

Les 5 premiers alcanes possèdent un nom d'usage qui est à connaître :

méthane	éthane	propane	butane	pentane

hexane C ₆ H ₁₄	heptane C ₇ H ₁₆	octane C ₈ H ₁₈	nonane C ₉ H ₂₀	décane C ₁₀ H ₂₂	undécane C ₁₁ H ₂₄	dodécane C ₁₂ H ₂₆
--	---	--	--	---	---	---

L'acide 3-méthylbutanoïque

Formule Brute	Formule développée	Formule semi-développée	Formule topologique

De quelles familles sont ces molécules et quels sont leurs noms ?

$ \begin{array}{c} \text{CH}_2-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_3 \end{array} $	
$ \begin{array}{c} \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}-\text{CH}_3 \\ \quad \\ \text{CH}_3 \quad \text{OH} \end{array} $	
$ \begin{array}{c} \text{CH}_3-\text{CH}-\text{C}=\text{O} \\ \quad \backslash \\ \text{CH}_3 \quad \text{H} \end{array} $	
$ \begin{array}{c} \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{O} \end{array} $	
$ \begin{array}{c} \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{C}=\text{O} \\ \quad \backslash \\ \text{CH}_3 \quad \text{OH} \end{array} $	
$ \begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{CH}=\text{C}-\text{CH}_3 \end{array} $	