

TD n° 5 de Biochimie et physiologie

Exercice 1 : Répondre aux questions suivantes

1. Quel est le rôle principal de la transamination dans le métabolisme des acides aminés ?
2. Citez deux enzymes impliquées dans la transamination des acides aminés et précisez leur rôle.
3. Où se déroule la désamination oxydative et quel est son but ?
4. Quelle est l'enzyme responsable de la désamination oxydative du glutamate ?
5. Quel est le produit final de la désamination non oxydative de la sérine ?
6. Quel est le rôle principal du cycle de l'urée ?
7. Quelle est l'enzyme qui catalyse la formation de citrulline à partir de carbamoylphosphate et d'ornithine ?
8. Pourquoi le N-acétylglutamate est-il important pour le cycle de l'urée ?
9. Quelle est la différence entre un acide aminé cétoformateur et un acide aminé glucoformateur ?
10. Donnez deux exemples d'acides aminés qui sont cétoformateurs.
11. Quel est le produit final du catabolisme de la glutamine ?
12. Quelle est la fonction de la glutamine synthétase ?
13. Pourquoi la glutamine est-elle utilisée pour transporter l'ammoniac dans le corps ?
14. Citez deux acides aminés dérivés de l'oxaloacétate.
15. Quel est le précurseur commun de la famille des acides aminés aromatiques ?