

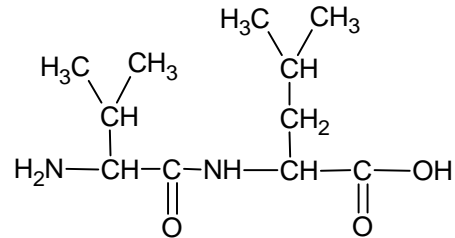
Eléments de correction

1. Importance de la connaissance du séquençage des acides aminés en biologie :

- Compréhension de la formation des peptides, structure tridimensionnelle, mode d'action des peptides (action sur sites) dans les milieux biologiques,
- Synthèses de peptides biologiquement actifs, par exemple les hormones de synthèse.

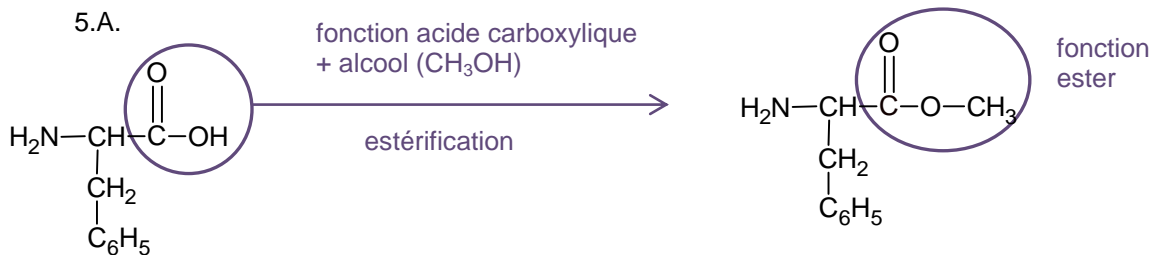
2. Liaisons hydrogène.

3. Leu-Leu ; Val-Val ; Leu-Val ; Val-Leu :

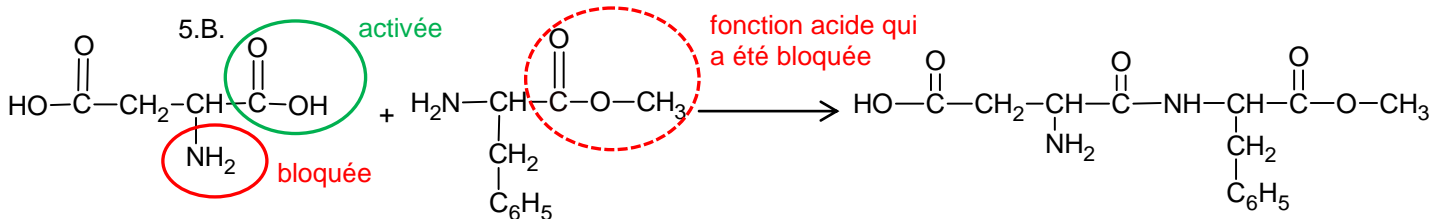


4. $x=n^k$

5.A.



L'estérification permet de bloquer la fonction acide carboxylique de la phénylalanine.



5.C. Les sucs gastriques de l'estomac sont acides ($\text{pH} \approx 1,5$)

La phénylalanine est un laxatif et à très très fortes doses elle peut être nocive chez les patients atteints de phénylcétonurie. L'apparition d'effets secondaires toxiques dus au méthanol est de 200 à 500 mg par kg. Des vomissements, céphalées, vertige, ivresse, troubles de la vue, chute de tension, spasmes peuvent se manifester.