

Devoir De Contrôle

Problème :

Le suivi de la dénaturation de trois échantillons **d'acides nucléiques** a été réalisé au spectrophotomètre. Les courbes obtenues sont présentées à la figure-1.

1. A quelle longueur d'onde on mesure la densité optique de l'absorption des acides nucléiques
2. Commentez les différents résultats et tirez des conclusions.

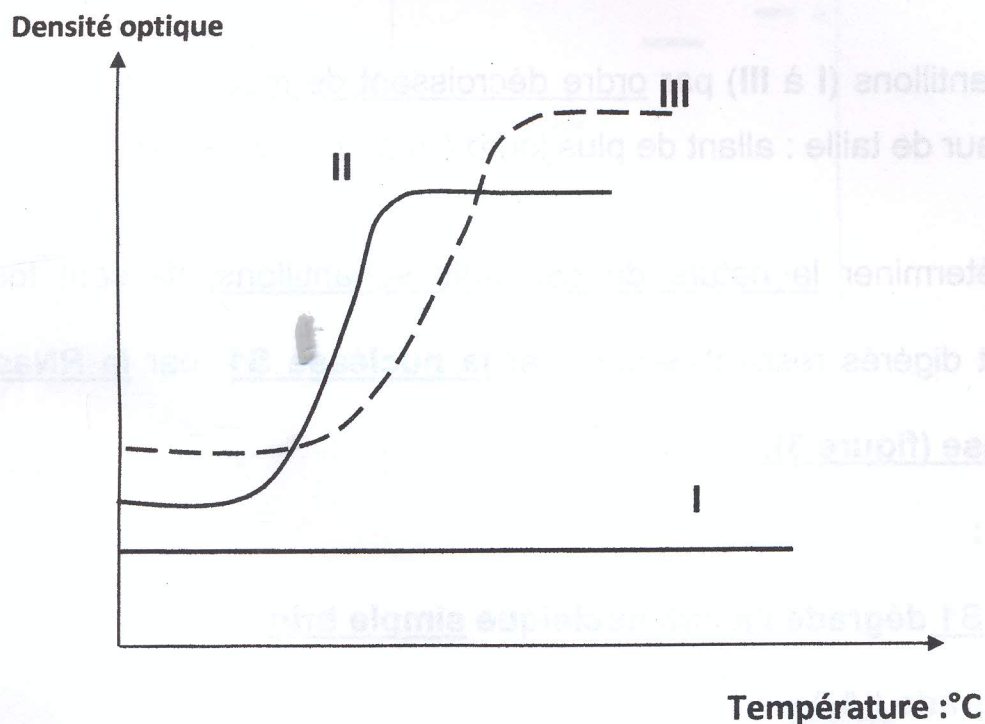


Figure -1

Les différents échantillons sont analysés par électrophorèse. Les profils de migration obtenus après coloration au bromure d'éthidium sont présentés à la **figure2**.

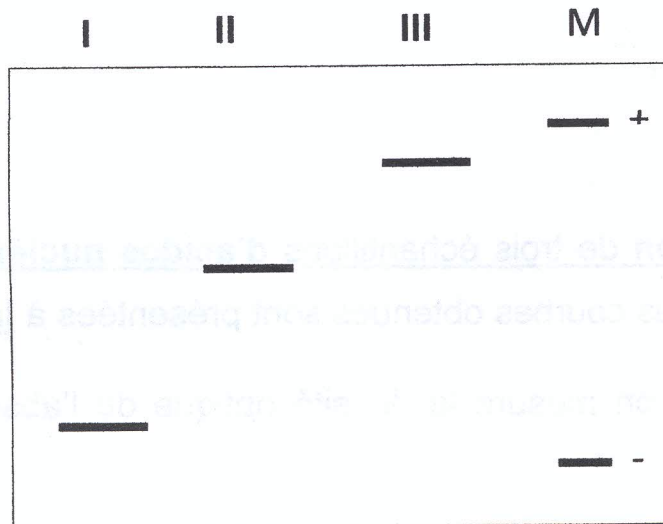


Figure-2

3. Classez les échantillons (I à III) par ordre décroissant de masse moléculaire.
Avec M : marqueur de taille : allant de plus lourd (+) au plus léger (-)

Afin de déterminer la nature de ces trois échantillons, ils sont tous préalablement digérés respectivement par la nucléase S1, par la RNase ou par la DNase (figure 3).

