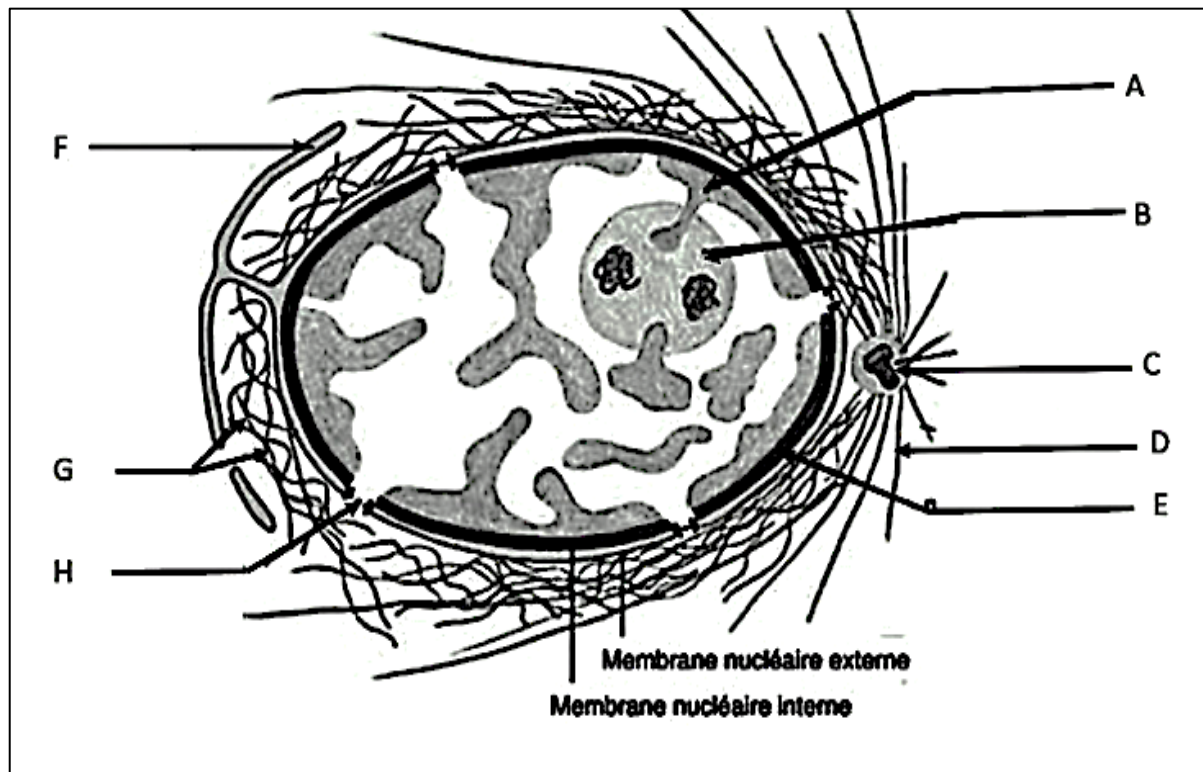


## Examen de biologie cellulaire

Nom : ..... Groupe : ..... Note : .....

A partir de la figure ci-dessous :



1. Complétez la légende dans le tableau ci-dessous : (4pts)

A	Hétérochromatine	B	Nucléole
C	Centrosome	D	Microtubule
E	Lamina	F	Réticulum endoplasmique
G	Filaments intermédiaires	H	Pore nucléaire

