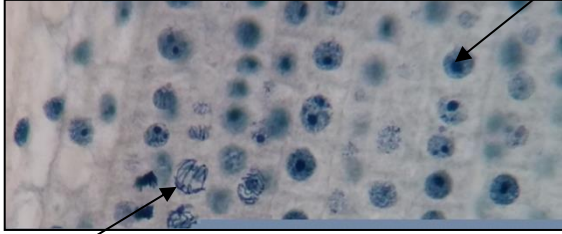


TP 5 NOYAU INTERPHASIQUE

I- Etude du noyau au microscope photonique



Cellule en interphase

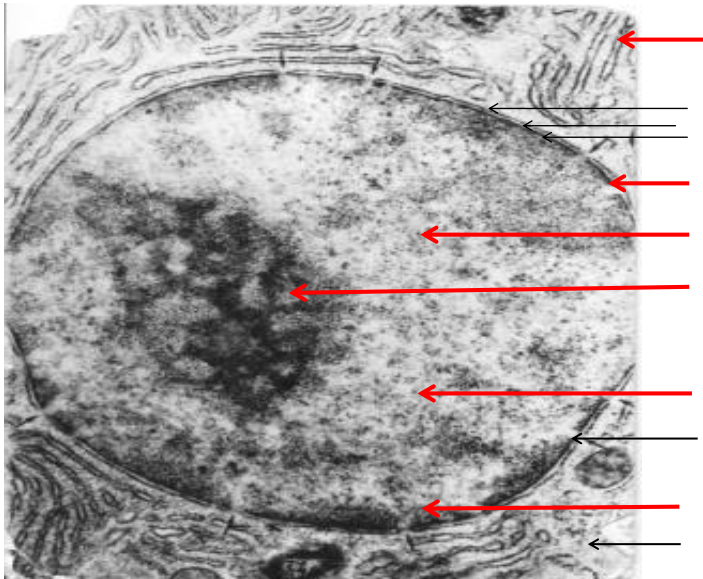
le matériel génétique sous forme de chromatine:
Présence de l'enveloppe nucléaire et du nucléole

Cellule en division (mitose) :

matériel génétique sous forme de chromosomes ,
absence de l'enveloppe nucléaire et du nucléole.

II- Etude du noyau au microscope électronique

1-Ultrastructure du noyau interphasique



Donner les
légendes

Ultrastructure du noyau interphasique au niveau d'une portion du pancréas exocrine
de chauve souris observée au M.E.T G x 22 000 (Technique cytologique)

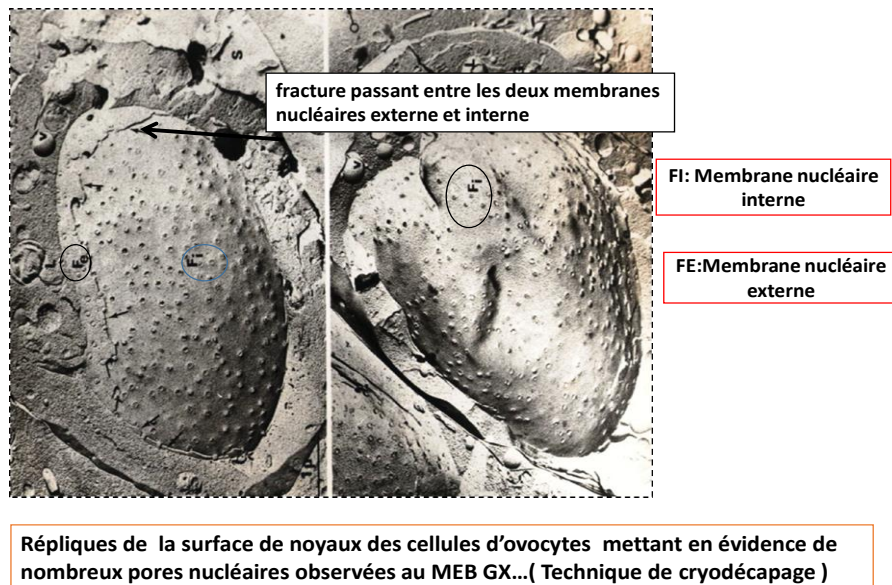
Conclusion : Ce noyau interphasique est très actif :

