

Modèle Moléculaire

Les Acides Aminés

45031

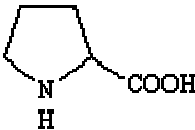
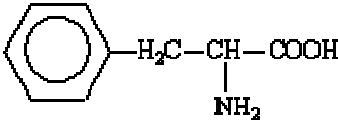
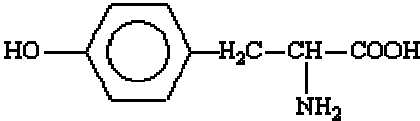
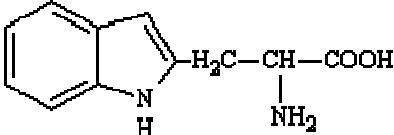
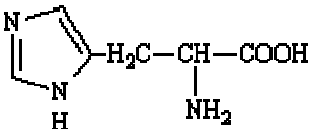


Composition de l'ensemble :

- 30 x Carbone tétraédrique
- 12 x Oxygène divalent
- 50 x Hydrogène
- 12 x Azote
- 2 x Soufre
- 80 x Liaison courte
- 20 x Liaison longue

Les différents Acides Aminés :

Nom	Formule	Symbole
glycine ou glycocolle	$\begin{array}{c} \text{H}-\text{CH}-\text{COOH} \\ \\ \text{NH}_2 \end{array}$	Gly
Alanine	$\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C}-\text{CH}-\text{COOH} \\ \\ \text{NH}_2 \end{array}$	Ala
Valine	$\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C}-\text{HC}-\text{CH}-\text{COOH} \\ \quad \\ \text{CH}_3 \quad \text{NH}_2 \end{array}$	Val
Leucine	$\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C}-\text{HC}-\text{H}_2\text{C}-\text{CH}-\text{COOH} \\ \quad \quad \\ \text{CH}_3 \quad \quad \text{NH}_2 \end{array}$	Leu
Isoleucine	$\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C}-\text{H}_2\text{C}-\text{HC}-\text{CH}-\text{COOH} \\ \quad \quad \\ \text{CH}_3 \quad \quad \text{NH}_2 \end{array}$	Ile
Sérine	$\begin{array}{c} \text{HOH}_2\text{C}-\text{CH}-\text{COOH} \\ \\ \text{NH}_2 \end{array}$	Ser
Thréonine	$\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C}-\text{HC}-\text{CH}-\text{COOH} \\ \quad \\ \text{OH} \quad \text{NH}_2 \end{array}$	Thr
Méthionine	$\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C}-\text{S}-\text{H}_2\text{C}-\text{H}_2\text{C}-\text{CH}-\text{COOH} \\ \\ \text{NH}_2 \end{array}$	Met

Cystéine	$\text{HS}-\text{H}_2\text{C}-\underset{\text{NH}_2}{\text{CH}}-\text{COOH}$	CySH
Proline		Pro
Phénylalanine		Phe
Thyrosine		Tyr
Tryptophane		Try
acide Aspartique	$\text{HOOC}-\text{H}_2\text{C}-\underset{\text{NH}_2}{\text{CH}}-\text{COOH}$	Asp
acide Glutamique	$\text{HOOC}-\text{H}_2\text{C}-\text{H}_2\text{C}-\underset{\text{NH}_2}{\text{CH}}-\text{COOH}$	Glu
Lysine	$\text{H}_2\text{N}-\left(\text{H}_2\text{C}\right)_4-\underset{\text{NH}_2}{\text{CH}}-\text{COOH}$	Lys
Arginine	$\text{H}_2\text{N}-\underset{\text{NH}}{\text{C}}-\text{HN}-\left(\text{H}_2\text{C}\right)_3-\underset{\text{NH}_2}{\text{CH}}-\text{COOH}$	Arg
Histidine		His
Asparagine	$\text{H}_2\text{N}-\underset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{H}_2\text{C}-\underset{\text{NH}_2}{\text{CH}}-\text{COOH}$	Asn
Glutamine	$\text{H}_2\text{N}-\underset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\underset{\text{NH}_2}{\text{CH}}-\text{COOH}$	Gln

PIERRON - ASCO & CELDA - CS80609 - RÉMELFING - 57206 SARREGUEMINES CEDEX
Tél. 03 87 98 45 91 - Fax 03 87 98 45 91

Courriel : EDUCATION-France@pierron.fr - Internet : <http://www.pierron.com>