

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix-Travail-Patrie
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
UNIVERSITE DE YAOUNDE I

REPUBLIC OF CAMEROON
Peace-Work-Fatherland
MINISTRY OF HIGHER EDUCATION
THE UNIVERSITY OF YAOUNDE I

ECOLE NORMALE SUPERIEUR DE YAOUNDE (ENS)

CONCOURS D'ENTREE EN 1^{ERE} ANNEE SESSION DE 2005

Epreuve de : **S.V.T**

SERIE : **BIOLOGIE**

I- **GENETIQUE :**

On croise entre elle deux races pures de lapins différents par deux couples de caractères :

- L'un à un pelage angora et de couleur uniforme
- L'autre à poils courts et dont la robe est panachée

Les hybrides de la première génération F_1 ont tous les poils courts et la robe panachée. Ces hybrides se fécondent entre eux et donnent naissance à des générations F_2 qui se repartissent ainsi :

- Panachés, poils courts : 502
- Uniforme, angora : 166
- Panachés, angora : 16
- Uniforme, poils courts : 18

Interpréter ces résultats

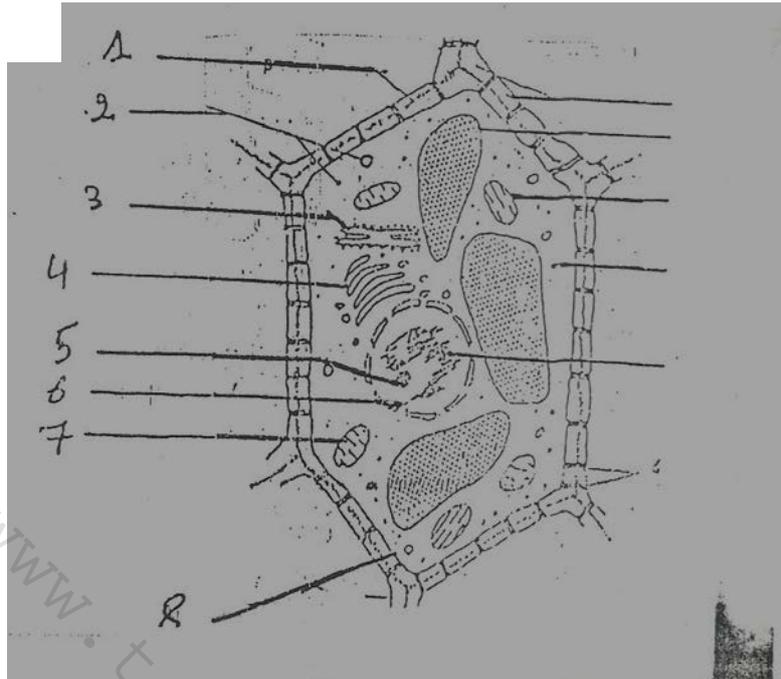
II- **SCHEMAS**

1. Schéma résumant les différentes étapes de la fécondation chez l'homme
2. Schéma du déroulement de la spermatogénèse. Comparer avec le schéma analogue de l'ovogénèse.

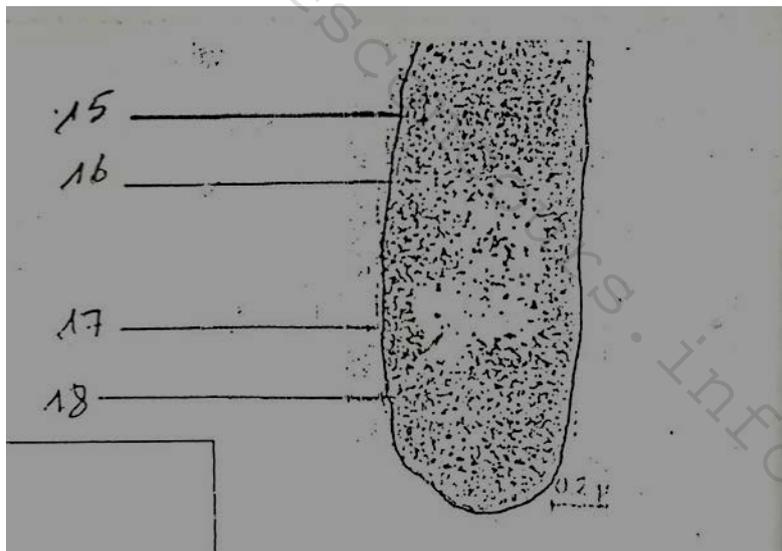
III- **Q R O**

Les documents 1 et 2 représentent des électrographies de coupes d'une cellule végétale (1) d'une bactérie, le colibacille (2)

1. Identifier les structures désignées
2. Comparer les deux types de cellules



Document 1



Document 2