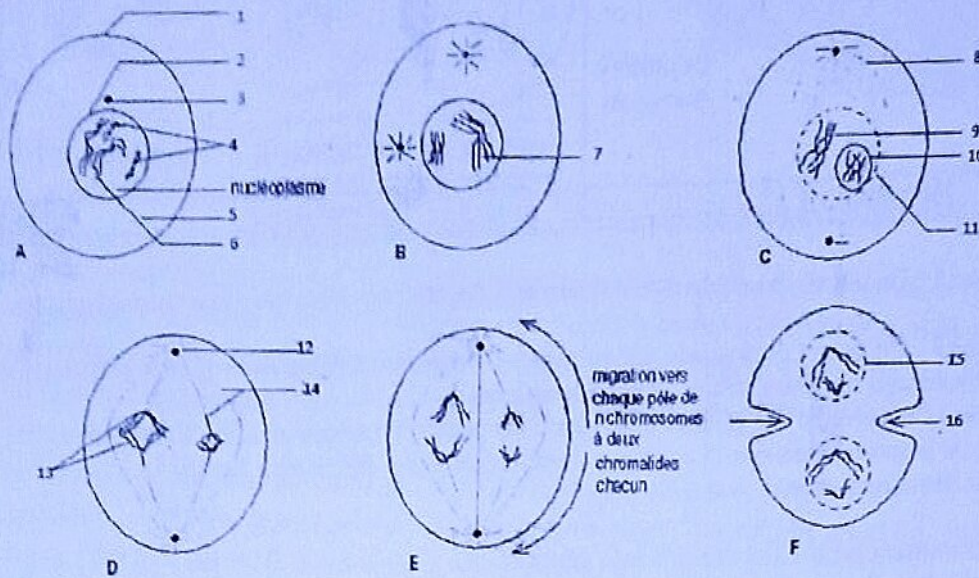




DEVOIR SURVEILLE DES SVT N° 1

EXERCICE 1 (3.5pts)

Les schémas ci-dessous représentent les phases de la première division méiotique.



Annote ces schémas à l'aide des mots et groupes de mots suivants, en utilisant les chiffres et les lettres :

Début de formation du fuseau de division ; membrane plasmique ; métaphase I ; enveloppe nucléaire ; cytoplasme ; centrosome ; une paire de chromosomes homologues ; un chromosome à 2 chromatides ; astér ; fibres du fuseau de division ; anaphase I ; chromosomes homologues ; télophase I ; reconstitution de l'enveloppe nucléaire ; séparation des deux cellules filles ; une paire de chromosomes homologues ; prophase I ; chiasma ; dislocation de l'enveloppe nucléaire ; un bivalent

EXERCICE 2 (2.5pts)

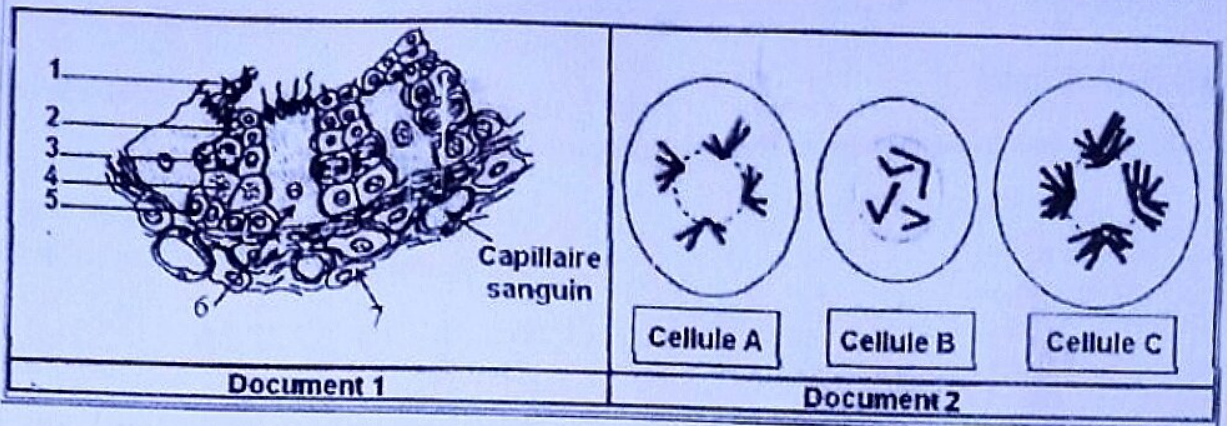
Le texte ci-dessous se rapporte à l'une des fonctions des testicules chez l'homme.

