

## Exercice 1(QCM) : 05 points

Pour chaque item il existe une ou deux réponses correctes. **Choisissez** la ou les bonne(s) réponse(s).

- 1- L'observation au microscope optique d'une cellule animale peut montrer :
  - a- un noyau, un cytoplasme, une mitochondrie, un appareil de Golgi
  - b- un noyau, un cytoplasme, une membrane cytoplasmique.
  - c- des plastes.
  - d- l'ultrastructure de la cellule.
- 2- Le document ci-contre présente :
  - a- un ensemble d'individus de la même race.
  - b- un ensemble d'individus de la même espèce.
  - c- plusieurs espèces de chiens.
  - d- des individus qui ont en commun des caractères spécifiques.
- 3- Les groupes sanguins [A], [B], [AB] et [O] sont :
  - a- 4 caractères héréditaires.
  - b- 4 phénotypes d'un même caractère.
  - c- héréditaires.
  - d- acquis.
- 4- Un noyau limité par une membrane nucléaire caractérise :
  - a- uniquement la cellule végétale.
  - b- uniquement la cellule animale.
  - c- la cellule eucaryote.
  - d- la cellule procaryote.
- 5- Les cellules eucaryotes présentent:
  - a- une diversité de leur plan d'organisation.
  - b- des formes et des tailles différentes.
  - c- une unité de leur plan d'organisation.
  - d- toutes une paroi squelettique.

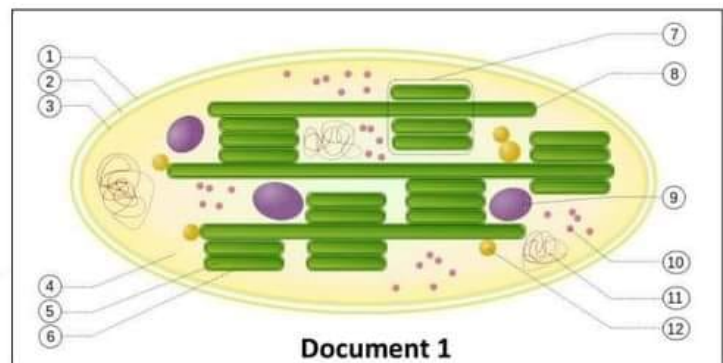


1	2	3	4	5
.....	.....	.....	.....	.....

## Exercice 2 : 05 points

**A-** Le document 1 est un schéma d'interprétation d'un organe cellulaire. **Complétez** les phrases suivantes par les mots qui conviennent.