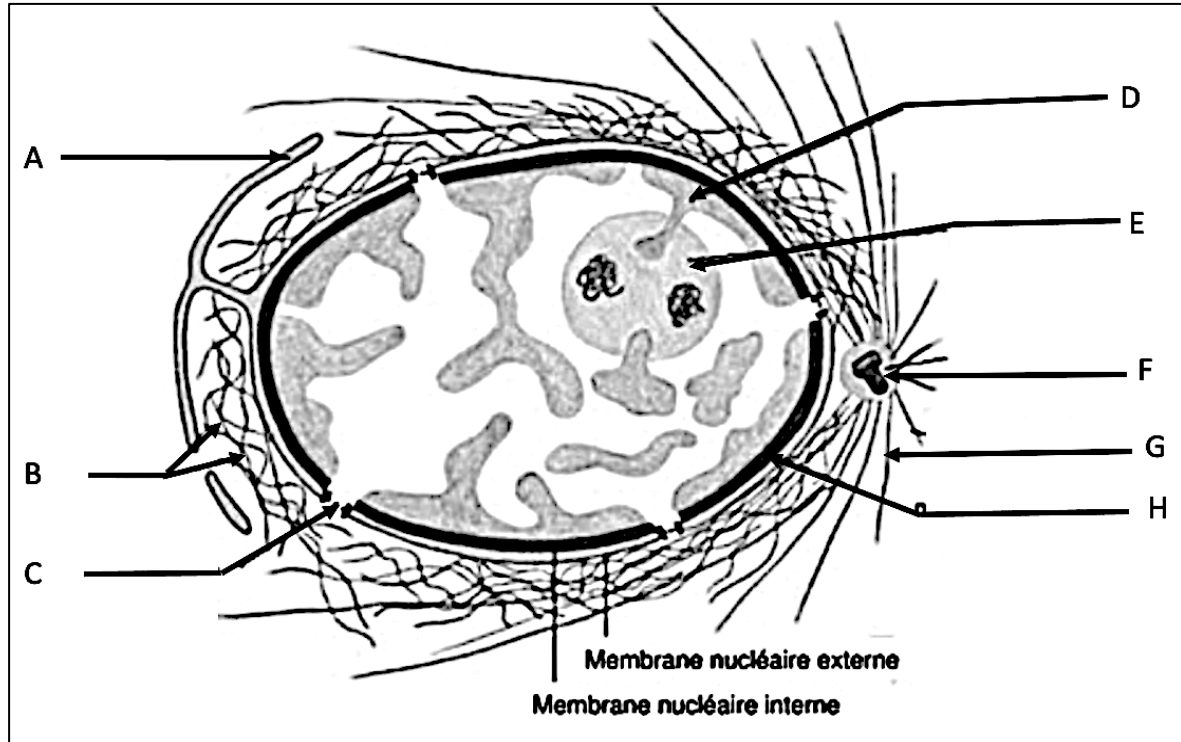
2. Les éléments A et B, appartiennent à la même composante intracellulaire, comment appelle-t-on cette composante : (0.5pts). **Matériel génétique**
3. Les éléments G, D et E, appartiennent à la même structure, comment appelle-t-on cette structure : (0.5pts) **Cytosquelette**
4. Complétez le tableau ci-dessous : (4pts)

Éléments	Unité de base	Protéine (s) de structure
G	Hélice alpha	Neurofilament, Vimentine, Cytokératine
D	Dimer de tubuline alpha et bêta	Tubuline
E	Hélice alpha	Lamine

**Examen de biologie cellulaire**

Nom : ..... Groupe : ..... Note : .....

A partir de la figure ci-dessous :



1. Complétez la légende dans le tableau ci-dessous : (4pts)

A	Réticulum endoplasmique	B	Filaments intermédiaires
C	Pore nucléaire	D	Hétérochromatine
E	Nucléole	F	Centrosome
G	Microtubule	H	Lamina

2. Les éléments B, G et H, appartiennent à la même structure intracellulaire, comment appelle-t-on cette structure : (0.5pts) **Cytosquelette**
3. Les éléments D et E, appartiennent à la même composante, comment appelle-t-on cette composante : (0.5pts) **Matériel génétique**
4. Complétez le tableau ci-dessous : (4pts)

Éléments	Unité de base	Protéine (s) de structure
B	Hélice alpha	Lamine
G	Dimer de tubuline alpha et bêta	Tubuline
H	Hélice alpha	Neurofilament, Vimentine, Cytokératine

