

spécifique

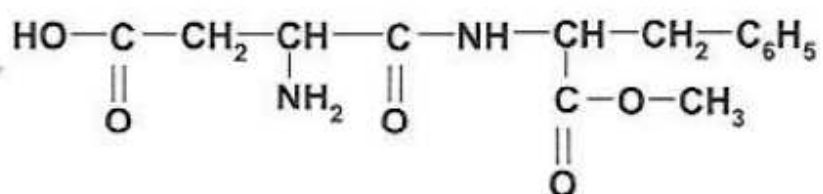
L'usage d'une calculatrice EST autorisé

Exercice Nomenclature compléter le tableau suivant

Formule semi développée	Nom
	Butane
	2,2-diméthylpentane
$ \begin{array}{ccccccc} & & \text{CH}_3 & & & & \\ & & & & & & \\ \text{CH}_3 & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH} & - & \text{CH} & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH} & - & \text{CH}_3 \\ & & & & & & & & & & & & \\ & & \text{CH}_2 & - & \text{CH}_3 & & \text{CH}_2 & - & \text{CH}_3 & & & & \end{array} $	
	5-éthyl-2-méthylheptane
$ \begin{array}{ccccccc} \text{CH}_3 & & & \text{CH}_3 & & & \\ & & & & & & \\ \text{CH}_2 & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH} & - & \text{CH}_2 & - & \text{OH} \end{array} $	
	acide-3-éthyl-2-méthylhexanoïque
$ \begin{array}{ccccccc} & & \text{CH}_3 & & & & \\ & & & & & & \\ \text{CH}_3 & - & \text{C} & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH}_2 & - & \text{COO} & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH}_3 \\ & & & & & & & & & & & & & & \\ & & \text{CH}_3 & & & & & & & & & & & & \end{array} $	

$ \begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH-CH-CO-CH-CH}_3 \\ \qquad \qquad \\ \text{CH}_2\text{-CH}_3 \quad \text{CH}_2\text{-CH}_3 \end{array} $	
$ \begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH-CHO} \\ \quad \\ \text{CH}_3\text{-CH}_2 \quad \text{CH}_3 \end{array} $	

La molécule d'aspartame a pour formule semi-développée :



Quatre fonctions sont présentes dans cette molécule.

Entourer et nommer ces fonctions. Nommer également les groupes associés.

L'usage d'une calculatrice EST autorisé

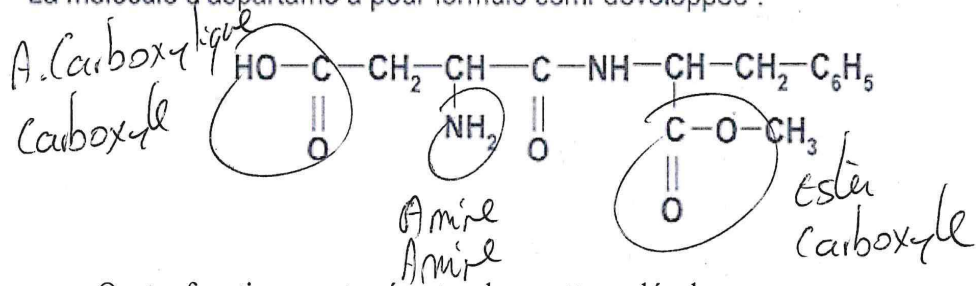
10x1 points

Exercice Nomenclature compléter le tableau suivant

Formule semi développée	Nom
$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	Butane
$\begin{array}{cccccc} & \text{CH}_3 & & & & \\ & & & & & \\ 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & \\ \boxed{\text{H}_3\text{C} - \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3} \\ & & & & & \\ & \text{CH}_3 & & & & \end{array}$	2,2-diméthylpentane
$\begin{array}{cccccccc} & & \text{CH}_3 & & & & & \\ & & & & & & & \\ 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ & & & & & & & \\ & & \text{CH}_2 - \text{CH}_3 & & \text{CH}_2 - \text{CH}_3 & & & \\ & & \text{ethyl} & & \text{ethyl} & & & \end{array}$	3-éthyl-4,6-diméthyl-octane
$\begin{array}{ccccccc} & \text{CH}_3 & & & & & \\ & & & & & & \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \\ & & & & & & \\ & & & & \text{CH}_2 & & \\ & & & & & & \\ & & & & \text{CH}_3 & & \\ & & & & \text{ethyl} & & \end{array}$	5-éthyl-2-méthylheptane
$\begin{array}{cccc} & \text{CH}_3 & & \\ & & & \\ 5 & 4 & 3 & 2 & 1 \\ \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{OH} \\ & & & & \\ & & \text{CH}_3 & & \end{array}$	2-méthylpentanol
$\begin{array}{ccccccc} \text{HO} - & \text{C} - & \text{CH} - & \text{CH} - & \text{CH}_2 - & \text{CH}_2 - & \text{CH}_3 \\ & & & & & & \\ & \text{O} & \text{CH}_3 & \text{CH}_3 & & & \end{array}$	acide-3-éthyl-2-méthylhexanoïque
$\begin{array}{ccccccc} & \text{CH}_3 & & & & & \\ & & & & & & \\ 5 & 4 & 3 & 2 & 1 & & \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{COO} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \\ & & & & & & \\ & \text{CH}_3 & & & & & \\ \text{oate} & & & & & & \text{yle} \end{array}$	4,4-diméthylpentanoate de propyle

<p>Handwritten structure of 6-ethyl-3,5-dimethyloctan-5-one with carbon numbering and labels for methyl and ethyl groups.</p>	<p>6-éthyl-3,5-diméthyl- octan-5-one</p>
<p>Handwritten structure of 2,3-dimethylpentanal with carbon numbering and labels for methyl groups.</p>	<p>2,3-diméthylpentanal</p>

La molécule d'aspartame a pour formule semi-développée :



Quatre fonctions sont présentes dans cette molécule.

Entourer et nommer ces fonctions. Nommer également les groupes associés.