

ANNEE SCOLAIRE	SEQUENCE	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEF
2022-2023	N° 1	SVT/EEHB	Tle A4	1h	1
EXAMINATEUR : MENGUE ONDOA GASPARD			DATE : 12/10/22		

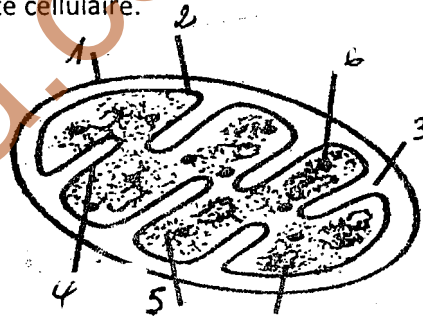
I- EVALUATION DES SAVOIRS**10pts****Exercice 1 :** Questions à réponses ouvertes (QRO)**5pts**1. Définir les mots et expressions suivants : **nucléotide, cellule, réplication de l'ADN ; nucléoside.****0,5ptx4= 2pts**

2. Donner les rôles organites cellulaires suivants : appareil de golgi ; noyau ; réticulum endoplasmique lisse

Vacuole.

0,5x4=2pts

3. Dans le tableau à, comparez les molécules d'ADN et de l'ARN (4 éléments au plus)

0,25x4=1pt**Exercice 2 :** Exploitation du document.**5pts****Le document 1** représente l'ultrastructure d'un organite cellulaire.**DOC 1**1-a) Donner un synonyme au terme "**ultrastructure**"**0,25pt**

b) Donner le nom de cet organite.

0,5pt

c) Préciser l'appareil permettant d'obtenir l'ultrastructure de cet organite cellulaire.

0,25pt2-a) Sans le reproduire ; annoter le document 1 en utilisant uniquement les chiffres qui s'y trouvent. **0,25x6=1.5pt**

b) Donner le rôle de cet organite cellulaire.

0,5pt3- Dans les cellules, on trouve des organites de structures comparables à cet organite (**document 1**), mais jouant un autre rôle.

a. Nommer ces derniers organites.

0,5pt

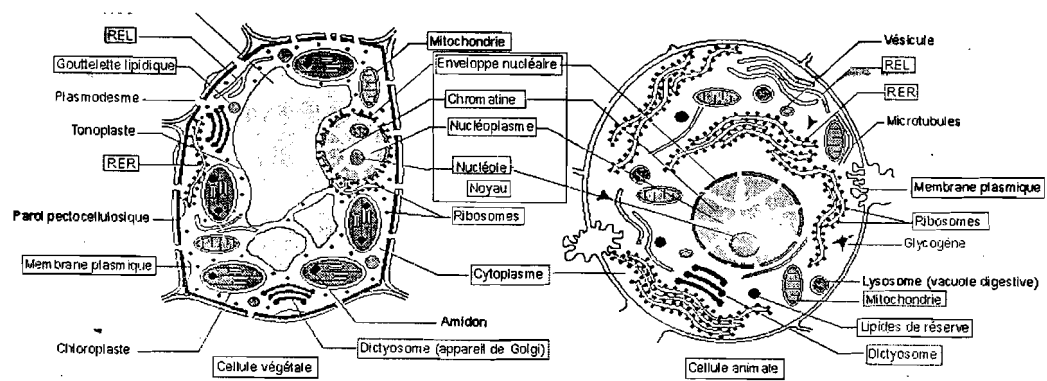
b. Préciser le type de cellules possédant ces organites.

0,5pt

c. Donner le rôle de cet organite.

0.5pt**II. EVALUATION DES SAVOIR-FAIRE****10pts****Exercice 1 :** Identification des différents organites cellulaires.**5pts**

Les documents 2 et 3 représentent une cellule végétale et une cellule animale



1. Comparez les deux types de cellules en reproduisant et en complétant le tableau ci-dessous. 0.25x6=1.5pt

Eléments propres à la cellule animale	Eléments propres à la cellule animale	Eléments communs aux types de cellules
1)	1) 2)	1) 2) 3)

2. Identifier les éléments structuraux du noyau cellulaire dans le cas de la cellule végétale. 0,25x4=1pt
3. Certains des organites observés sont libres ou fixes sur le réticulum endoplasmique. Nommer ces organites et donner leur rôle. 0,5x2=1pt
4. Schématiser et annoter un chloroplaste. 2,5pts

Exercice 2 : Expliquer le mécanisme de la réplication de l'ADN.

5pts

1.a) Construire un modèle de la molécule d'ADN comportant 24 bases azotées.

1pt

b) Donner le rôle de l'ADN.

0,5pt

2. A l'aide de la molécule d'ADN construite à la question 1a ; expliquer avec schéma à l'appui, le mécanisme de réplication de l'ADN.

2,5pts.

3. Pourquoi dit-on que la réplication de l'ADN se fait selon un modèle semi-conservatif ?

1pt