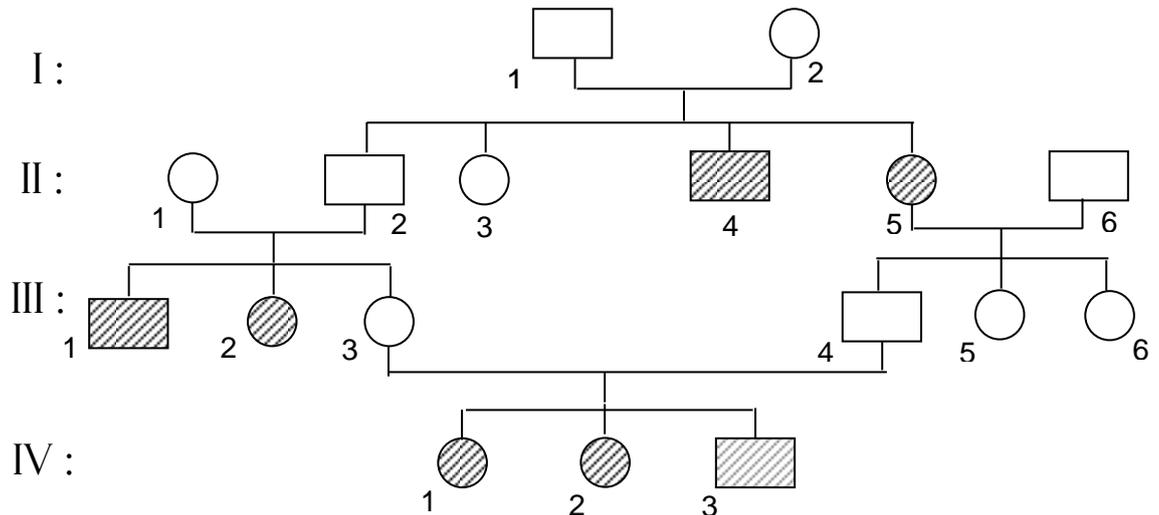


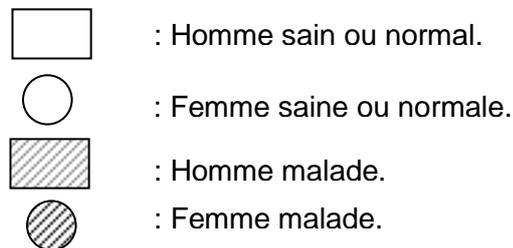
- 1- Donner un titre à chaque document. (0,5)
- 2- Identifier, en justifiant, les deux hormones A et B. (0,25 x 2) + (0,25 x 2)
- 3- Représenter la courbe de l'hormone A dans le cas d'une femme enceinte. (1)
- 4- Laquelle des deux hormones est celle de la gestation ? (Votre réponse doit être justifiée) (0,25 + 0,25)

PARTIE C : HEREDITE ET GENETIQUE (3 points)

Le document 3 représente un pedigree ou arbre généalogique d'une famille dans laquelle certains membres sont atteints d'une maladie héréditaire.



Document 3.



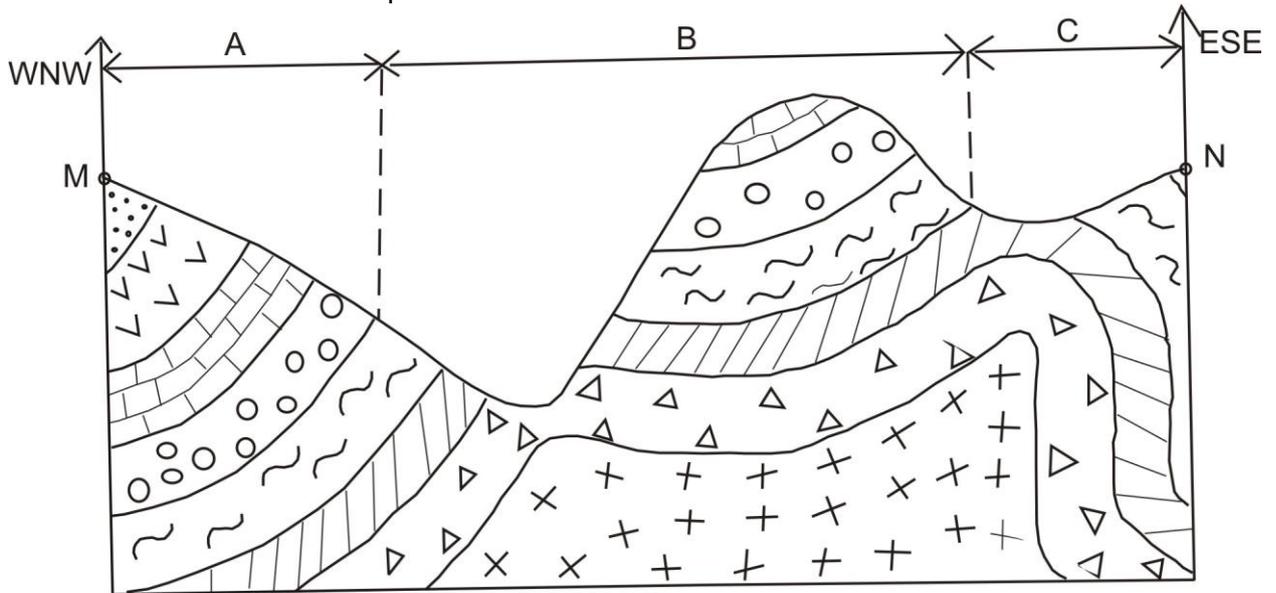
- 1- Le gène responsable de la maladie est-il dominant ou récessif ? (0,5 + 0,5)
- 2- Préciser, en justifiant, le type d'hérédité. (0,5 + 0,5)
- 3- Ecrire les génotypes des individus II₂ et III₂. (0,25 x 2)
- 4- Expliquer la forte fréquence de la maladie à la génération IV. (0,5)

GEOLOGIE I : (6 points)

- 1- A quelle ère Madagascar s'était-elle séparée de l'Afrique ? (0,25)
- 2- Quels sont les trois principaux bassins de Madagascar ? (0,25 x 3)
- 3- Représenter graphiquement le Karroo malagasy et expliquer sa formation. (1 + 1)
- 4- A Madagascar, il y a deux séries géologiques qui constituent le socle cristallin au niveau de la ligne Bongolava-Ranotsara. Lesquelles ? (0,25 x 2)
- 5- Comment expliquez-vous la disparition des Dinosaures vers la fin de l'ère secondaire ? (1)
- 6- Quel est l'intérêt économique de l'Isalo I au nord du bassin de Morondava ? (0,75 x 2)

GEOLOGIE II : (6 points)

On donne le document 4 ci-après :



Document 4

- 1- A partir de quelle carte obtient-on ce document ? (0,5)
- 2- Comment se présentent les signes de pendage dans les trois zones A, B et C ? (0,5 x 4)
- 3- Préciser la structure géologique représentée sur ce document. (La réponse doit être justifiée.) (0,5 + 0,5)
- 4- Etablir l'ordre chronologique des couches présentées sur le document 4. (1)
- 5- Déterminer l'échelle de la carte, sachant que l'épaisseur réelle de la couche (1)

$\triangle \triangle$
 \triangle
- 6- Calculer la distance réelle entre les points M et N. (0,5)

2-----