**Corrigé type** **du module « Génie Enzymologie »**

**I. Réponses aux questions :**

- Donnez la classification des enzymes, Citez un exemple de chaque **(6 pts)**

1. Oxydoréductases, 2. Transférase, 3.Hydrolase, 4.Lyase, 5. Isomérase, 6.Ligase.

- Quelles sont les différentes méthodes d’immobilisation des enzymes ? **(2 pts)**

Inclusion (capsule, gel, fibre) , liaison (covalente, non covalente) , et réticulation.

- Donnez le principe de deux (02) méthodes de purification des enzymes **(2 pts, 1pt×2)**

- Détaillez les différentes méthodes d’extraction des enzymes. **(2.5 pts)**

**II.** **Définition des termes : (2.5 pts, 0.25 pt ×10)**

Apoenzyme, Km, Stéréospécificité, Site actif, Energie d’activation, Représentation de Line Weaver-Burk, Théorie de Clé et Sérrure, Effecteurs enzymatiques, Répression catabolique, pH optimum.

**III. (05 pts, 0.5 pt × 10)**

**1)** **Laquelle des réponses est juste :** b

**2) Laquelle des réponses est juste :** a

**3) Concernant la production microbienne des enzymes :** c

**4) Laquelle des réponses est juste :** a

**5) La vitesse initiale d'une réaction enzymatique se détermine sur un graphique :** a

**6) A quel type d’inhibiteur correspond la représentation 1/V=f (1/[S]) :** c

**7) Laquelle des réponses est juste:** b, c

**8) Laquelle des réponses est juste:** a

**9) Sur une enzyme, le site de fixation du substrat:** b

**10) Les enzymes n’ont pas toujours une structure protéique :** a