**Université Ibn Khaldoun- Tiaret**

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

**Département de Biologie**

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

**I- Réponse aux questions  (14.5 pts)**

1- Détaillez les différentes méthodes d’extraction des enzymes (Physiques, chimiques, mécaniques et enzymatiques) **(03 pts)**

2- Expliquez la classification des enzymes (Citez un exemple pour chaque classe).

(Oxydoréductase, transférase, hydrolase ,lyase ,isomérase et ligase) **(03.5 pts)**

3- Comment expliquez-vous la formation du complexe ES ? (Théorie d’Emil Fisher et théorie de Daniel Koshland) **(03 pts)**

4-Faites une comparaison entre les enzymes d’extraction et les enzymes de fermentation (Origine animale et végétale, et origine microbienne) **(03 pts)**

5-Donnez le principe de deux méthodes de purification des enzymes (De votre choix)

**(02 pts)**

-

**II- Définition des termes (02.5 pts, 0.25 pts chaque définition)**

**III- QCM (03 pts, 0.5 pts chaque bonne réponse)**

1

3

5

6

10

12