

Catégorie	Lettre	Nom	Particularité	Hydro-	pK _R	+
APOLAIRE						
ni O ni N - hydrophobe						
chaîne aliphatique linéaire ou ramifiée						
	G	Glycine	sans Cα +petit aa	neutre		
	A	Alanine	1 CH ₂	neutre		
	V	Valine	goupement CH gréffé à 2 méthyls	hydrophobe		
	L	Leucine	valine + méthylène (2 CH ₃)	hydrophobe		
	I	Isoleucine	même nb C leucine mais organisés différemment	hydrophobe		
	P	Proline	amine secondaire cyclisée	neutre		
	M	Methionine	chaîne linéaire avec Soufre	hydrophobe		
chaîne aromatique (cycle avec =)						
	W	Tryptophane	noyau INDOL (double cycle avec N)	hydrophobe		λ _{max} 280
	F	Phénylalanine	groupement PHÉNYL	hydrophobe		λ _{max} 260
POLAIRES NEUTRES						
Alcool						
	S	Sérine	OH primaire	neutre		
	T	Thréonine	OH secondaire	neutre		
Amide primaire						
	N	Asparagine	1 CH ₂	hydrophile		
	Q	Glutamate	2 CH ₂	hydrophile		
POLAIRE IONISABLES						
non chargés à pH=7						
	C	Cystéine	fonction Thiol (SH) - pont disulfure autre Cys	neutre	8,3	
	Y	Tyrosine	aromatique - groupement PHÉNOL (phényl + OH)	hydrophobe	10,1	λ _{max} 280
	H	Histidine	noyau IMIDAZOLE (1cycle 2N)	hydrophile	6	
Chargés + à pH=7 Basiques						
	K	Lysine	amine primaire - 4 méthylène	hydrophile	10,5	
	R	Arginine	groupement GUANIDIUM - 3 méthylène	hydrophile	12,5	
Chargés - à pH=7 Acides						
	D	Aspartate	fonction carboxyle COO- 1 CH ₂	hydrophile	3,9	
	E	Glutamate	fonction carboxyle COO- 2 CH ₂	hydrophile	4,1	