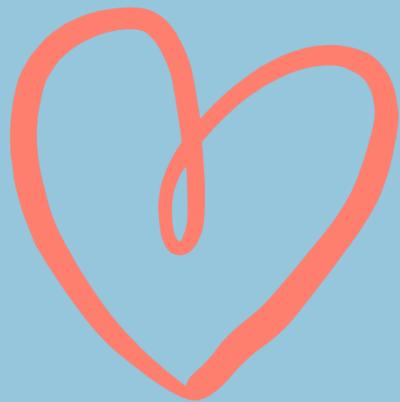
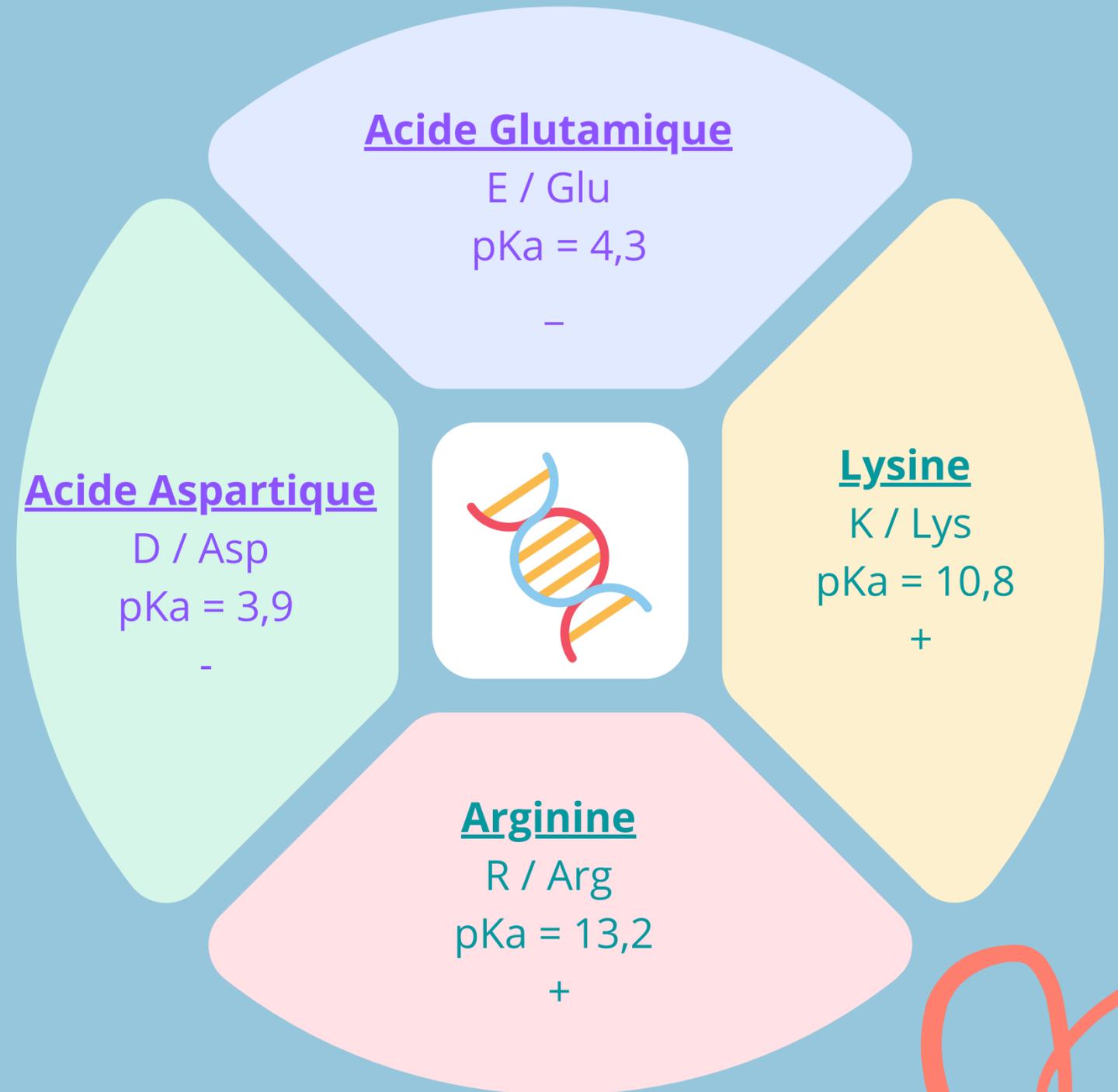


