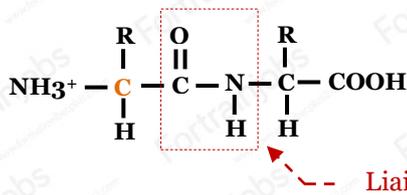


## LES PEPTIDES

Les peptides sont des polymères d'acides aminés (AA), liés entre eux par des liaisons covalentes dites liaisons peptidiques. Ils se classent en fonction du nombre d'AA en :

- Oligopeptide ↔ AA ≤ 10.
- Polypeptide ↔ 10 ≤ AA ≤ 100.
- Protéine ↔ AA ≤ 100.

### La liaison peptidique



↪ Association en équilibre entre deux composés différents par la nature de la disposition des liaisons entre les atomes consécutifs ou mésomères.

### Structure primaire des peptides

#### Nommer un peptide

→ Rajouter un suffixe « yl » à tous les AA sauf le dernier en c-terminal, il reste sans suffixe.

Exemple : Glycyl – Seryl – Valyl – Asparagine.

→ Rajouter un préfixe désignant le nombre d'AA dans le cas d'un oligopeptide.

#### Technique de détermination de séquence (séquençage)

- La détermination de la composition en AA consiste à rompre les liaisons peptidiques soit par hydrolyse acide totale soit par hydrolyse alcaline, puis séparer et doser les AA ;
- La détermination de la séquence se fait par des réactifs chimiques ou à des enzymes.

### Propriétés physico-chimiques des peptides

- **Propriété physique :** un pouvoir rotatoire dû au C asymétrique et absorption des UV (180 à 230 nm, et 280 pour les AA aromatiques).
- **Propriété chimique :** une solubilité variable selon la taille et la composition en AA et la capacité de liaison peptidique de former des complexes avec des cations bivalents.