Nombreux pores nucléaires

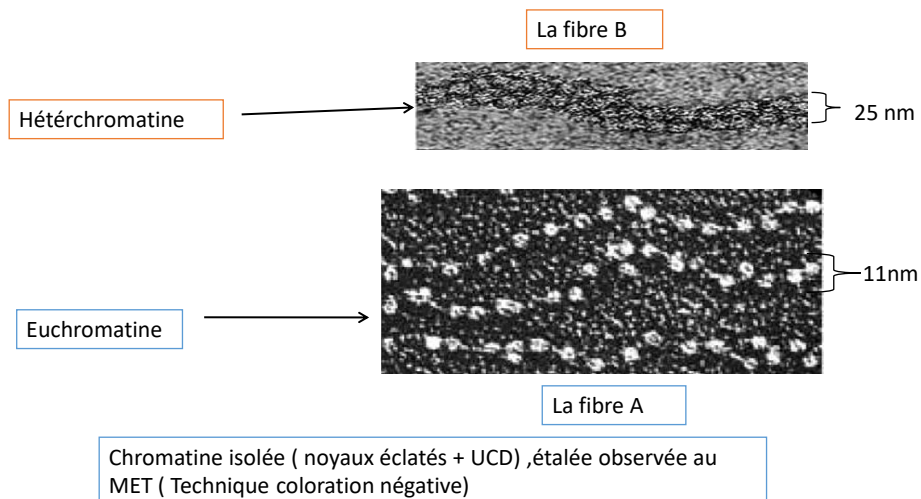
Richesse en euchromatine

Richesse en Réticulum endoplasmique granuleux ; c'est une cellule active (synthèse des protéines)

2- Aspect du noyau interphasique au MEB



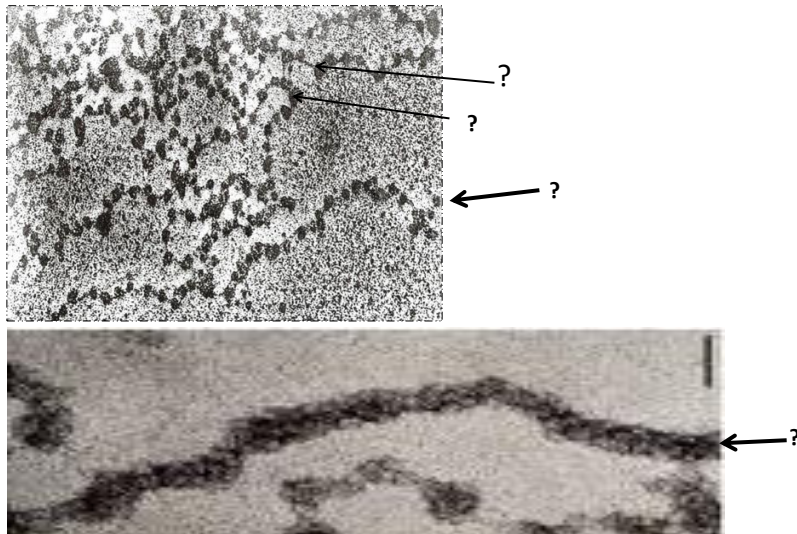
3-Organisation moléculaire de la chromatine



Conclusion :

La fibre A ressemble à un collier de perles, la fibre B a une structure en solénoïde (en hélice)

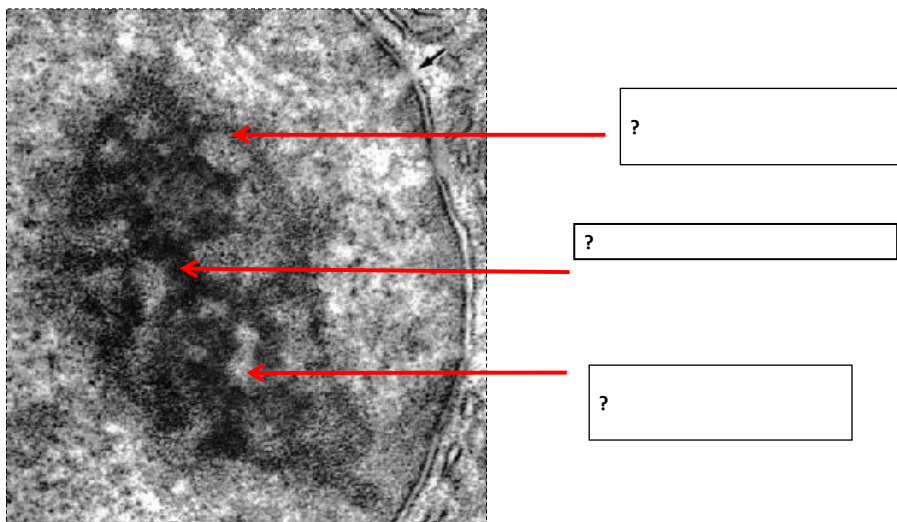
Coloration **négative** : L'échantillon apparait en **clair** sur un fond **noir**



Fibre A et fibre B observées au M.E.T. G X... (Techniques : noyaux éclatés ;chromatine isolée, étalée et coloration positive)

Conclusion : Coloration **positive**, l'échantillon apparait en **noir** sur un fond **clair**

4- Organisation du nucléole



Ultrastructure du nucléole au niveau d'un noyau interphasique d'une portion de la cellule du pancréas exocrine de chauve souris en M.E.T. GX (Technique cytoologique)

Conclusion : Le nucleole est formé de 3 zones differentes

CF : zone claire

CFD : Zone tres dense (apparaît en noir)

CG : Zone qui a un aspect granulaire