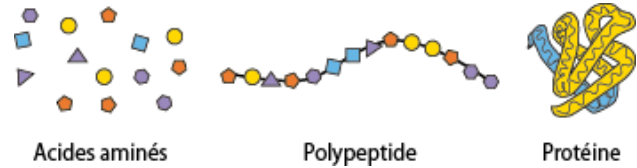


**Doc 1 : Acide aminés, polypeptides et protéines.**

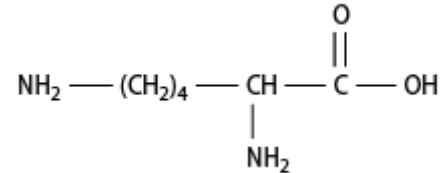


**Doc 2 : Quelques acides -aminés.**

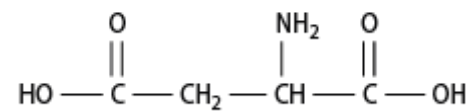
Un acide  $\alpha$ -aminé comporte deux fonctions chimiques, la fonction acide carboxylique et la fonction amine primaire, liées au même atome de carbone.

**Exemples :**

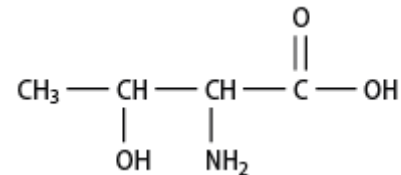
**La lysine**



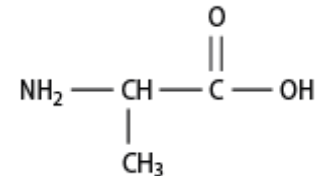
**L'acide aspartique**



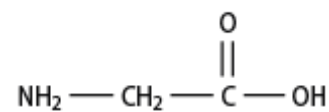
**Thréonine**



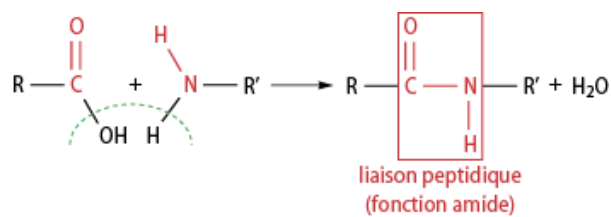
**Alanine**



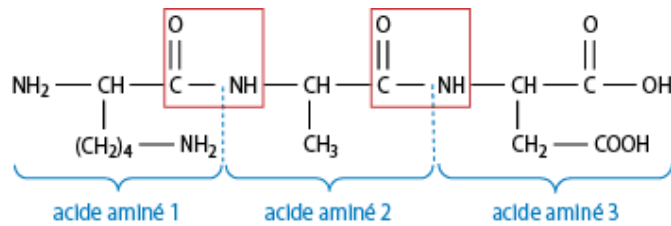
**Glycine**



**Doc 3 : Formation d'une liaison peptidique.**



**Doc 4 : Séquence de 3 acides -aminés dans l'albumine.**



**Doc 5 : Les protéines dans l'organisme.**

Les protéines sont présentes dans la structure des muscles, de la peau... Elles sont également impliquées dans de nombreux processus tels que la réponse immunitaire (anticorps), le transport du dioxygène dans l'organisme (hémoglobine) ou encore la digestion (enzymes digestives)

Contrairement aux glucides et aux lipides, les protéines ne sont pas stockées dans l'organisme : elles sont dégradées par le foie, puis l'urée, produit de cette dégradation, et filtrée par les reins et éliminée par les urines.