

### TD 3 RRR

1. Donnez le type de mutations que peut réparer les polymérase I, II et III chez *E. coli*. Quelles sont les ADN polymérase eucaryotiques impliquées dans ce type de réparation ?
2. Quel est le nom de la mutation AT à GC. Quels mutagènes chimiques ou physiques peuvent causer cette mutation.
3. Donnez des exemples de mutagènes physiques et le type de mutation qu'ils provoquent.
4. Les mutations spontanées sont causées par un changement de pH dans la cellule. Expliquez
5. Quel type de mutation répare la photoréactivation ? est ce que la photoréactivation est error-prone ? Quel est le nom de l'enzyme responsable de la photoréactivation ? Est-ce qu'elle existe chez les humains ?
6. A part la photoréactivation donnez le nom des deux mécanismes responsables de la réparation directe des mutations de l'ADN.
7. La réparation par excision est ubiquitaire. Expliquez pourquoi. Quel type de mutation répare-t-elle ?
8. Expliquez les étapes du schéma suivant

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

