

Partie 1 : Question de cours : (6pts)

1) La figure 1 représente trois (3) étapes d'un phénomène indispensable à la reproduction chez les mammifères.

a) Identifie ce phénomène et précise son siège. (0,5pt)

b) Annote la figure 1. (1,5pts)

c) Identifie les étapes A, B, et C et classe-les dans l'ordre chronologique de déroulement du phénomène. (1pt)

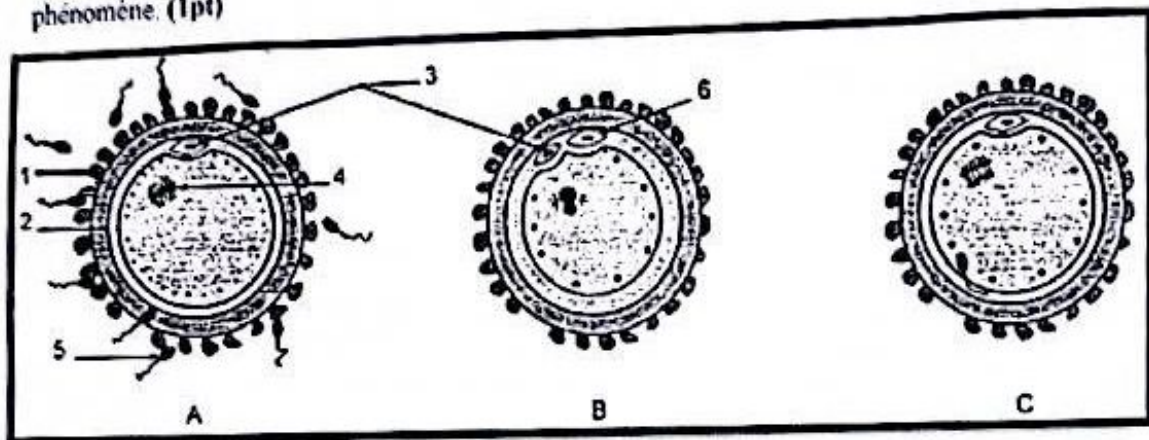


Figure 1

2) Soit un gène possédant deux allèles : l'allèle (A) dominant et l'allèle (a) récessif. Ecris les génotypes et les phénotypes :

a) D'un individu homozygote pour l'allèle (A) (0,5pts)

b) D'un individu hétérozygote (hybride). (0,5pts)

c) D'un individu homozygote pour l'allèle (a). (0,5pts)

3) Au cours de la reproduction sexuée, deux phénomènes importants et complémentaires interviennent pour assurer la stabilité du caryotype et du génome de l'espèce. Identifie ces deux phénomènes et explique leur complémentarité. (1,5pts)