



**EVALUATION SOMMATIVE N° 01 DU DEUXIEME TRIMESTRE
EPREUVE DE SCIENCES**

Classe : Terminale A4

Durée : 1h

Coef : 1

I- EVALUATION DES RESSOURCES : /10 points

Partie A : EVALUATION DES SAVOIRS : /4 points

Exercice 1 : Questions à Choix Multiples (Q.C.M) /2 points

Chaque série d'affirmations ci-dessous comporte **une seule réponse juste**. Remplis le tableau ci-dessous en écrivant sous chaque numéro de question la lettre qui correspond à la réponse juste.

Numéro de la question	1	2	3	4
Lettre de la réponse juste				

- 1- L'avant dernière phase de la méiose équationnelle est appelée : **0,5pt**
 a) métaphase I b) anaphase II c) métaphase II d) Anaphase II
- 2- A la fin de la méiose réductionnelle, une cellule mère donne : **0,5pt**
 a) deux cellules filles b) une cellule fille c) trois cellules filles d) quatre cellules filles
- 3- Le codon qui initie la traduction de l'ARNm en protéine est appelé : **0,5pt**
 a) Codon stop b) Méthionine c) valine d) glycine
- 4- Un allèle qui entraîne la mort de l'individu à l'état homozygote récessif ou hétérozygote dominant est dit : **0,5pt**
 a) dominant b) codominant c) léthal d) récessif

Exercice 2 : Questions à réponses ouvertes (QRO) /2points

- 1- Définir : méiose, hybride **1pt**
- 2- Citer selon leur ordre de déroulement les différentes phases de la traduction **1pt**

PARTIE B : EVALUATION DES SAVOIR-FAIRE ET DES SAVOIR-ÊTRE /6 points

Exercice 1 : expliquer le résultat d'un croisement chez les poules 3points

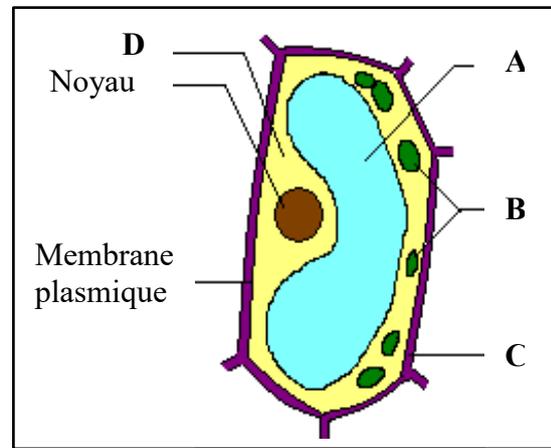
En étudiant la couleur du plumage chez les poules, un éleveur croise un coq au plumage rouge avec une poule au plumage blanc. A l'éclosion, tous les poussins de la première génération(F1) issus de ce croisement ont un plumage rose.

- 1- Relever le caractère étudié **0,5pt**
- 2- Déterminer les différents allèles du gène étudié **0,5pt**
- 3- Préciser la couleur de l'hybride **0,5pt**
- 4- Préciser le nombre de phénotypes observés **0,5pt**
- 5- Expliquer la raison pour laquelle l'hybride présente une couleur intermédiaire **1pt**

Exercice 2 : Identifier une cellule au microscope 3points

L'image du **document I** a été observée dans un microscope.

- 1- Donner un titre à ce document **0,5pt**
- 2- Annoter le a partir des lettres **A,B,C et D** **1pt**
- 3- Préciser le type de microscope dans lequel cette cellule a été observée **0,5pt**
- 4- Préciser le rôle de la partie **B** **0,5pt**
- 5- Indiquer la partie dans laquelle se déroule la transcription **0,5pt**



Document I

II- EVALUATION DES COMPETENCES

/10 points

Compétence visée : Sensibiliser sur l'importance de la méiose au cours de la reproduction

Situation problème

MBALLA, élève en classe de terminale littéraire au Lycée d'Efoulan, ne parvient pas à établir la différence entre la méiose réductionnelle et la méiose équationnelle. Pour l'aider à mieux cerner ces deux types de méioses, son camarade de la même classe lui a donné un document qui présente deux photographies (image A et image B). En observant attentivement les deux images, MBALLA déclare que ce document ne lui apporte rien d'important dans la compréhension du cours car pour lui on a représenté la même image deux fois. En tant que camarade de MBALLA, tu es appelé(e) à lui apporter des éclaircissements afin qu'il comprenne mieux son cours.

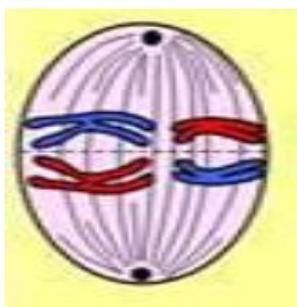


Schéma A



Schéma B

Consigne 1 : Dans un texte de six lignes maximum, aides MBALLA à identifier ce que représente chaque image de ce document. Tu justifieras ta réponse en te basant sur le nombre de chromosomes, le nombre de chromatides de chaque chromosome et la position de ces chromosomes dans la cellule. **4pts**

Consigne 2 : conçois une affiche dans laquelle tu préciseras les quatre phases de la méiose réductionnelle **3 pts**

Consigne 3 : proposes un slogan qui met en évidence l'importance de la méiose dans le rétablissement de la diploïdie. **3pts**

GRILLE D'ÉVALUATION

N.B : à ne pas remplir par le candidat

Critères→ Consignes↓	Pertinence de la production	Maîtrise des connaissances scientifiques	Cohérence de la production	TOTAL
Consigne 1	1pt	2pts	1pt	4pts
Consigne 2	1pt	1pt	1pt	3pts
Consigne 3	1pt	1pt	1pt	3pts