

LE CODE GENETIQUE

ADN non transcrit---->acide aminé

PREMIERE POSITION	DEUXIEME POSITION			TROISIEME POSITION	
	T	C	A	G	
T	Phe	Ser	Tyr	Cys	T
	Phe	Ser	Tyr	Cys	C
	Leu	Ser	CODON STOP	CODON STOP	A
	Leu	Ser	CODON STOP	Trp	G
C	Leu	Pro	His	Arg	T
	Leu	Pro	His	Arg	C
	Leu	Pro	Gln	Arg	A
	Leu	Pro	Gln	Arg	G
A	Ile	Thr	Asn	Ser	T
	Ile	Thr	Asn	Ser	C
	Ile	Thr	Lys	Arg	A
	Met	Thr	Lys	Arg	G
G	Val	Ala	Asp	Gly	T
	Val	Ala	Asp	Gly	C
	Val	Ala	Glu	Gly	A
	Val	Ala	Glu	Gly	G

LISTE ALPHABETIQUE DES 20 ACIDES AMINES, LES TROIS LETTRES SYMBOLIQUES (PARFOIS UNE SEULE)

1 : alanine	ala	A	8 : glycine	gly	G	15 : proline	pro	P
2 : arginine	arg	R	9 : histidine	his	H	16 : sérine	ser	S
3 : asparagine	asn	N	10 : isoleucine	ile	I	17 : thréonine	thr	T
4 : Acide aspartique	asp	D	11 : leucine	leu	L	18 : tryptophane	trp	W
5 : cystéine	cys	C	12 : lysine	lys	K	19 : tyrosine	tyr	Y
6 : glutamine	gln	Q	13 : méthionine	met	M	20 : valine	val	V
7 : acide glutamique	glu	E	14 :phénylalanine	phe	F			

NB : ont été colorés en bleu les huit acides aminés indispensables dans l'espèce humaine.

L'homme doit absolument les trouver dans son alimentation. Les douze autres, en vert, peuvent tous être synthétisés par l'homme et ne sont pas indispensables dans ses aliments.

Bonne traduction (sans mutation) !

Professeur Manumanu

www.intellego.fr

Exemple d'utilisation :

ADN brin non transcrit	ATG	AAA	TTT	TAA	CCG
PROTEINE	met	lys	phe		

(la traduction s'arrête au premier codon stop rencontré)