Sachant que :

La nucléase S1 dégrade l'acide nucléique simple brin ;

la DNase dégrade l'ADN et

la RNase dégrade l'ARN.

Les échantillons sont ensuite analysés comme précédemment par électrophorèse.

4. Quelles informations tirez-vous de ces résultats ?
5. Les résultats des traitements à ces différentes nucléases sont-ils compatibles avec les conclusions de la question 1 ?

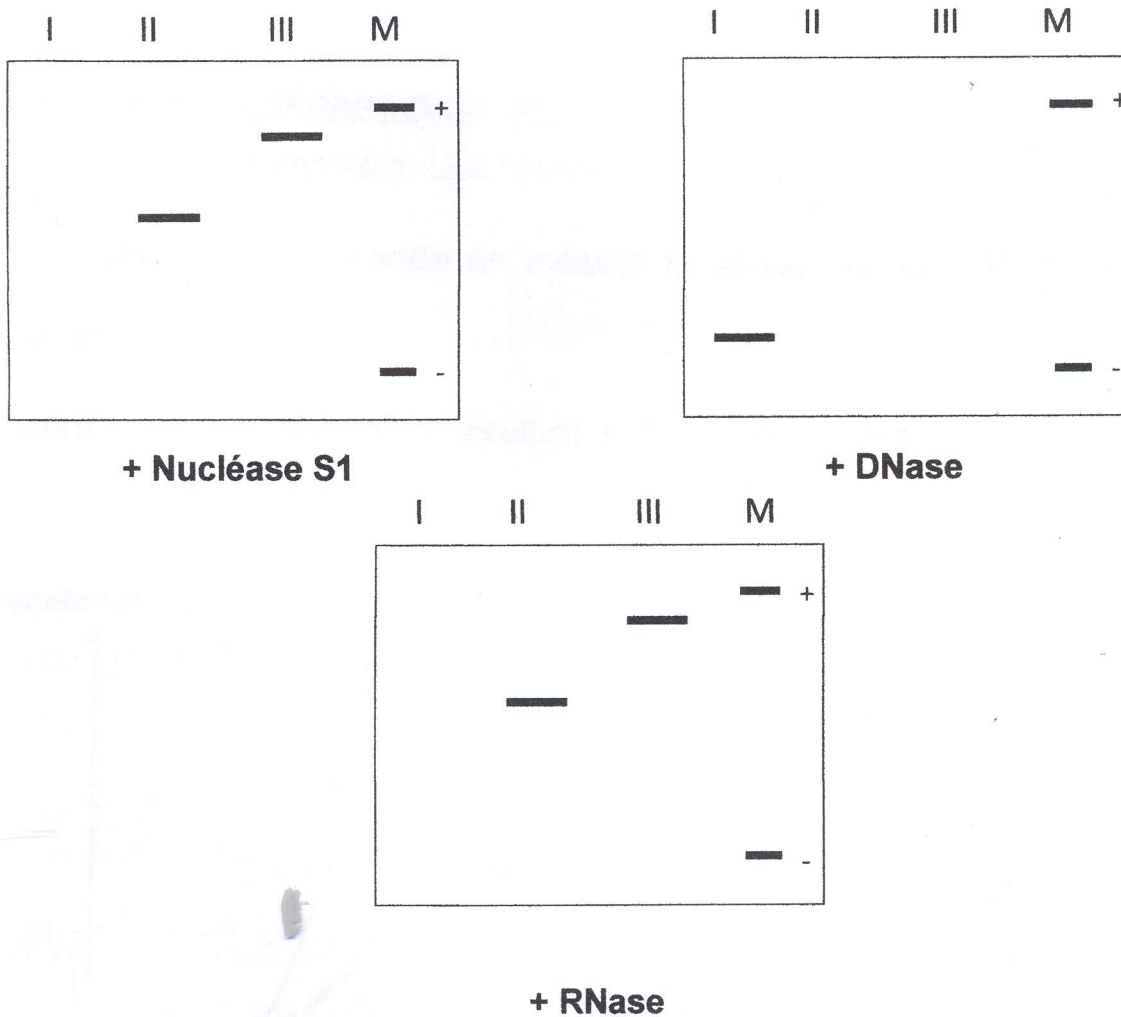


Figure 3