Université IBN KHALDOUN de Tiaret
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie *Département de Biologie*
Filière : L3 Biologie moléculaire *Année universitaire 2023/2024*

Corrigé type de Techniques de biologie moléculaire

I. La proposition exacte (1 point chacune)

1. ***b.*** *renferme trois étapes*
2. ***b.*** *dosé par spectrophotométrie (NanoDrope)*
3. ***a.*** *Le rapport 260/230 doit être compris entre 2,0 et 2,2*
4. ***d.*** *lorsque le % de (A+T) augmente*
5. ***d.*** *est une protéine d'origine bactérienne*

II. Les réponses aux questions (1 point chacune)

01- *réduit la vitesse de déplacement de molécules d'ADN en électrophorèse*

02- *Ethanol ou Isopropanol*

03- *Parce que sous haute chaleur, le gel fond (se dissout).*

04- *des sondes.*

05- *pour séparer les fragments d'ADN de petites tailles.*

06- *La dénaturation (à 95°C), l'hybridation (à 50-60°C environ) et l'élongation (à 72°C).*

07- *Les étapes sont: La digestion enzymatique et la dénaturation.*

08- *il est préférable de marquer les cibles par incorporation de fluorochromes afin de mieux séparer entre les deux échantillons analysés après l'hybridation moléculaire.*

09- *L'intérêt de l'ajout des didésoxynucléotides est de bloquer l'addition d'un nucléotide d'ADN juste après l'insertion du ddNTP .*

10- *la centrifugation différentielle.*

11- *la séquence de l'amorce est:* ***5 .TTTTTTTTTT….3.*** *(Poly T)*

12- *ADN génomique (à amplifier), amorces, dNTP (dATP. dCTP, dGTP, dNTP) e= et la Taq polymérase.*

13- *non, parce qu'elle sera dégradée sous haute température du thermocycleur (étape de dénaturation)*

14- *parce qu'ils sont chargés négativement.*

15- *la chaleur (à 100°C), l'urée, pH très alcalin.*