



Hybridation *in situ* en ME

Développée pour la détection de séquences nucléiques en microscopie photonique, **cette approche a été adaptée** à la microscopie électronique

- dans un premier temps, avec des sondes radioactives (années 70)
laborieuse, peu résolutive
- ensuite, avec **sondes non isotopiques** (froides)/ groupe de D. Ward (années 80-90)

-Première application en ME : détection de séquences répétées sur des chromosomes

-Ensuite, son application s'est étendue à la localisation d'acides nucléiques sur des coupes de tissus ou cellules inclus en résine et à des coupes congelées

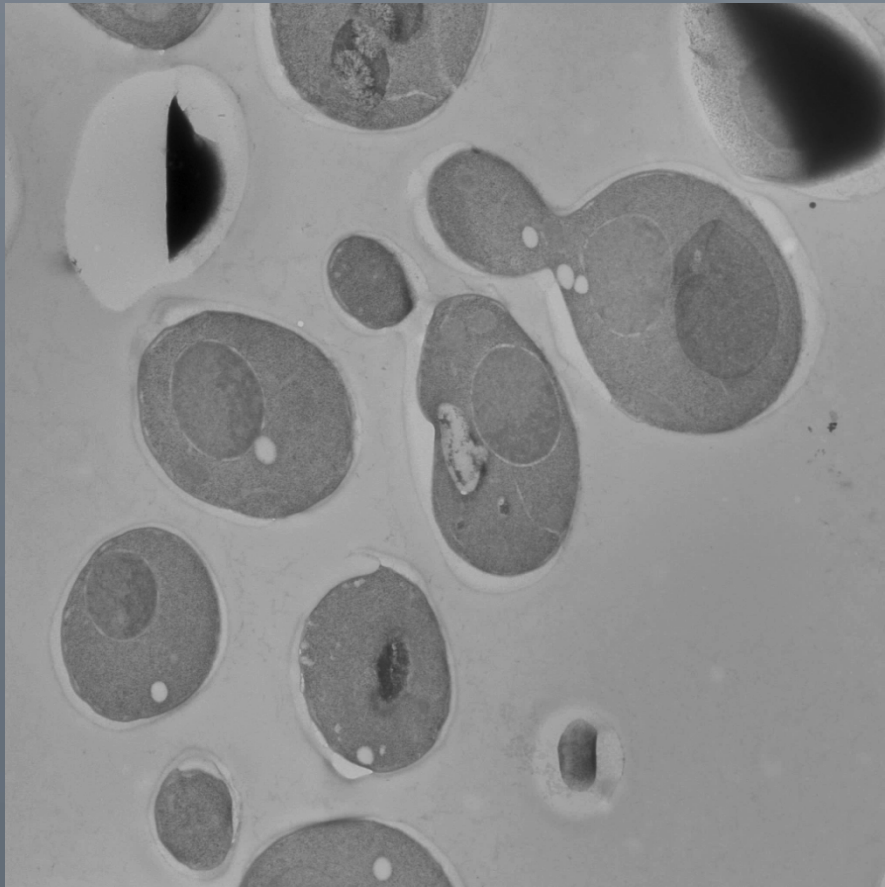
Les trois domaines majeurs d'application (ME) sont :

localisation de transcrits

organisation du nucléole (transcrits très abondants)

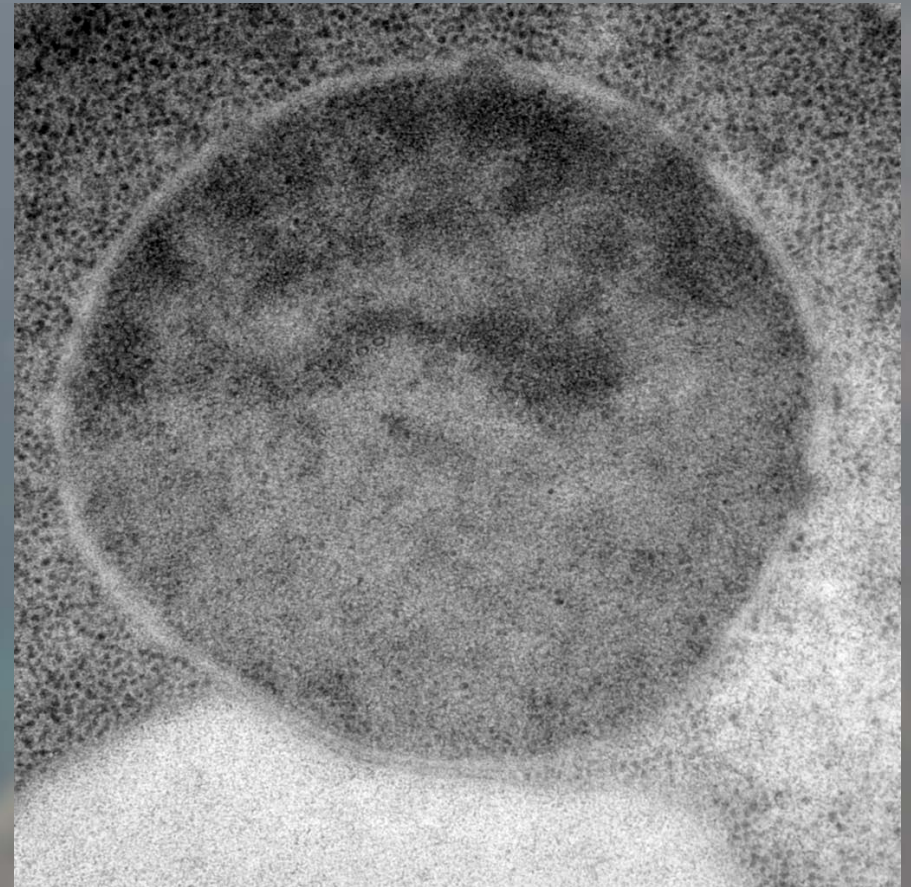
étude du cycle des virus

Hybridation *in situ* en ME



Cryo0109NOY1071UA Pb.018.tif
NOY1071 UA Pb
Isabelle
Print Mag = 11001x @ 150 mm

2 microns
HV=80kV
Direct Mag = 10000x



Cryo0109NOY1064UA Pb.154.tif
cryo0109 NOY1064 UA Pb
Isabelle
Print Mag = 82507x @ 150 mm
Acquired Apr 21, 2009 at 1:55 PM

100 nm
HV=80kV
Direct Mag = 75000x