



**DEVOIR SURVEILLE DES S.V.T N°2**

**Exercice 1**

Le texte ci-dessous est relatif à la spermatogenèse.

La production des cellules reproductrices mâles débute à la .....(1)..... et se prolonge jusqu'à la fin de vie. Cette production se déroule dans la paroi des.....(2).....Elle s'effectue de la périphérie vers la .....(3).....du tube séminifère. En périphérie des cellules souches se .....(4).....en permanence. Les cellules ainsi produites prennent du .....(5).....et deviennent des spermatozoïdes de premier ordre. Ces derniers subissent la .....(6).....et des transformations complexes selon un processus appelé la .....(7).....Ces transformations aboutissent à la formation des .....(8).....encore appelés gamètes mâles.

Complète-le avec les mots et groupes de mots suivants en utilisant les chiffres.

**Exercice 2**

Dans le but de préparer un devoir sur les rôles des gonades, un élève de la 1<sup>ère</sup> D découvre dans un manuel de S.V.T des résultats d'expériences consignés dans un tableau.

masse des vésicules séminales (mg)	5	5	5	1	1	1	8	8
temps (jours)	1	2	Castration 3	4	5	injection d'extrait testiculaire 6	7	8

Il te sollicite et te demande de l'aider à exploiter ce tableau.

1) Trace la courbe de la masse des vésicules séminales en fonction du temps.

Echelle : 1 cm  $\longrightarrow$  1 mg

1 cm  $\longrightarrow$  1 jour

**NB** : mentionne sur la courbe les expériences réalisées.

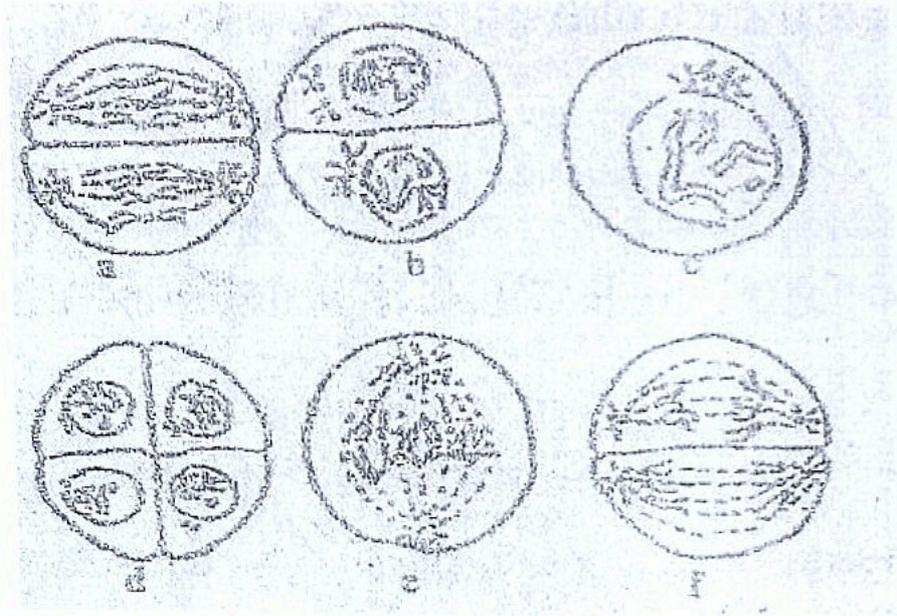
2) Analyse la courbe

3) interprète-la

4) Déduis la fonction de la gonade ainsi mise en évidence.

**Exercice 3**

Les figures ci-dessous présentent dans le désordre un phénomène biologique qui se déroule au cours de la gamétogénèse.



- 1- Indique le phénomène dont il s'agit
- 2- Identifie en utilisant les lettres, les phases de ce phénomène représenté.
- 3- Classe ces figures dans l'ordre du déroulement de ce phénomène en utilisant les lettres.
- 4- Les cellules b, c et d correspondent à certaines cellules obtenues au cours du déroulement de la spermatogénèse. Trouves ces cellules

Lycée Classique d'Abidjan

Année Scolaire : 2021-2022

Niveau : 1<sup>ère</sup> D

Durée : 30 minutes

### Interrogation écrite des SVT n°2

#### Exercice 1 : (6 points)

La ségrégation obtenue au niveau des phénotypes dans la descendance d'un croisement dépend de la nature du croisement effectué.

Associez chaque croisement portant un chiffre à la ségrégation correspondant portant une lettre.

Nature du croisement	ségrégation
1- Homozygote x homozygote	a. 50% - 50%
2- Hétérozygote x hétérozygote	b. 100%
3- Hétérozygote x hétérozygote Récessif	c. 75% - 25%
	d. 25% - 25% - 50%

#### Exercice 2 : (14 points)

Un cultivateur croise entre eux des plants de tomates à petits fruits. Il obtient à la descendance 76,20% de petites tomates et 23,80% grosses de tomates.

- 1) Analysez ce résultat
- 2) Interprétez-le
- 3) Donnez une interprétation chromosomique de ce croisement
- 4) Trouvez le nombre de petites tomates et de grosses tomates dans une descendance de 1200 tomates.