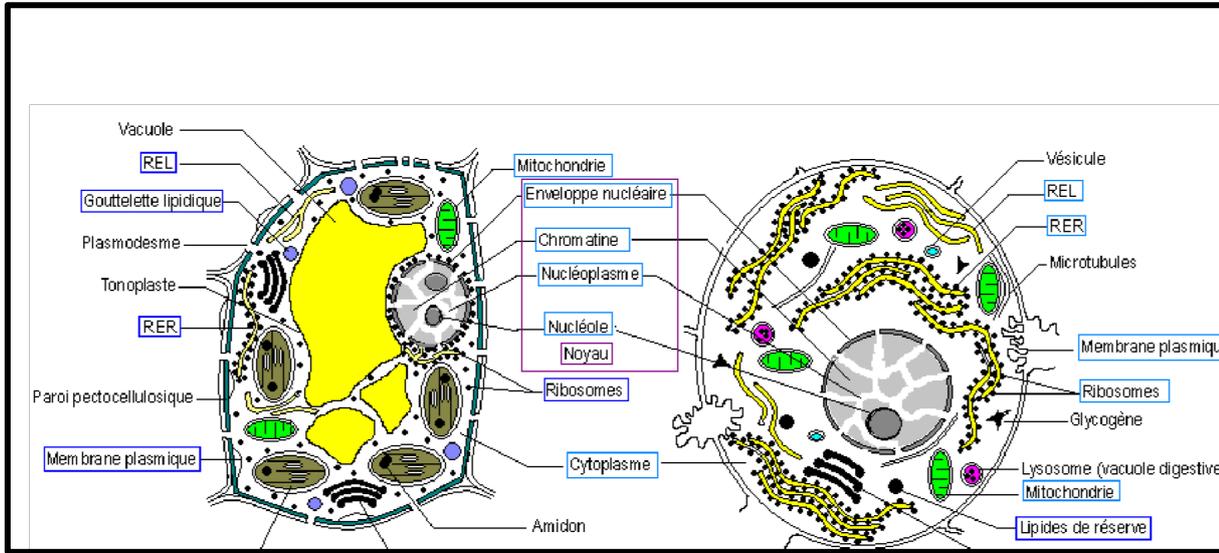


- 1- Nommez les cellules de la figure 1 et figure 2 du document 1.....
..... (0.5 x 2 = 1 pt)
- 2- Etablissez une différence entre les deux cellules du document 1.
..... (0.5 x 2 = 1 pt)
- 3- Citez deux organites cellulaires communs aux deux cellules.
..... (0.25 x 4 = 1 pt)



Document 1

Exercice 2 : Décrire l'organisation architecturale des acides nucléiques

3pts

L'information génétique est portée par une molécule d'acide nucléique qui détient le génome et tout ce qui est nécessaire à la formation des protéines. Cette information génétique est copiée par une autre molécule d'acide nucléique. Sachant que ces acides nucléiques sont composés d'acide, sucre et bases azotées :

- 1- Citez ces deux types d'acides nucléiques présents dans une cellule vivante.....
..... (0.25 x 2 = 0.5 pt)
- 2- Nommez les bases azotées que ces 2 acides nucléiques ont en commun.
- 3-1pt
- 4- Nommez le sucre présent sur l'architecture de chaque acide nucléique.
..... (0.25 x 2=0.5 pt)
- 5- Donnez la structure et la localisation de ces deux acides aminés.
- 6- (0.25pt x 4 =1pt)

II- ÉVALUATION DES COMPÉTENCES

/10pts

Compétence ciblée : Sensibiliser sur les mécanismes de pérennisation au sein d'une espèce en rapport avec les caractéristiques d'une espèce.

Situation de vie disciplinaire:

En biologie cellulaire, le noyau est une structure cellulaire présente dans la majorité des cellules eucaryotes et chez tous les organismes eucaryotes. Il contient l'essentiel du matériel génétique sous la forme d'ADN qui est le support de l'hérédité et stocke le génome nucléaire.

