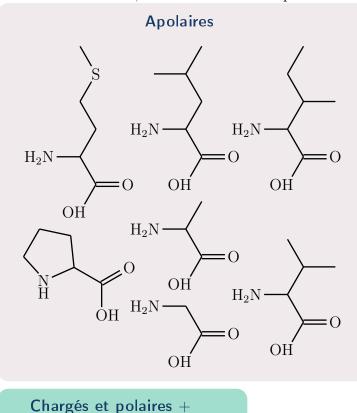
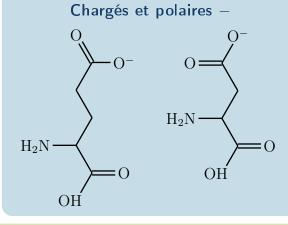
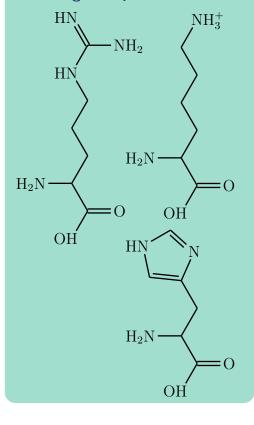
Activité 4.2 – Les 20 acides alpha aminés protéinogènes

Document 1 – Les 20 acides α -aminés protéinogènes

On classifie les acides alpha-aminés qui composent les protéines en fonction de leurs affinités avec les molécules d'eau, car ces déterminant pour la structure des protéines.







- \nearrow Entourer tous les groupes carboxyles et amines des 20 acides α -aminés protéinogènes.
- Indiquer avec une étoile la position des carbones asymétriques pour tous les acides α -aminés. Tous les acides α -aminés ont au moins un carbone asymétrique, sauf la glycine.

Document 2 - La tyrosinase

La tyrosinase est une enzyme qui permet de produire la mélanine. Dans cette protéine composée de 469 acides alpha-aminés, on trouve la séquence WTHY, ou Trp-Thr-His-Tyr, ou tryptophane-thréonine-histidine-tyrosine. Cette séquence est représentée ci-dessous :

$$\begin{array}{c|c} & & & & \\ & &$$

Entourer les quatres acides alpha-aminés et les trois liaisons peptidiques dans la molécule de tyrosinase.

hydropl	aldant du c	ocument 1,	dire si ces	s quatres a	cides alpha	-amines sont	nydrophobe	s ou
	 		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
2 —	e caractère						à partir de l	