Les1.....produisent les gamètes mâles ou...2..... . Cette.....3..... se déroule dans les.....4..... Les cellules ainsi produites sont acheminées dans les.....5.....pour y acquérir le6..... . Ils passent dans le.....7.....et se mélangent au liquide séminal sécrété par les.....8.....et la9.....pour constituer le10..... .

Complète le texte avec les mots et groupes de mots qui conviennent.

EXERCICE 3 (6pts)

Un groupe d'élèves de la classe de 1^{ère} D exploitent des documents et les résultats des expériences suivantes :

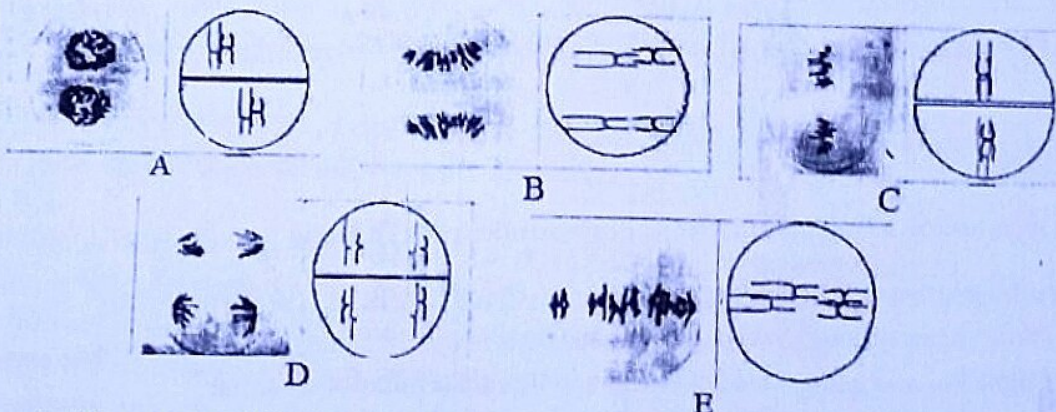


- **Expérience 1** : On détruit la cellule 6 du document 1. On constate alors que la spermatogénèse est perturbée
 - **Expérience 2** : On extrait du testicule une substance. L'injection à faible dose de cette substance et permet de constater une restauration de la spermatogénèse.
- Le document 2 représente des cellules prélevées de la paroi d'un tube séminifère à des stades différents de la spermatogénèse. (Le nombre de chromosomes a été réduit à $2n = 8$)
Ils te sollicitent de les aider.

- 1- Annote en utilisant les chiffres et légende le document 2.
- 2- Analyse et interprète les expériences 1 et 2
- 3- Faites correspondre les cellules A, B et C du document 2 aux cellules 2, 3 et 4 du document 1. Justifie votre réponse.
- 4- Précise les rôles physiologiques des cellules 6 et des cellules 7.

EXERCICE 4 (8pts)

Pour vérifier vos connaissances à la fin d'un thème, votre professeur présente ces documents relatifs à la division méiotique.



- 1- Classe par ordre chronologique de déroulement du phénomène
- 2- Nomme chaque phase du phénomène
- 3- Donne les caractéristiques de chaque phase
- 4- Dédus les deux divisions méiotiques