

ménopause

- b) Ce sont les follicules dans l'ovaire qui secrètent des hormones à l'origine du cycle utérin
- c) L'utérus est un effecteur : son ablation n'a aucun effet.

Partie C : HEREDITE - GENETIQUE

- 1) a- La première loi de MENDEL est vérifiée ; Il y a isodominance des caractères rouge et blanc
- b- F₁ = hybrides ;

$$P : \frac{R}{R} \times \frac{B}{B}$$

$$F_1 \quad \frac{R}{B}$$

2)

Croisement 1

Croisement 2

Croisement 3

$$\frac{R}{B} \times \frac{R}{R}$$

$$\frac{R}{B} \times \frac{B}{B}$$

$$\frac{R}{B} \times \frac{R}{B}$$

	R	B
R	$\frac{R}{R}$	$\frac{R}{B}$

	R	B
B	$\frac{R}{B}$	$\frac{B}{B}$

	R	B
R	$\frac{R}{R}$	$\frac{R}{B}$
B	$\frac{R}{B}$	$\frac{B}{B}$

Répartition phénotypique de chaque croisement

- Croisement 1 : 50% rouges ; 50% jaunes
- Croisement 2 : 50% blancs ; 50% jaunes
- Croisement 3 : 25% rouges ; 25% blancs et 50% jaunes

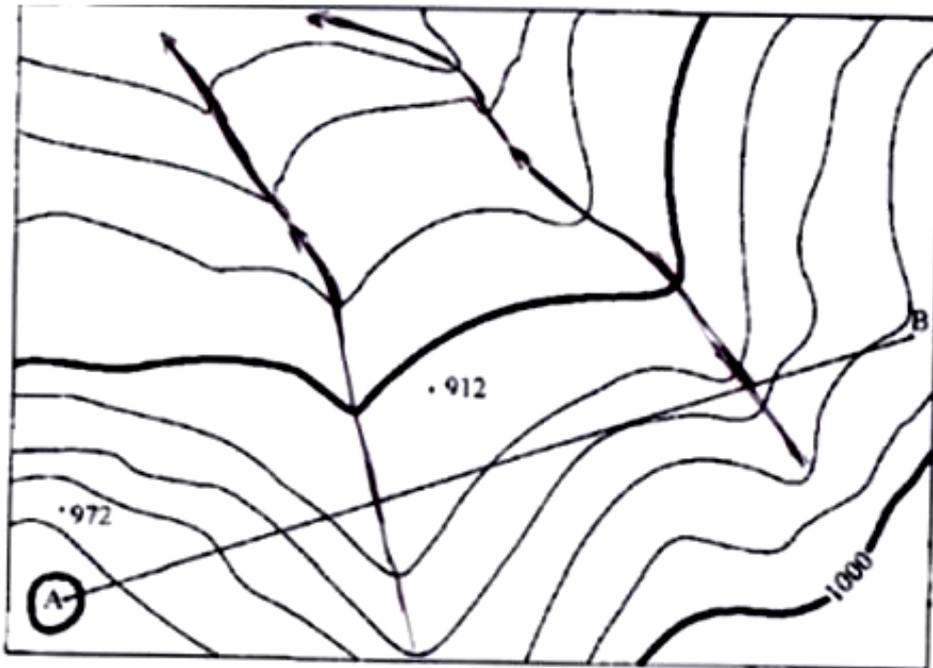
GEOLOGIE I

- 1) a- Les types de courbe de niveau : courbe maîtresse, courbe normale
- b- Echelle avec l = 13,5 cm ; L = 270 m

$$E = \frac{l \text{ carte}}{l \text{ terrain}}$$

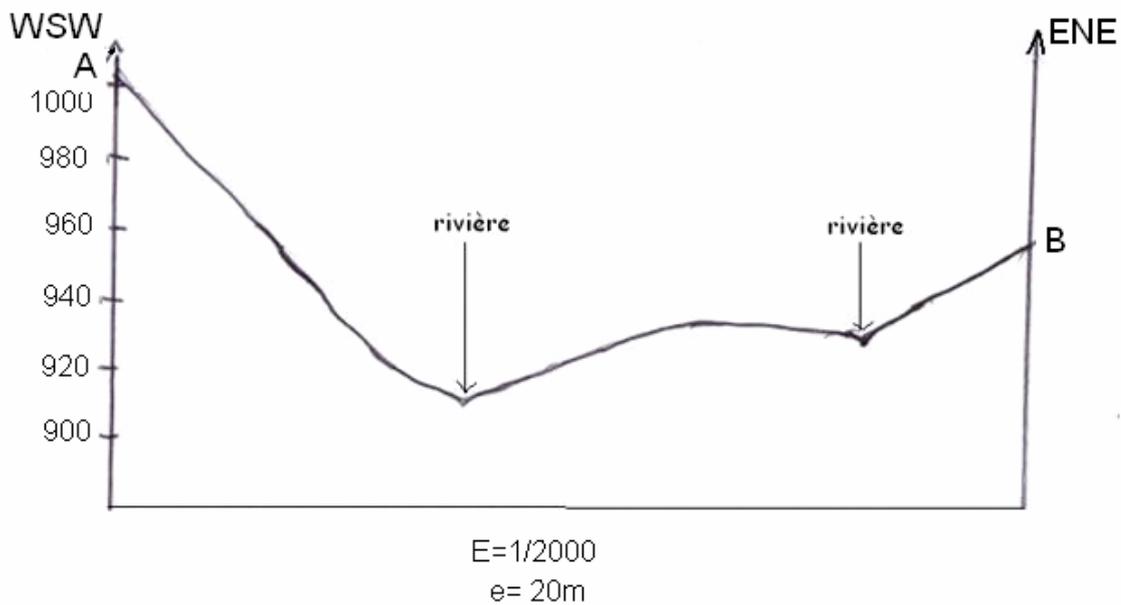
$$E = \frac{1}{2000}$$

c- Tracés des cours d'eau :



Document II

d- Profil topographique.



2) a - La structure géologique est horizontale quand les limites d'affleurement sont parallèles aux courbes de niveau.

- La structure géologique est plissée quand il y a répétition des couches au niveau des terminaisons périclinales et des signes de pendage dirigés dans divers sens.

- b- - C¹ ; C_{II} ; J³ ; J¹ ; J_{III} ; T² ; T_I
- ère II : Trias, Jurassique, Crétacé

c- Les terrains sédimentaires se présentant en strates contiennent des fossiles

GEOLOGIE II

1) Compléter

a- Le premier critère de l'hominisation est l'acquisition de la **bipédie (la station debout)**. Cette dernière a pour conséquence le **redressement** du corps.

b- L'acquisition du langage est liée au développement du **cerveau** et du **larynx**

c- La découverte du feu caractérise l'Homo **erectus** ; **l'utilisation des premiers outils** caractérise l'Homo habilis

d-

Espèces	Homo habilis	Homo sapiens neandertalensis	Homo sapiens sapiens
Caractéristiques			
Capacité crânienne	700-800 cm³	1500 cm³	1600cm³
Mâchoire	prognathe	pro éminente	non prognathe

2) Homo Habilis : habile,

Homo erectus : debout

3) La classification scientifique de l'espèce humaine actuelle : Homo Sapiens sapiens