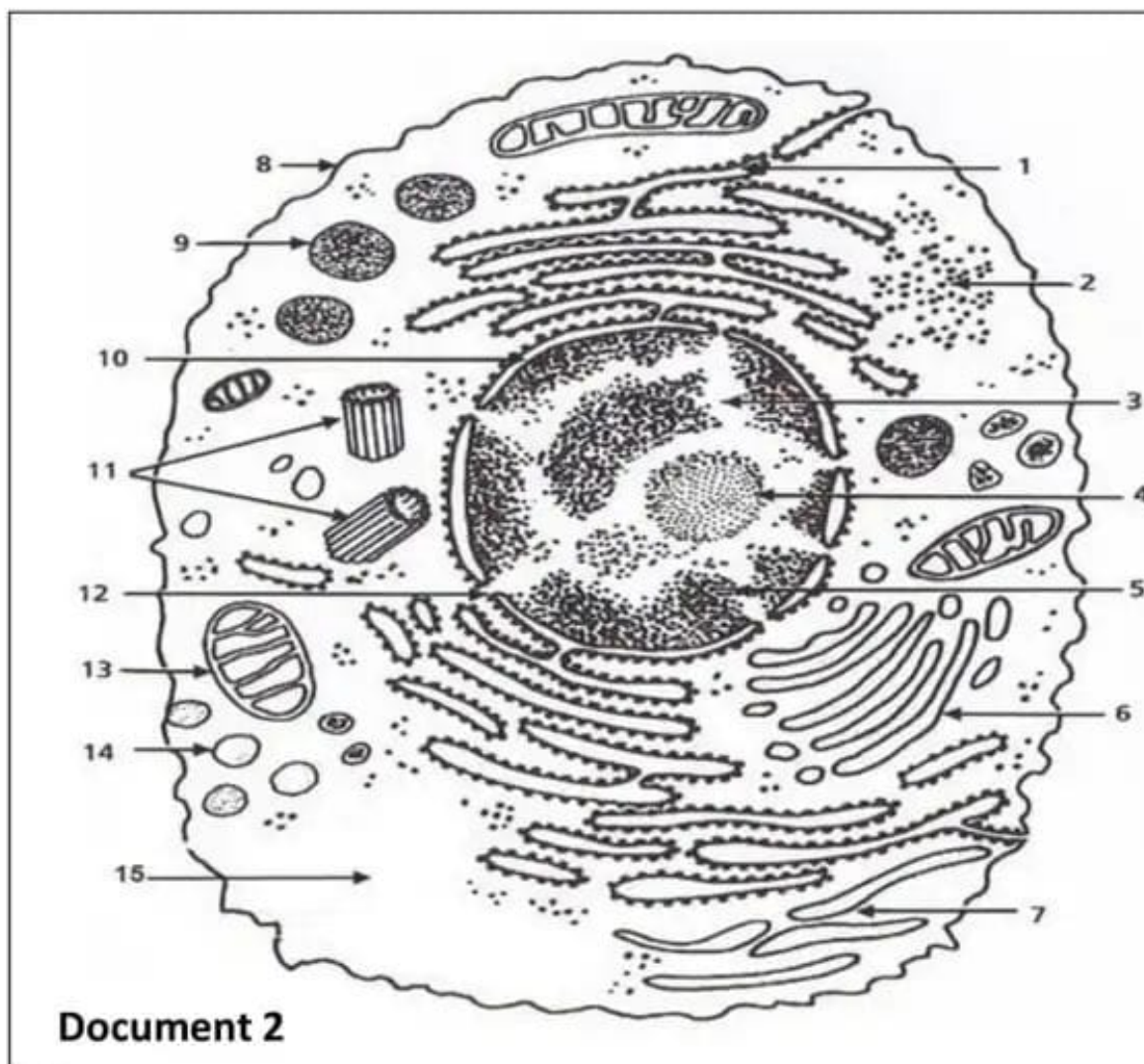
- Cet organe de forme .....est caractéristique de la cellule .....
- L'élément n°8 est appelé .....
- Les éléments n°7 renferment de la .....
- Cet organe est le ....., il est le siège de La .....



Document 1

**B- Repérez** les affirmations correctes et **corrigez** celles qui sont fausses.

- 1- Un caractère se manifeste par deux ou plusieurs formes appelées phénotypes. ....
- 2- L'âne et la jument appartiennent à la même espèce et donnent des descendants fertiles. ....
- 3- La membrane cytoplasmique est absente dans la cellule végétale .....



- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....
- 7.....
- 8.....
- 9 – Lysosome
- 10.....
- 11.....
- 12.....
- 13.....
- 14.....
- 15.....

- 1- **Annotez** ce document.
- 2- **Précisez** s'il s'agit d'une cellule animale ou végétale ? **Justifiez** votre réponse.

- 3- **Représentez** par un schéma annoté l'organe n°13 et **précisez** son rôle.



- .....
- .....
- .....
- .....
- .....



### Exercice 1(QCM) : 05 points = 1 pt x 5

Pour chaque item il existe une ou deux réponses correctes. **Choisissez** la ou les bonne(s) réponse(s).

