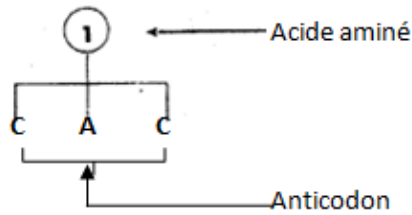


Corrigé Bacc série A 2016

BIOLOGIE

Partie A : BIOLOGIE MOLÉCULAIRE

1-



Titre : ARNt

2- a) ARNm ; AUG ACU GUG UCU CCA

ADN transcrit : TAC TGA CAC AGA GGT

b) Chaîne polypeptidique : Met – Thr – Val – Ser – Pro

3- ADN support de l'information génétique.

Partie B : REPRODUCTION HUMAINE

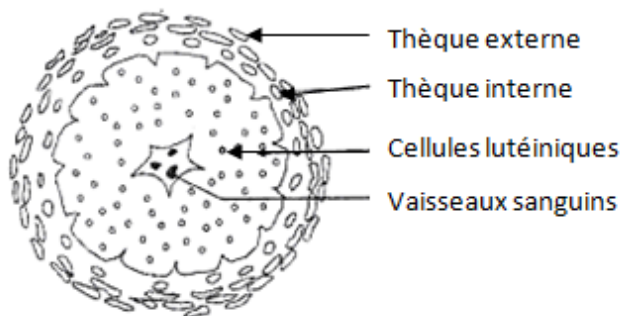
1-

HORMONES	CELLULES OU ORGANES SÉCRÉTEURS
Gonadostimulines	Hypophyse
Testostérone	Testicules
Progestérone	Cellules lutéiniques du corps jaune
GnRH	Hypothalamus

2- a) les deux rôles des testicules : producteurs de spermatozoïdes et sécréteurs de testostérones (hormones sexuelles mâles)

b) Différentes phases de la spermatogénèse : Multiplication, accroissement, maturation et différenciation.

3- a) Corps jaune



b) Les hormones secrétées par le corps jaune sont: Œstrogènes et progestérone.

c) Rôles des hormones ovariennes dans l'utérus.

UTERUS	Endomètre	Myomètre
HORMONES		
Œstrogènes	- Responsables de l'augmentation de l'épaisseur - Développement des artérioles et des glandes en tube	Responsable de la contraction
Progestérone	Responsable de la formation de « dentelle utérine »	- inhibe la contraction donc responsable du « silence utérine »

Partie C : HÉRÉDITÉ ET GÉNÉTIQUE

Parents races pures : tomate aux fruits ronds X tomate fruit aux fruits longs



F1 : 100% tomate à fruits ronds

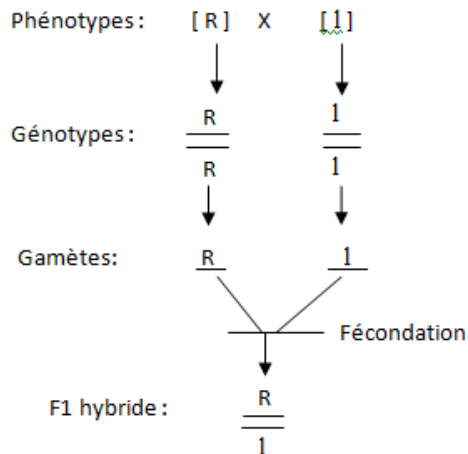
1- Gène étudié : forme de fruits de tomates
allèles correspondants : ronds et longs

2- Uniformité des hybrides la première génération F1.

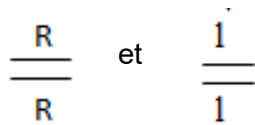
Fruits ronds apparaît en F1 hybride donc ronds est dominant sur longs, on représente rond par R et long par l

3-

Parents races pures :



- Génotypes des parents



- Génotype de F1:



4- Gamètes de F1 : R et l

Échiquier de croisement de l'autofécondation de F1

♀ femelle ↙	<u>R</u>	<u>l</u>
<u>R</u> ♂ mâle	$\frac{\underline{R}}{\underline{R}}$ [R]	$\frac{\underline{R}}{\underline{l}}$ [R]
<u>l</u>	$\frac{\underline{R}}{\underline{l}}$ [R]	$\frac{\underline{l}}{\underline{l}}$ [l]

Proportion phénotypique de F2 : 3/4 [R]
1/4 [l]

Les résultats expérimentaux 752 aux fruits ronds et 248 aux fruits longs sont conformes aux résultats théoriques 3/4 et 1/4 indiquant que les individus de F1 sont des hybrides.

5-

♀ femelle de [R] ↙	<u>R</u>	<u>l</u>
<u>l</u> ♂ mâle de [l]	$\frac{\underline{R}}{\underline{l}}$ [R]	$\frac{\underline{l}}{\underline{l}}$ [l]

Répartition phénotypique ; 1/2 [R] = 1/2 X 630 = 315 tomates aux fruits ronds
1/2 [l] = 1/2 X 630 = 315 tomates aux fruits longs

GÉOLOGIE

GÉOLOGIE 1 : ÉVOLUTION DE L'HOMME

- 1- Deux critères principaux de l'hominisation : bipédie, acquisition de langage articulé, développement du cerveau
- 2- Nom scientifique de l'homme actuel : Homo sapiens sapiens.
- 3- Ordre chronologique des hominidés : Australopithecus, Homo habilis, Homo erectus, Homo sapiens.
- 4- a- qui a découvert le feu : Homo erectus
b- qui n'a aucune civilisation : Australopithecus

5- Classification l'homme Neandertal :

Règne : Animal
Embranchement : Vertébré
Classe : Mammifère
Ordre : Primate
Famille : Hominidé
Sous famille : Homininé
Genre : Homo

espèce : sapiens neandertalensis

6- L'Afrique est le berceau de la lignée humaine car les premiers hommes ont été découvert en Afrique

GÉOLOGIE 2 : CARTOGRAPHIE

- 1- a) a= courbe de niveau simple
b= courbe de niveau maîtresse
c= courbe de niveau intermédiaire

b)

$$\text{équidistance} = \frac{800\text{m} - 398\text{m}}{4 \text{ (intervalle entre 800m et 398m)}} = \frac{402\text{m}}{4} = 100\text{m} \quad :$$

e = 100m

2- a) Ordre chronologique des couches : $C^3 - C^2 - C_1 - J^1 - J_1 - t^1 - t_1$

b) Ère géologique de ces couches : ère secondaire

3- Deux critères de détermination d'une structure plissée sur une carte géologique : Signes de pendages de sens contraire : convergentes ou divergentes, Couche plus ancienne entourée des couches plus récentes indiquant un anticlinal et couche plus récente entourée de couches plus anciennes indiquant un synclinal