



## L3 BM

### TD N° : 02

#### EXERCICE : 01

- Dans un échantillon d'ADN bactérien ; si la thymine compose 15% des bases ; quel est le pourcentage de la cytosine ?
- Si la teneur en G-C d'un échantillon d'ADN est de 48%, quelles sont les proportions des quatre différents nucléotides ?
- Dans un ADN normal en double hélice, est-il vrai que (l'étudiant doit vérifier par un exemple numérique)
  - a-  $A+C$  est toujours égal à  $G+T$  ?
  - b-  $A+G$  est toujours égal à  $C+T$  ?

#### EXERCICE : 02

- Schématiser les quatre bases azotées qui interviennent dans la composition de l'ADN, en déterminant, sur chaque base azoté, les atomes qui vont participer dans les différentes liaisons dans une structure secondaire d'ADN
- Un segment d'ADN contient dans un brin la séquence de nucléotides suivante  
5'ATTGC3'  
Quel sera la séquence de l'autre brin ?  
Schématiser en détail la molécule d'ADN bicaténaire correspondante en mentionnant les différentes liaisons