**TD1 RRR**

1. L’analyse d’un ADN a donné les rapports suivants A+T/G+C =1 et A+G/G+C =0,8 . Interprétez ces résultats
2. Les caractéristiques chimiques des bases de l’ADN ont donné des propriétés physiques et chimiques de l’ADN quels sont-ils ?
3. On a découvert un organisme extra-terrestre dont la réplication de l’ADN se fait par une ADN polymérase 3’ à 5’ en plus de la polymérase 5’ à 3’. Est-ce que cette réplication est toujours bidirectionnelle  et semi-conservative ? Quelle autre caractéristique possède cet ADN polymérase?
4. Les ADN polymérases synthétisent l’ADN. Ecrivez la réaction expliquez là et donnez tous les besoins de ces enzymes pendant cette réaction
5. Reliez par des flèches les mots ou expressions de la colonne A aux mots ou expressions correspondantes de la colonne B Expliquez vos réponses
6. Okazaki a fait une expérience qui l’a mené à la conclusion que le brin synthétisé à partir de la matrice 5’ à 3’ est discontinu. Décrivez cette expérience.

A B

ADN polymérase III procaryotique RPA

ADN polymérase I procaryotique exonucléase 5’ à 3’

Ssb exonucléase 3’ à 5’

FEN 1 efface l’amorce d’ARN

Lecteur d’épreuve augmente la processivité

PCNA ADN polymérase epsilon

6.Quel serait l’effet d’une mutation de la sous-unité beta de l’ADN polymérase III

1. a) Donnez la fonction de la télomérase.

b) quel serait l’effet d’une mutation de la sous-unité ARN de la télomérase