**Université Ibn Khaldoun- Tiaret**

**Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie**

**Département de Nutrition et Technologie Agro-Alimentaire (NTAA)**

**Corrigé type : Génie Enzymatique (L3 TACQ)**

**I. QCM (05 pts, 0.5 pts chaque bonne réponse)**

**1) a**

**2) a**

**3) Toutes les réponses sont justes**

**4) b**

**5) a**

**6) c**

**7) b**

**8) b**

**9)** **b**

**10) a**

**II. Réponse aux questions (12.5 pts)**

1. Donnez les différents types de spécificité des enzymes (Spécificité liée au type de réaction, spécificité liée au substrat (Liaison, groupe, absolue, large, stéréospécificité) **(02.5 pts)**

2. Expliquez la classification des enzymes (Citez un exemple pour chaque classe) (Oxydoréductase, transférase, hydrolase, lyase, isomérase et ligase) **(04 pts)**

3. La vitesse de la réaction enzymatique est modifiée par des composés autres que le(s) substrat(s). Discutez ? (Activateurs et inhibiteurs) **(02 pts)**

4. Détaillez les différentes méthodes d’extraction des enzymes (Mécaniques, physiques, chimiques et enzymatiques) **(04 pts)**

**III. Définition des termes (02.5 pts, 0.25 pts chaque définition)**