



COURS PRIAMS

☀ COURS DE CHIMIE TSE-STI-TSExp ☀

LES 20 PRINCIPAUX ACIDES α-AMINES



glycine (Gly)	$\begin{array}{c} \text{H}-\text{CH}-\text{COOH} \\ \\ \text{NH}_2 \end{array}$	alanine (Ala)	$\begin{array}{c} \text{CH}_3-\text{CH}-\text{COOH} \\ \\ \text{NH}_2 \end{array}$
valine (Val)	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}-\text{CH}-\text{COOH} \\ \quad \\ \text{CH}_3 \quad \text{NH}_2 \end{array}$	leucine (Leu)	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{COOH} \\ \quad \\ \text{CH}_3 \quad \text{NH}_2 \end{array}$
isoleucine (Ileu)	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}-\text{CH}-\text{COOH} \\ \quad \\ \text{CH}_3-\text{CH}_2 \quad \text{NH}_2 \end{array}$	sérine (Ser)	$\begin{array}{c} \text{CH}_2-\text{CH}-\text{COOH} \\ \quad \\ \text{OH} \quad \text{NH}_2 \end{array}$
thréonine (Thr)	$\begin{array}{c} \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}-\text{COOH} \\ \quad \\ \text{OH} \quad \text{NH}_2 \end{array}$	cystéine (Cys)	$\begin{array}{c} \text{HS}-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{COOH} \\ \\ \text{NH}_2 \end{array}$
méthionine (Met)	$\text{CH}_3-\text{S}-(\text{CH}_2)_2-\text{CH}-\text{COOH}$ $$ NH_2	acide aspartique (Asp)	$\text{HOOC}-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{COOH}$ $$ NH_2
Asparigine (Asn)	$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N}-\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{COOH} \\ \quad \\ \text{O} \quad \text{NH}_2 \end{array}$	acide glutamique (Glu)	$\text{HOOC}-(\text{CH}_2)_2-\text{CH}-\text{COOH}$ $$ NH_2
Glutamine (Gln)	$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N}-\text{C}-(\text{CH}_2)_2-\text{CH}-\text{COOH} \\ \quad \\ \text{O} \quad \text{NH}_2 \end{array}$	lysine (Lys)	$\text{H}_2\text{N}-(\text{CH}_2)_4-\text{CH}-\text{COOH}$ $$ NH_2
Arginine (Arg)	$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N} \\ \\ \text{C}-\text{NH}-(\text{CH}_2)_3-\text{CH} \\ \quad \\ \text{HN} \quad \text{COOH} \\ \quad \\ \quad \text{NH}_2 \end{array}$	phénylalanine (Phe)	$\text{C}_6\text{H}_5-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{COOH}$ $$ NH_2
Tyrosine (Tyr)	$\text{HO}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{COOH}$ $$ NH_2	tryptophane (Try)	$\text{Indole ring}-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{COOH}$ $$ NH_2
Histidine (His)	$\text{Imidazole ring}-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{COOH}$ $$ NH_2	Proline (Pro)	$\text{Pyrrolidine ring}-\text{COOH}$