**Cochez la ou les bonnes réponses :**

Les acaryotes :

- Ont un véritable noyau
- Se divisent en cinq règnes
- Utilisent les composants cellulaires de la cellule hôte
- Possèdent leur propre génome

L'osmose :

- Utilise des protéines porteuses
- Utilise des vésicules
- Est un transport contre le gradient de concentration
- Permet le passage du solvant

Les glycolipides se composent de :

- Protéines
- Phospholipide
- Sphingosine
- Un acide gras

Le transport vésiculaire :

- Est un transport passif
- Produit de l'énergie
- Peut utiliser des récepteurs membranaires
- Utilise des vésicules Golgiennes

Les endosomes :

- Démarre de l'appareil de Golgi
- Aboutissent au niveau de l'enveloppe nucléaire
- Démarre de la membrane cytoplasmique
- Peuvent aboutir au niveau du réticulum endoplasmique

La motilité cellulaire est réalisée :

- Grace aux Microfilaments d'actine
- Après formation de lamellipodes
- Lors de réponse immunitaire
- Après rétraction des filopodes

Les protéines de la matrice extracellulaire :

- Permettent l'adhérence cellules-matrice
- Donnent l'aspect gélatineux de la matrice
- Sont des glycosaminoglycanes
- Sont des polymères non ramifiés

Les molécules d'adhérences :

- S'associent au cytosquelette pour former une jonction
- Se composent d'intégrines pour relier les cellules entre elles
- Se composent de cadhérines pour relier les cellules à la matrice
- Sont composées de collagène et d'élastine

Les organites clos :

- Génèrent de l'énergie
- Consomme de l'énergie
- Font partie du système endomembranaire
- Procèdent tous une double membrane

La classification phylogénétique

- Est basée sur des données génétiques
- Englobe cinq domaines
- Est divisée en trois règnes
- Prend en considération le mode de nutrition

Un desmosome est composé de :

- Cadhérines
- Intégrines
- Microfilaments d'actine
- Microtubules

**Cochez la ou les bonnes réponses :**

La classification phylogénétique

- Est basée sur des données génétiques
- Englobe cinq domaines
- Est divisée en trois règnes
- Prend en considération le mode de nutrition

Les organites clos :

- Génèrent de l'énergie
- Consomme de l'énergie
- Font partie du système endomembranaire
- Procèdent tous une double membrane

Un desmosome est composé de :

- Cadhérines
- Intégrines
- Microfilaments d'actine
- Microtubules

Les protéines de la matrice extracellulaire :

- Permettent l'adhérence cellules-matrice
- Donnent l'aspect gélatineux de la matrice
- Sont des glycosaminoglycanes
- Sont des polymères non ramifiés

Les molécules d'adhérences :

- S'associent au cytosquelette pour former une jonction
- Se composent d'intégrines pour relier les cellules entre elles
- Se composent de cadhérines pour relier les cellules à la matrice
- Sont composées de collagène et d'élastine

La motilité cellulaire est réalisée :

- Grace aux Microfilaments d'actine
- Après formation de lamellipodes
- Lors de réponse immunitaire
- Après rétraction des filopodes

Les acaryotes :

- Ont un véritable noyau
- Se divisent en cinq règnes
- Utilisent les composants cellulaires de la cellule hôte
- Possèdent leur propre génome

L'osmose :

- Utilise des protéines porteuses
- Utilise des vésicules
- Est un transport contre le gradient de concentration
- Permet le passage du solvant

Les glycolipides se composent de :

- Protéines
- Phospholipide
- Sphingosine
- Un acide gras

Le transport vésiculaire :

- Est un transport passif
- Produit de l'énergie
- Peut utiliser des récepteurs membranaires
- Utilise des vésicules Golgiennes

Les endosomes :

- Démarre de l'appareil de Golgi
- Aboutissent au niveau de l'enveloppe nucléaire
- Démarre de la membrane cytoplasmique
- Peuvent aboutir au niveau du réticulum endoplasmique