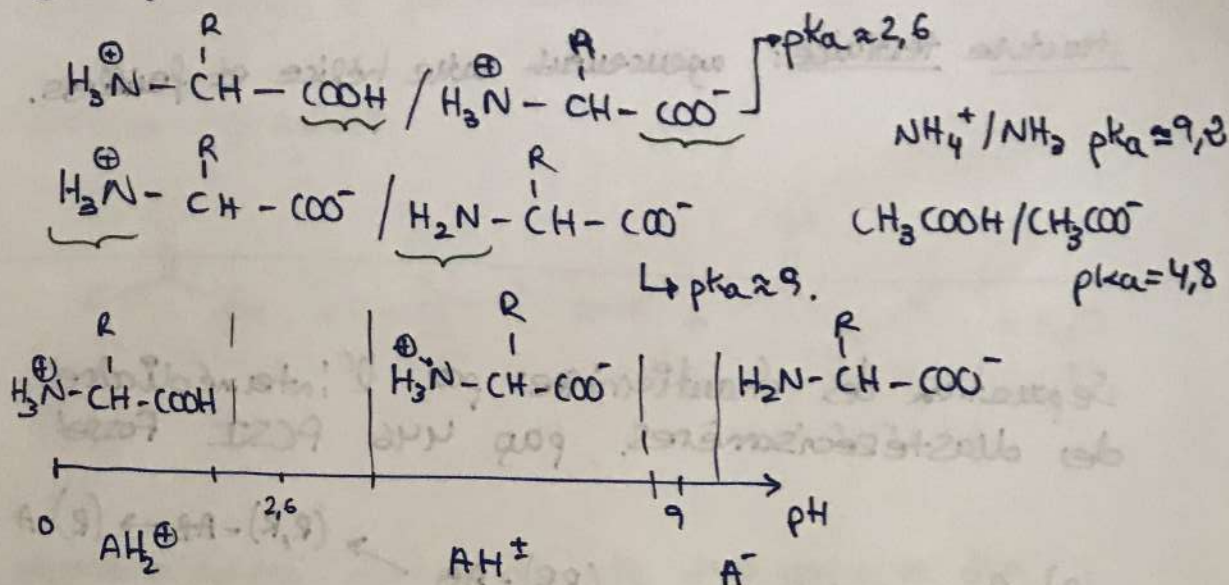


À savoir:

- sous quelle forme trouve-t-on les acides aminés en solution aqueuse?



Point isoélectrique: pH pour lequel l'ensemble des formes donne une charge nulle. Il faut donc que la concentration en \oplus soit égale à la conc. en \ominus

Pour séparer des acides aminés: il faut que les points isoélectriques soient très différents.

Protéines:

Structure primaire: c'est la séquence des acides α-amino dans lequel ils sont enchaînés les uns aux autres) au sein d'un peptide ou d'une protéine.

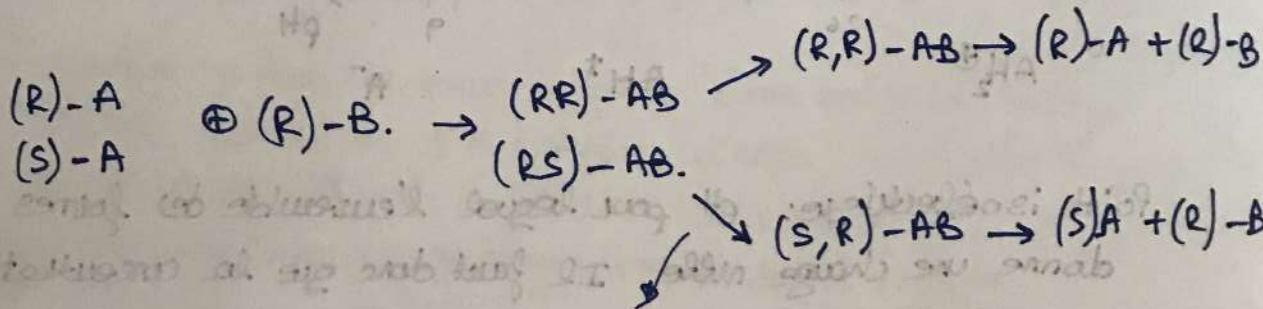
Structure secondaire: géométrie tridimensionnelle des longues chaînes d'acides aminés
Deux arrangements importants:

• hélice α

• feuillet β

structure tertiaire: agencement entre hélice et feuillets.

Séparation des énantiomères par l'intermédiaire
des diastéréoisomères. pag 446 PCSI Fosse

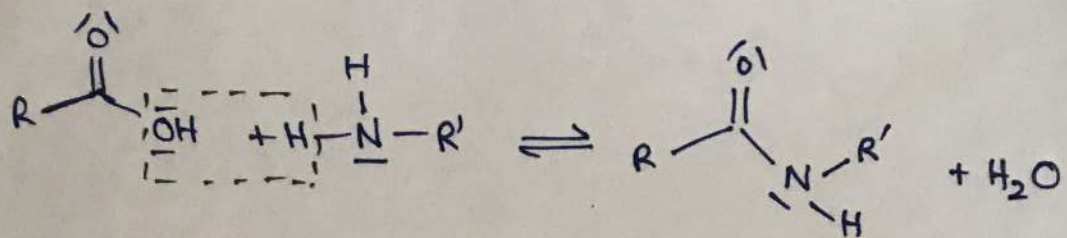


filtration par exemple

* Protéines: formées d'acides α -aminés.

- Un acide α -aminé: formé d'une fct acide carboxylique (groupe carboxyle) \oplus fonction amine.

- Synthèse des amides:



- Synthèse amides: obtenues à partir d'une amine et d'un chlorure d'acide ou d'un anhydride d'acide. La réaction ne peut pas avoir lieu à partir de l'acide carboxylique, car elle serait réversible et redonne donc l'acide et l'amine.

