

2<sup>ème</sup> Epreuve de Moyenne Durée de Cytologie et Physiologie Cellulaire

Nom :

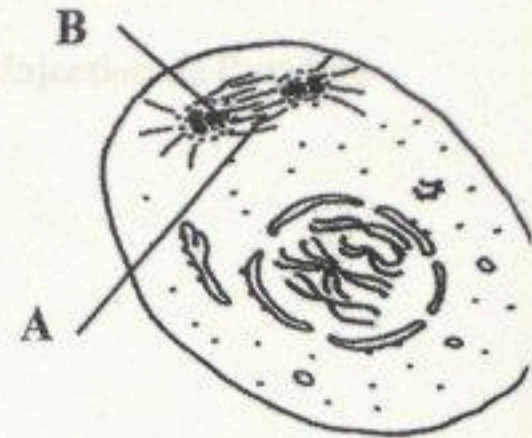
Prénom :

N° :

SUJET 1

Question 1 : 14pts

Le schéma suivant représente l'aspect d'une cellule en prophase



a) Compléter le tableau suivant :

Eléments de comparaison	A=	B=
Architecture moléculaire et polarité (à l'aide de schémas)		
Origine des composants moléculaires		
Dynamique fonctionnelle		
Effet (s) des anticorps Anti- tubuline		

b) À l'aide d'un schéma correctement légendé, représenter l'aspect de cette cellule au stade précédent.

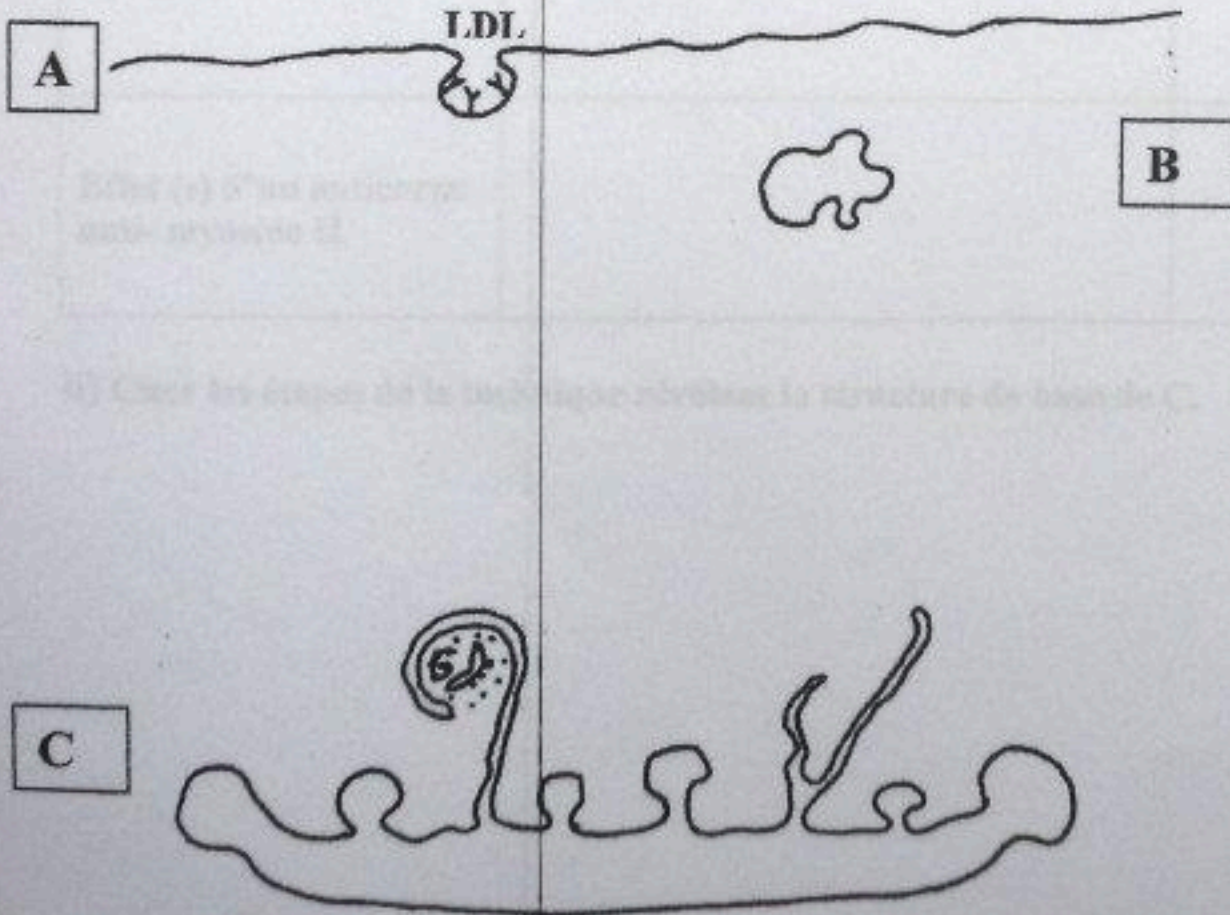
c) Où retrouve-t-on la radioactivité dans la cellule schématisée en b après injection de l'uridine tritiée ?

- Nommer et citer les étapes de la technique utilisée

**Question 2 : 6pts**

Titrer, légénder et compléter les insuffisances du schéma suivant en précisant :

- les voies d'adressage
- les revêtements possibles
- les interactions entre les compartiments : A, B et C



2<sup>ème</sup> Epreuve de Moyenne Durée de Cytologie et Physiologie Cellulaire

Nom :

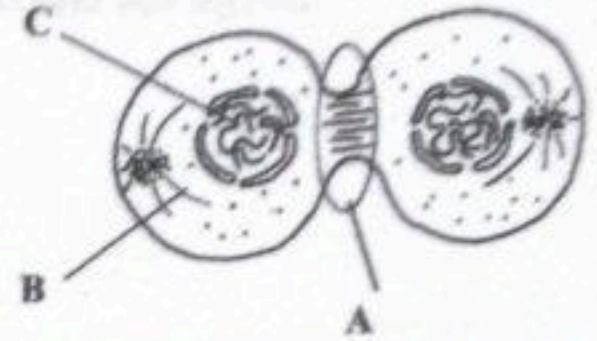
Prénom :

N° :

SUJET 2

Question 1 : 14pts

Le schéma suivant représente l'aspect d'une cellule en fin de télophase.



a) Compléter le tableau suivant :

Eléments de comparaison	A=	B=
Architecture moléculaire et polarité (à l'aide de schémas)		
Origine des composants moléculaires		
Dynamique fonctionnelle		
Effet (s) d'un anticorps anti- myosine II		

b) Citer les étapes de la technique révélant la structure de base de C.

c) Représenter schématiquement le devenir de la cellule télophasique. Donner une légende fonctionnelle.

**Question 2 : 6pts**

Titrer, légender et compléter les insuffisances du schéma suivant en précisant :

- les voies d'adressage
- les revêtements possibles
- les interactions impliquant les compartiments A et B

A



B

