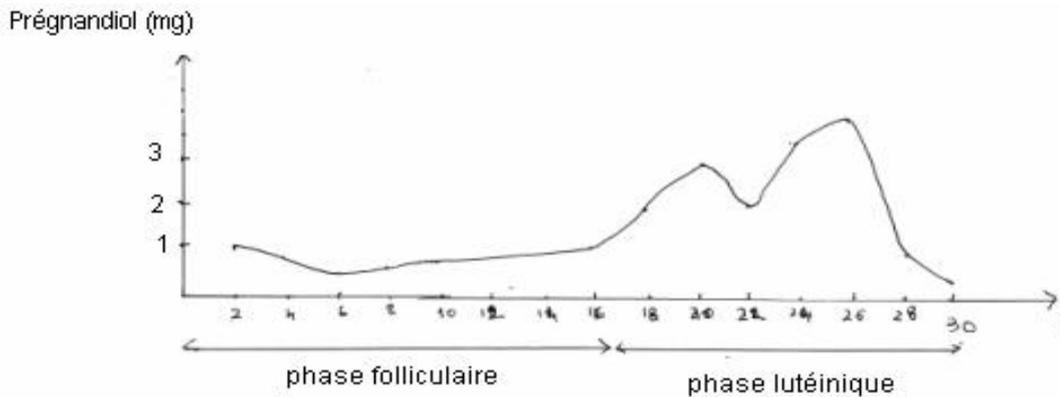


PARTIE B : REPRODUCTION HUMAINE

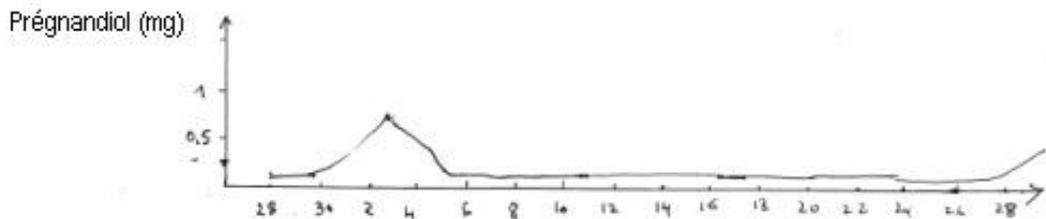
1-Graphique



2- a) Le prégnandiol a un taux presque nul pendant la phase folliculaire, il augmente pendant la phase lutéinique pour s'annuler au 30^{ème} jour.

b) L'hormone éliminée sous forme de prégnandiol est la progestérone secrétée pendant la phase lutéinique

3- Courbe de variation de prégnandiol d'une femme de 54 ans



La ménopause chez une femme de 54 ans se traduit par l'arrêt de l'activité des ovaires qui ne secrètent plus de progestérone ; la faible quantité d'hormone métabolisée sous forme de prégnandiol provient des capsules surrénales.

PARTIE C : GENETIQUE

1-a) F₁ est homogène : drosophiles à ailes normales aux yeux rouges

La 1^{ère} loi du Mendel est respectée. Normale N domine tordues t ; Rouge R domine brun b

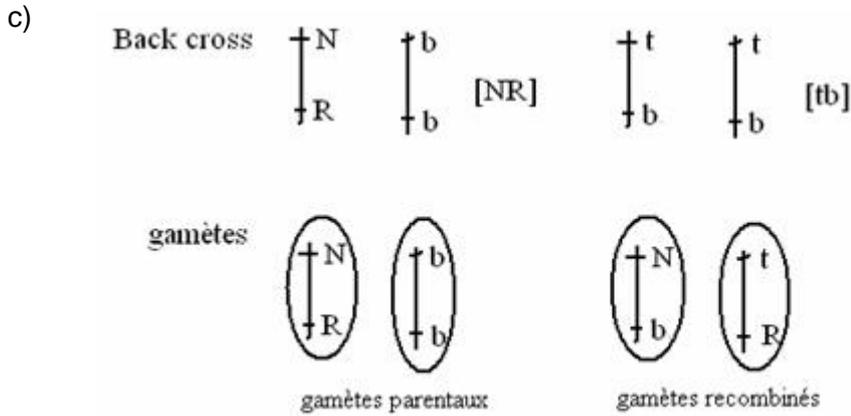
b) **Parents** Ailes normales, rouges femelle X Ailes tordues, bruns mâle

