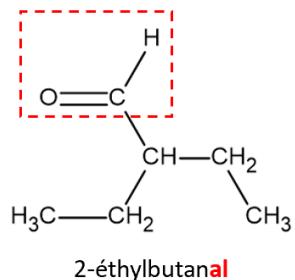
Quel est le nom du groupe caractéristique $-\text{OH}$, à quelle famille appartient une molécule qui le porte, et par quoi se termine son nom ?

Le groupe $-\text{OH}$ est appelé hydroxyle. La molécule appartient à la famille des alcools, et son nom se termine par le suffixe **-ol**.



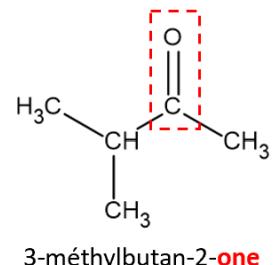
Quel est le nom du groupe caractéristique C=O en bout de chaîne, à quelle famille appartient une molécule qui le porte, et par quoi se termine son nom ?

Le groupe C=O est appelé carbonyle lorsqu'il est en bout de chaîne et lié à un atome d'hydrogène. La molécule appartient à la famille des aldéhydes. Son nom se termine par le suffixe -al.



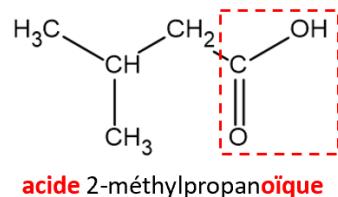
Quel est le nom du groupe C=O lorsqu'il est relié à deux atomes de carbone, à quelle famille appartient une molécule qui le porte, et par quoi se termine son nom ?

Le groupe C=O est appelé carbonyle. Lorsqu'il est relié à deux atomes de carbone, la molécule appartient à la famille des cétones. Son nom se termine par le suffixe -one.

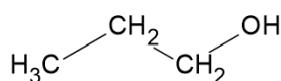


Quel est le nom du groupe -COOH, à quelle famille appartient une molécule qui le porte, et par quoi se termine son nom ?

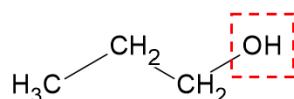
Le groupe -COOH est appelé carboxyle. La molécule appartient à la famille des acides carboxyliques. Son nom commence par acide et se termine par -oïque.



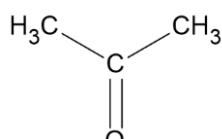
À partir de la formule semi-développée ci-dessous, justifier la terminaison du nom de la molécule.



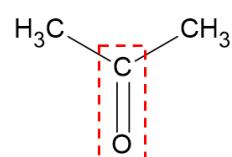
La molécule possède un groupe -OH, appelé groupe hydroxyle. Ce groupe est caractéristique de la famille des alcools. Le nom de la molécule se termine donc par le suffixe -ol.



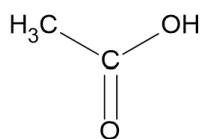
À partir de la formule semi-développée ci-dessous, justifier la terminaison du nom de la molécule.



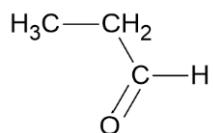
La molécule contient un groupe C=O, appelé groupe carbonyle, relié à deux atomes de carbone. Ce groupe est caractéristique de la famille des cétones. Le nom de la molécule se termine donc par le suffixe -one.



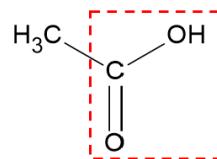
À partir de la formule semi-développée ci-dessous, justifier la terminaison du nom de la molécule.



À partir de la formule semi-développée ci-dessous, justifier la terminaison du nom de la molécule.



La molécule contient un groupe $—\text{COOH}$, appelé groupe carboxyle. Ce groupe est caractéristique de la famille des acides carboxyliques. Le nom de la molécule commence par « acide » et se termine par le suffixe -oïque.



La molécule contient un groupe $\text{C}=\text{O}$, appelé groupe carbonyle, situé en bout de chaîne et lié à un atome d'hydrogène. Ce groupe est caractéristique de la famille des aldéhydes. Le nom de la molécule se termine donc par le suffixe -al.