1- L'observation au microscope optique d'une cellule animale peut montrer :

- a- un noyau, un cytoplasme, une mitochondrie, un appareil de Golgi
- b- un noyau, un cytoplasme, une membrane cytoplasmique.
- c- des plastes.
- d- l'ultrastructure de la cellule.

2- Le document ci-contre présente :

- a- un ensemble d'individus de la même race.
- b- un ensemble d'individus de la même espèce.
- c- plusieurs espèces de chiens.
- d- des individus qui ont en commun des caractères spécifiques.



3- Les groupes sanguins [A], [B], [AB] et [O] sont :

- a- 4 caractères héréditaires.
- b- 4 phénotypes d'un même caractère.
- c- héréditaires.
- d- acquis.

4- Un noyau limité par une membrane nucléaire caractérise :

- a- uniquement la cellule végétale.
- b- uniquement la cellule animale.
- c- la cellule eucaryote.
- d- la cellule procaryote.

5- Les cellules eucaryotes présentent:

- a- une diversité de leur plan d'organisation.
- b- des formes et des tailles différentes.
- c- une unité de leur plan d'organisation.
- d- toutes une paroi squelettique.

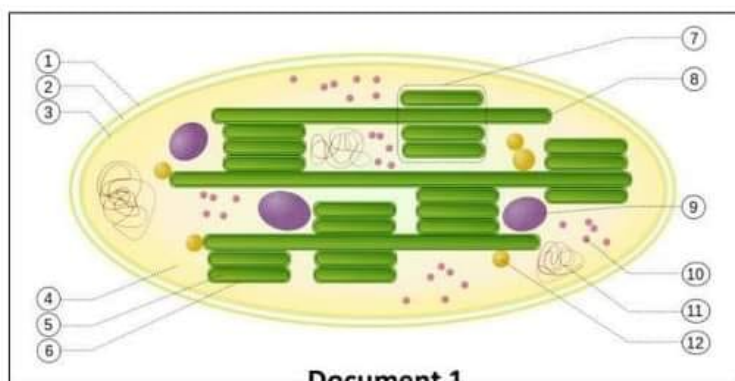
1	2	3	4	5
b	bd	bc	c	bc

### Exercice 2 : 05 points

**A-** Le document 1 est un schéma d'interprétation d'un organe cellulaire. **Complétez** les phrases suivantes par les mots qui conviennent.

- Cet organe de forme **ovoïde** est caractéristique de la cellule **végétale**
- L'élément n°8 est appelé **lamelle**
- Les éléments n°7 renferment de la **chlorophylle**
- Cet organe est le **granum**, il est le siège de la **photosynthèse**.

2.5 pts = 0.5 x 5



Document 1

**B-** **Repérez** les affirmations correctes et **corrigez** celles qui sont fausses. 2.5 pts (0.5 + 1 + 1)

1- Un caractère se manifeste par deux ou plusieurs formes appelées phénotypes. **Vraie**

2- L'âne et la jument appartiennent à la même espèce et donnent des descendants fertiles. **Fausse**