génotypes $\frac{NR}{NR} [NR]$ X $\frac{tb}{tb} [tb]$

F₁ Ailes normales, rouges de génotypes $\frac{NR}{tb} [NR]$

2- a) C'est croisement de retour ou back-cross

b) Les résultats du croisement traduisent l'existence de gènes liés : il y a linkage avec crossing over et l'apparition des drosophiles à ailes normales et aux yeux bruns est due à la recombinaison des caractères lors de la méiose.



Les gamètes recombinés proviennent du crossing-over avec échange de gènes entre les chromatides

GEOLOGIE

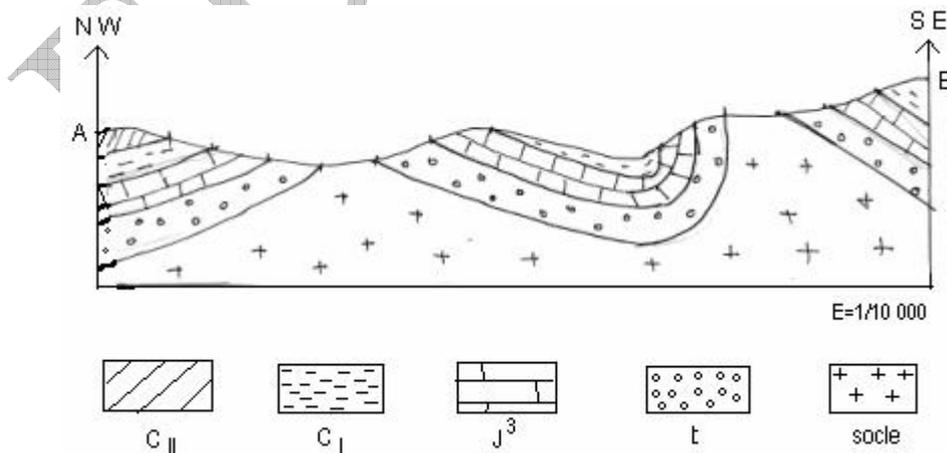
GEOLOGIE I

1) Echelle = $\frac{1}{10.000}$

2) Ordre chronologique des couches : $C_1 - C_{III} - J^3 - t - \text{socle}$

3) La structure est plissée car il y a des pendages variables, répétition de couches et terminaisons périclinales

4) Coupe géologique :



GEOLOGIE II

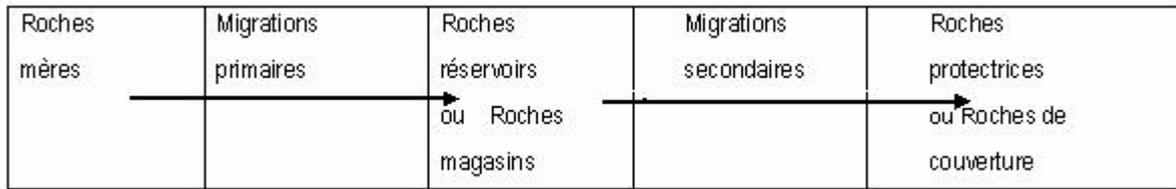
1 -

A - Classe du charbon	B - Teneur en matière volatile (%)
Houilles maigres et demi-grasses	0,8
Anthracite	8 - 10
Houille anthraciteuse	10 - 18

2 - Les 2 étapes du broyage : concassage, pulvérisation et broyage de clinker

3 - Le traitement du pétrole brut pour la fabrication de nombreux hydrocarbures liquides, solides et gazeux constitue la pétrochimie.

a- Les différentes étapes de la formation d'un gisement de pétrole :



b- Les différentes opérations effectuées au cours du raffinage du pétrole :

- Distillation sous pression atmosphérique
- Distillation sous vide
- Craquage à la vapeur d'eau
- Reforming