RECAP

CONCEPTION DU
MÉDICAMENT -
IDENTIFICATION ET
VALIDATION DE LA CIBLE

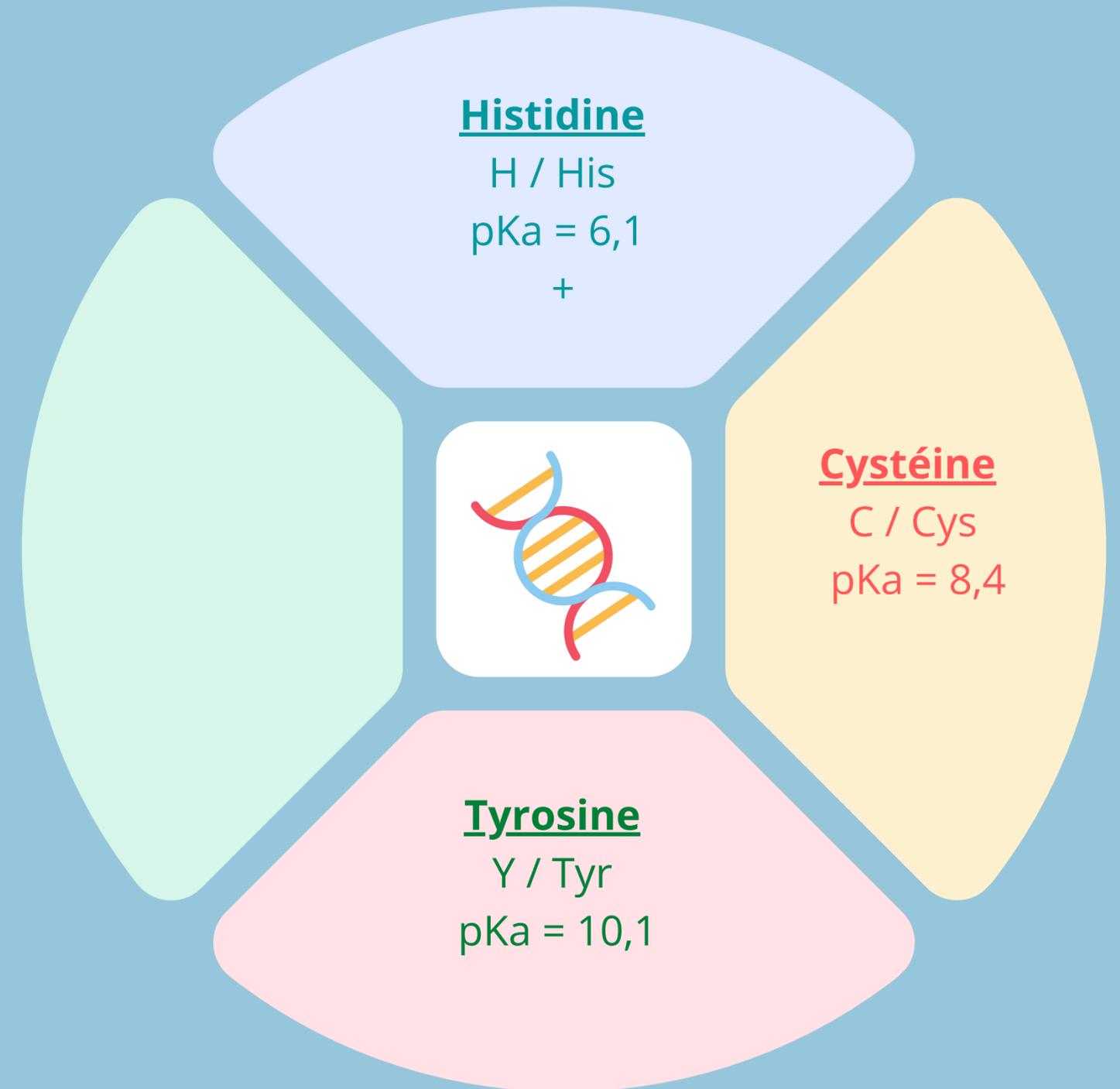
Acide Aminé
ionisable à pH
physiologique



