

BIOLOGIE I

A/ 1- Titre : appareil reproducteur femelle (espèce humaine)

Légendes :

1 : ovaire	5 : cavité utérine
2 : pavillon de la trompe	6 : endomètre
3 : oviducte	7 : col utérin
4 : myomètre	8 : utérus
	9 : vagin

2- a) Les substances secrétées par l'organisme, responsables de la complication de sa structure sont :

Oestrogènes et progestérones

b) L'organe sécréteur de ces substances est : **l'ovaire**

3- L'hypophyse sécrète des hormones : **la FSH et la LH**

a) FSH : active l'évolution des follicules

LH : responsable de l'ovulation et de l'évolution du corps jaune

b) Pas d'évolution des follicules, pas d'ovulation

c)- Les pilules combinées agissent au niveau du complexe hypothalamo- hypophysaire.

- Inhibition par feed- back de l'adénohypophyse (pas de pic LH)

- Il n'y a pas de nidation, car la fécondation est impossible.

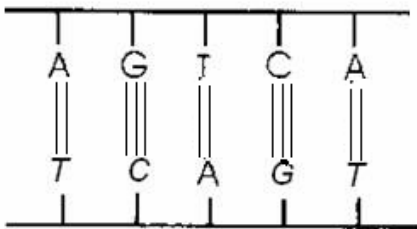
B/ 1- Un chromosome

2- a) a.e ; b.g ; h. c ; d. f.

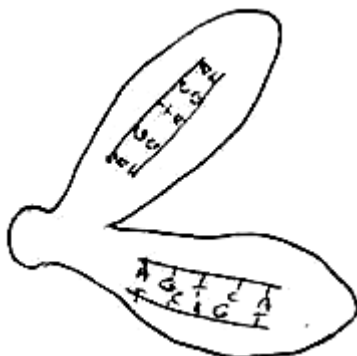
b) Chez un mâle (d f) = XY

3- a) Molécule d'ADN, elle contient la Thymine

b)



4 – a)



- b) Duplication
- c) Importance : ce phénomène garde intacte l'information génétique

BIOLOGIE II

A/ 1°) La puberté

2°) Apparition des menstruations, (cycles sexuels)

3°) a) L'ovulation

b) L'ovulation a lieu 14 jours avant les règles

c) 14 février 2001

4°) a) La contraception

b) Empêcher la procréation

5°) a) Œstrogènes et progestérone

b) Prise de pilules, pendant 21 jours par mois

c) Par feed-back, elles bloquent l'ovulation

6°) Les oestrogènes et la progestérone de l'organisme continuent d'agir.

7°) Chute du taux de progestérone, reprises des contractions utérines à cause des oestrogènes qui déclenchent l'avortement.

B/ 1°) a) La première génération est uniforme : la 1^{ère} loi de MENDEL est vérifiée, les parents sont de race pure, il y a isodominance des caractères.

$$P : \frac{G}{G} \times \frac{B}{B} \quad F_1 \frac{G}{B}$$

2°) a) Types de gamètes produits par F1

G : 50 % ; B : 50 %

b)

	G	B
G	$\frac{G}{G}$	$\frac{G}{B}$
B	$\frac{G}{B}$	$\frac{B}{B}$

$$F_2 : \begin{cases} 25\% [G] \\ 25\% [B] \end{cases} \quad 50\% [GB]$$

GEOLOGIE I

- 1) Ere de l'apparition de l'homme : l'Vaire
- 2) Pour trouver les ancêtres morphologiquement différents de nous, on doit remonter à **10 MA**
- 3) Les différents hommes peuplant le globe terrestre appartiennent à **plusieurs espèces**.
- 4) a-Le genre **Homo erectus** a domestiqué le feu
b-Le genre **Homo sapiens sapiens** a élaboré les reproductions abstraites d'art et d'écriture
- 5) Les quatre espèces ayant le même genre « Homo », dans l'ordre chronologique, sont :
Homo habilis
Homo erectus
Homo sapiens néandertaliensis

Homo sapiens sapiens

GEOLOGIE : II

1- Plissée : signe de pendage, répétition des couches.

2- $J^3, J^2, J^1, J_I, J_{II}, J_{III}, J_{IV}$

3- Echelle : $E = \frac{l_{carte}}{l_{terrain}}$ $E = \frac{1}{50000}$

4-

