

**TD N° 9 DE BIOCHIMIE
METABOLISME DES ACIDES AMINES**

QUESTION N° 1:

- a) Si votre alimentation est riche en alanine mais déficitaire en aspartate, aurez- vous des signes de déficience en aspartate ?
- b) Le besoin alimentaire en une vitamine hydrosoluble augmente quand un sujet reçoit une alimentation riche en protéines. laquelle ? et donner des raisons possibles à cette observation.
- c) Ecrire une équation équilibrée pour la dégradation oxydative de l'alanine et calculer le bilan énergétique en ATP.
- d) Proposer une voie permettant la synthèse du glutamate à partir de l'alanine comme seule source de carbone et d'azote.

QUESTION N°2:

- a) L'ammoniaque est une substance toxique notamment pour le cerveau. Donner la base biochimique de la toxicité ammoniacale.
- b) Dans les quelques parties du monde disposant de ressources naturelles, la viande est consommée en grande quantité. L'obésité peut survenir chez les mangeurs de viande si leur ingestion excède leur besoin calorique.

Par quelle voie métabolique la viande qui est riche en protéines, peut-elle conduire au dépôt de triglycérides ?

Quelles autres modifications métaboliques peuvent survenir par utilisation d'un pareil régime alimentaire ?

Responsable du module : M^{me} ATEK HENDEI

E-mail: facmedhendi@gmail.com