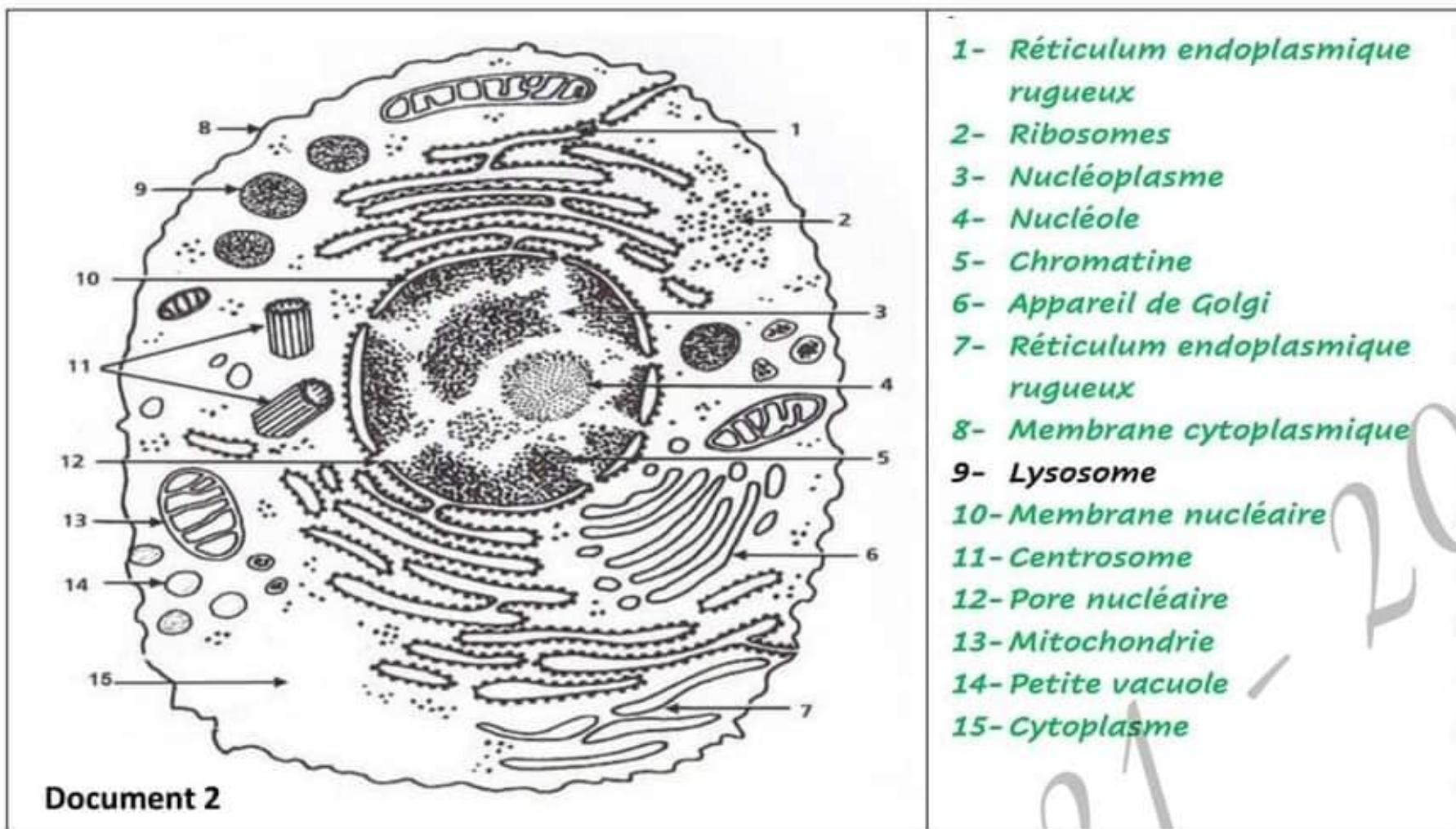
L'âne et la jument appartiennent à **deux espèces différentes** et donnent des descendants **stériles**

3- La membrane cytoplasmique est absente dans la cellule végétale. **Fausse**

La membrane cytoplasmique est **présente** dans la cellule végétale **collée à la paroi squelettique**.



Le document 2 est un schéma d'interprétation d'une cellule observée au microscope.



- 1- **Annotez** ce document. 3.5 pts = 0.25 x 14
- 2- **Précisez** s'il s'agit d'une cellule animale ou végétale ? **Justifiez** votre réponse. 1 pt  
*Il s'agit d'une cellule animale vu la présence du centrosome*
- 3- **Représentez** par un schéma annoté l'organe n°13 et **précisez** son rôle. 2.5 pts = 1.5 + 1



*La mitochondrie est le siège de la respiration cellulaire et la production d'énergie nécessaire aux activités cellulaires*