

## Corrigé type d'examens de sciences de la vie , L1 section 1

- La biotechnologie repose principalement sur : **B. L'utilisation des êtres vivants à des fins utiles**
- Quelle technique est utilisée pour amplifier une séquence d'ADN ? **B. PCR**
- Quelle est la fonction principale des enzymes de restriction ? **B. Couper l'ADN à des sites spécifiques**
- La fermentation est un processus : **C. Métabolique**
- Une des principales applications de la biotechnologie médicale est : **B. La production d'insuline recombinante**
- La transgénèse permet : **B. De transférer un gène d'un organisme à un autre**
- Quel est le rôle des levures en biotechnologie ? **C. Fermenter et produire des protéines recombinantes**
- La stérilisation par autoclavage repose sur : **C. Chaleur humide sous pression**
- Les OGM résultent principalement de : **C. Transgénèse**
- Le monoxyde de carbone agit sur : **B. L'oxygénation du sang**
- L'élevage intensif se caractérise par : **C. Forte productivité sur petite surface**
- Quelle est une méthode de dépollution biologique ? **C. Bioremédiation**  
Quelle est la définition de l'écosystème ? **C. Biocénose + Biotope**

### **. Qu'est-ce qu'un OGM ?**

Un OGM (organisme génétiquement modifié) est un être vivant dont le patrimoine génétique a été modifié par l'homme pour lui donner une caractéristique nouvelle (résistance à une maladie, meilleure production...).

### **. Cite deux types de cellules utilisées en biotechnologie et leur utilisation.**

- **Cellules bactériennes** : production d'insuline.
- **Cellules animales** : fabrication de vaccins ou thérapie génique.

### **. Donne deux exemples de polluants atmosphériques et leurs effets sur la santé.**

- **Monoxyde de carbone (CO)** : empêche l'oxygène d'atteindre les organes → vertiges, maux de tête.
- **Particules fines (PM10)** : pénètrent les poumons → troubles respiratoires, asthme.