Lors d'un exposé ayant pour thème « le noyau cellulaire, siège de l'information génétique », vous êtes appelé à répondre aux préoccupations de vos camarades.

Consigne 1 : Présentez en 4 lignes la notion « d'information génétique » à vos camarades.

 **3.5 pts**

Consigne 2 : Décrivez dans une affiche la forme de sa présentation dans le noyau d'une cellule

3.5 Pts

Consigne 3 : Donnez l'importance de l'information génétique dans la vie cellulaire.

 **2.5 Pts**

Grille d'évaluation :

Critères Consignes	Pertinence de Production	Maitrise des connaissances Scientifiques	Cohérence de la Production
Consigne 1	1pt	2 pts	0.5 pt
Consigne 2	1pt	2 pts	0.5 pt
Consigne 3	0.5pt	1.5 pt	0.5pt

A : Évaluations des savoirs /4pts**Exercice 1 : QUESTIONS A CHOIX MULTIPLES (QCM)**

COMPTÉ RENDU DE L'ÉVALUATION N°1 TERMINALES LITTÉRAIRES

(0,5x4 = 2pts)

Chaque série de questions comporte une seule réponse juste. Compléter le tableau ci-après par la lettre correspondant à la réponse exacte.

Questions	1	2	3	4
Réponses	b	c	b	b

Exercice 2 : Questions à réponses ouvertes

(2pts)

1- Définir les mots suivants :

(0,5 x 2 = 1pt)

Cellule : C'est l'unité biologique structurale et fonctionnelle fondamentale de tous les êtres vivants.**ADN** : Acide Désoxyribose Nucléique

2- L'observation des cellules vivantes (végétale et animale) se fait à l'aide d'un microscope.

a) **Nommez les deux types de microscopes permettant cette observation. (0.25 x 2 =0.5 pt)**

Microscope électronique et microscope optique

b) **Donnez une différence entre les deux types de microscope. (0.25 x 2 =0.5 pt)** le microscope optique permet d'observer la structure élémentaire d'une cellule(la forme, cytoplasme...) tandis que le microscope électronique permet d'observer l'ultrastructure d'une cellule(organites, composition des membranes etc...)**Partie B : Évaluation des savoir-faire et être**

/6pts

Exercice 1 : Etablir la différence entre cellule animale et cellule végétale

3pts

1- Nommez les cellules de la figure 1 et figure 2 du document 1. (0.5 x 2 = 1 pt)

Figure 1: Cellule végétale**Figure 2: Cellule animale**

2- Etablissez une différence entre les deux cellules du document 1. (0.5 x 2 = 1 pt)

La cellule végétale détient une paroi pectocellulosique inexistante chez la cellule animale. La cellule animale a une forme arrondie et de la cellule végétale une forme géométrique.

3- Citez deux organites cellulaires communs aux deux cellules. (0.5 x 2= 1 pt)

Ribosomes ; mitochondries, noyau, réticulum endoplasmique**Exercice 2 : Décrire l'organisation architecturale des acides nucléiques**

3pts

1- Citez ces deux types d'acides nucléiques présents dans une cellule vivante. (0.25 x 2 = 0.5 pt)
ADN ET ARN2- Nommez les bases azotées que ces 2 acides nucléiques ont en commun. 1pt
Les bases puriques (Adénosine et Guanine) (0.25 x 2 =0.5 pt)**Les bases pyrimidiques (Cytosine) (0.25 X 2 = 0.5 pt)**

3- Nommez le sucre présent sur l'architecture de chaque acide nucléique.

ADN : le désoxyribose ARN : le Ribose (0.25 x 2=0.5 pt) 4-

Donnez la structure et la localisation de ces deux acides aminés. (0.25pt x 4 =1pt)

	STRUCTURE	LOCALISATION
ADN	Bicaténaire	Noyau
ARN	Monocaténaire	Cytoplasme