

Chapitre 1 – De la cellule au noyau et à l'ADN, support de l'hérédité (début)

Question 1 – Parmi les affirmations suivantes, cochez la ou les réponses justes :

- A. Les levures sont des organismes procaryotes composés d'une seule cellule.
- B. Quel que soit l'organisme, l'information génétique est stockée sous forme d'ADN.
- C. Les gènes de classe II codent pour des protéines
- D. On parle de clonage cellulaire pour désigner la réplication d'un vecteur à l'intérieur d'une cellule hôte.
- E. L'information génétique est toujours contenue dans le noyau, quel que soit l'organisme.

Question 2 – Au sujet des différentes liaisons chimiques et de l'ADN :

- A. Les deux brins d'ADN complémentaires sont reliés par des liaisons hydrogènes.
- B. Une liaison covalente est par exemple utilisée pour relier deux nucléotides adjacents dans l'ADN.
- C. Les liaisons ioniques se font forme toujours entre deux molécules chargées de la même façon, entre l'ADN et une protéine chargée négativement par exemple.
- D. Une liaison hydrogène est une liaison faible comparée à la liaison ionique.
- E. L'ADN peut se lier à des protéines grâce à des liaisons hydrophobes.