RECAP

CONCEPTION DU
MÉDICAMENT -
IDENTIFICATION ET
VALIDATION DE LA CIBLE

Acide Aminé
Ionisable sous
certaines conditions



LES DIFFÉRENTES LIAISONS

LIAISONS IONIQUES

100 - 200 KCAL.MOL-1

Lysine

Arginine

Histidine

Acide Aspartique

Acide Glutamique

Tyrosine

Cystéine

LIAISONS HYDROGÈNES

2 - 7 KCAL.MOL-1

Sérine

Thréonine

Cystéine

Méthionine

Asparagine

Glutamine

Tyrosine

Tryptophane

LES DIFFÉRENTES LIAISONS

LIAISONS DIPOLAIRES

0,5 - 7 KCAL.MOL⁻¹

Lysine

Arginine

Sérine

Thréonine

Histidine

Acide Aspartique

Cystéine

Méthionine

Acide Glutamique

Tyrosine

Asparagine

Glutamine

Tryptophane

LES DIFFÉRENTES LIAISONS

LIAISONS DE VAN DER WAALS

1 - 10 KCAL.MOL-1

Tyrosine

Tryptophane

Phénylalanine

LIAISONS HYDROPHOBES

0,5 KCAL.MOL-1

Glycine

Alanine

Leucine

Isoleucine

Valine

Proline

Méthionine

LA STÉRÉOCHIMIE DES ACIDES AMINÉS

SÉRINE
THRÉONINE
CYSTÉINE

Gauche (+) (-)
--> privilégiés

TRANS
--> qlq fois

ASPARTATE
/
GLUTAMATE

SYN
ANTI

Liaison + forte si ligand arrive côté SYN
Liaison - efficace si ligand arrive côté ANTI

ARGININE

ANTI II
SYN

LYSINE

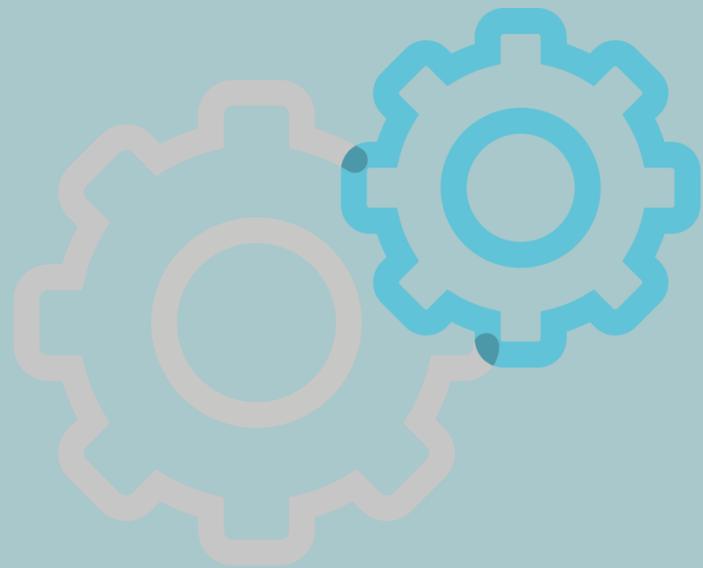
Trans
Gauche (+)
Gauche (-)

Equiprobabilité de direction

ASPARAGINE
/
GLUTAMINE

Les deux
côtés ANTI
privilégiés

DÉFINITIONS LIAISONS FAIBLES <3



Liaisons ioniques

Implication des chaînes latérales ionisables des Acides Aminés

Liaisons Van der Waals

Se forment entre des cycles aromatiques de densité électronique différente

Liaisons hydrophobes

Se forment entre les chaînes aliphatiques d'alkyles

Liaisons hydrogènes

Se produit entre un groupement chimique accepteur, et un donneur de liaisons hydrogènes
Mettant en jeu des liaisons polarisées

Liaisons dipolaires

Se forme entre un ion et un dipôle

Se forme entre deux groupement électro-attracteurs

Se forme entre deux dipôles

Implique les chaînes latérales électro-donneuses des acides aminés

(je tiens à vous préciser que cette fiche n'est pas exhaustive – elle va vous servir pour répondre à certains QCMs de type annale – mais SVP c'est juste pour avoir un visuel plus large et pour mieux acquérir les choses qui sont (ou non) importantes, donc elle aide – mais carrément pas complète)

bisous sur vos fronts