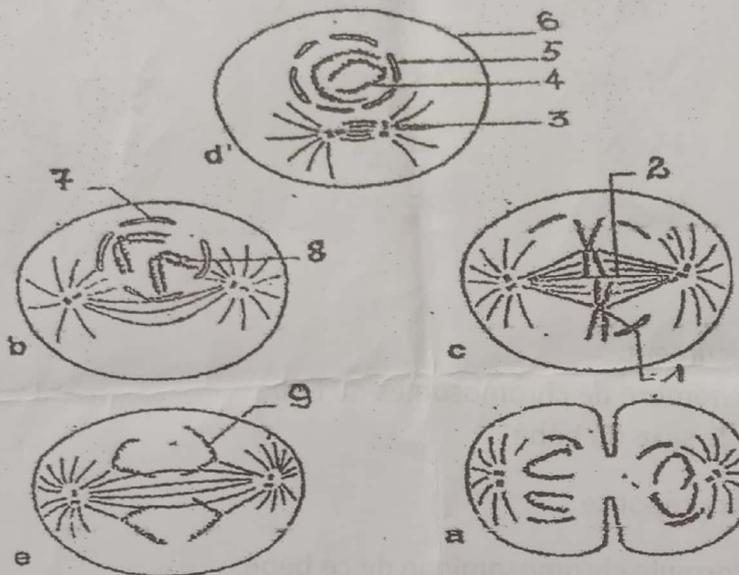




**EXERCICE1**

**A- Les figures a-b-c-d et e du document ci-dessous ont été réalisées à partir de l'observation microscopique d'une cellule en activité.**

- 1- Annote ce document en vous servant des chiffres.
- 2- Nommez le phénomène décrit par ces figures du document.
- 3- Identifie le type de cellule. Justifiez votre réponse.
- 4- Classe les différentes phases de ce phénomène représentées par ces figures dans l'ordre chronologique du déroulement en utilisant les lettres
- 5- Nomme-les en utilisant les lettres.



**B- Répond par VRAI ou FAUX aux affirmations suivantes relatives à la reproduction cellulaire:**

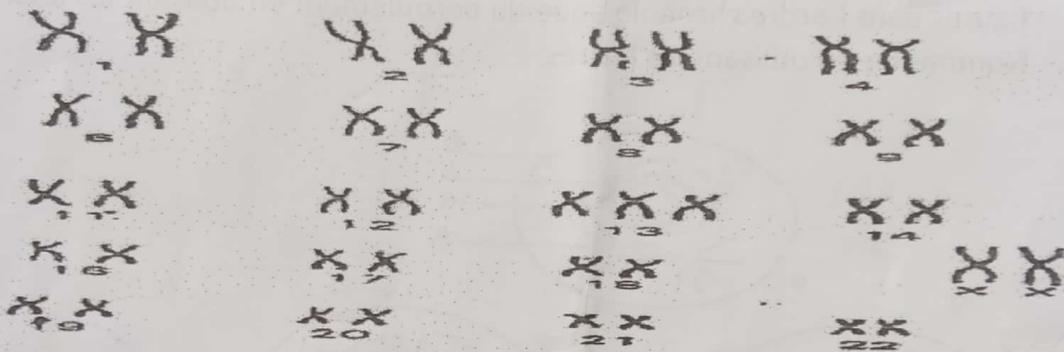
- 1- La télophase est l'étape au cours de laquelle le cytoplasme est divisé en deux. ✓
- 2- Les chromosomes migrent aux pôles de la cellule au cours de la métaphase.
- 3- Le fuseau achromatique permet de scinder la cellule-mère en deux cellules filles.
- 4- La condensation des chromosomes est maximale à la métaphase.
- 5- La mitose de la de cellule animale est différente de celle de la cellule végétale à la prophase et à la télophase. ✓
- 6- La cytotdiérèse de la cellule végétale se fait par étranglement de la cellule mère.

7- Au cours de la mitose, le phragmoplaste scinde la cellule végétale en deux cellules filles.

8- La mitose est une reproduction conforme. ✓

### EXERCICE 2

Le document ci-dessous a été réalisé à la demande d'un médecin. Il s'agit de celui d'un bébé né à terme mais de poids inférieur à la normale et présentant diverses anomalies morphologiques : tête de petite taille, oreille mal formée, bec-de-lièvre, malformation des mains etc.



- 1- Nommez le document.
- 2- Déterminez le nombre de chromosomes du bébé
- 3- a) Déterminez le sexe du bébé.  
b) Justifiez votre réponse.
- 4- a) Donnez la formule chromosomique de ce bébé.  
b) Donnez la garniture chromosomique.