

**BIOLOGIE**PARTIE A : Biologie moléculaire

1.a. Désoxyribose ; rouge.

b. Transcription ; noyau.

2.

	<b>ADN</b>	<b>ARN</b>
Sucre pentose	Désoxyribose $C_5 H_{10} O_4$	Ribose $C_5 H_{10} O_5$
Nombre de brins	2 brins : bicaténaire	1 brin : monocaténaire
Base azotée spécifique	Thymine T	Uracile U

3.a.15 nucléotides

b. Séquence des acides aminés : Met – Leu – Gly

c. Tripeptide car il s'agit d'une séquence de 3 acides aminés

PARTIE B : Reproduction humaine

1.a. L'intrus est progestérone

b. L'intrus est testostérone

2.a.les 2 phases sont : phase folliculaire et phase lutéinique

Le phénomène important est l'ovulation

b. Moment du cycle : au 14<sup>e</sup> jour pour un cycle de 28 jours

Support hormonal : LH

3.a. pilule

b. condom

c. DIU ou stérilet

PARTIE C : Génétique

P(races pures) : volailles noirs X volailles blancs F1 : 100% volailles noirs

1.a. Gène étudié : couleur du plumage des volailles

Les allèles sont « noir » et « blanc »

b. Hybrides ou hétérozygotes

c.1<sup>ère</sup> loi : Loi de l'uniformité des hybrides F1.

2.a. Dominance des allèles : F1 100% noir donc

Allèle dominant = noir noté N ; allèle récessif = blanc noté b

b. Génotypes des parents

N n N

P : = X = F1 : =

N n n

3. Echiquier de croisement : F1 X F1

Les gamètes de F1 sont N et n

gamète	<u>N</u>		<u>n</u>	
<u>N</u>	N = [ N ] N	25%	N = [ N ] n	25%
<u>n</u>	N = [ N ] n	25%	n = [ n ] n	25%

Proportions phénotypiques [ N ] = 75% et [ n ] = 25%

## GEOLOGIE

### SUJET I : Evolution de l'Homme

1.a : V      b : V      c : F      d : F

2. Hominisation

3.

Embranchement	<b>Vertébrés</b>
<b>Classe</b>	Mammifères
Ordre	<b>Primates</b>
Famille	<b>Hominidés</b>
<b>Genre</b>	Homo
Espèce	<b>Homo sapiens sapiens</b>

### SUJET II : Cartographie

1.a. Courbe de niveau : Ligne imaginaire joignant des points de même altitude d'un relief.

Types : courbe de niveau normale (tracé fin) et courbe de niveau maîtresse (tracé épais)

b. Largeur sur la carte : 1,3 cm et E = 1/5000

donc largeur réelle = 65 m

c. Points cotés

2. C<sup>2-1</sup> C<sub>II</sub> J<sup>2</sup> J<sub>I</sub> J<sub>II</sub> t<sup>1</sup> t<sub>I</sub>

3.

Structure	Critère de reconnaissance sur la carte
<b>Plissée</b>	Signes de pendage de sens opposé
Horizontale	<b>Signe de pendage +</b>
<b>Monoclinale</b>	Signes de pendage de même sens et de même intensité
<b>Anticlinal</b>	Couche ancienne entourée de couche récente

