

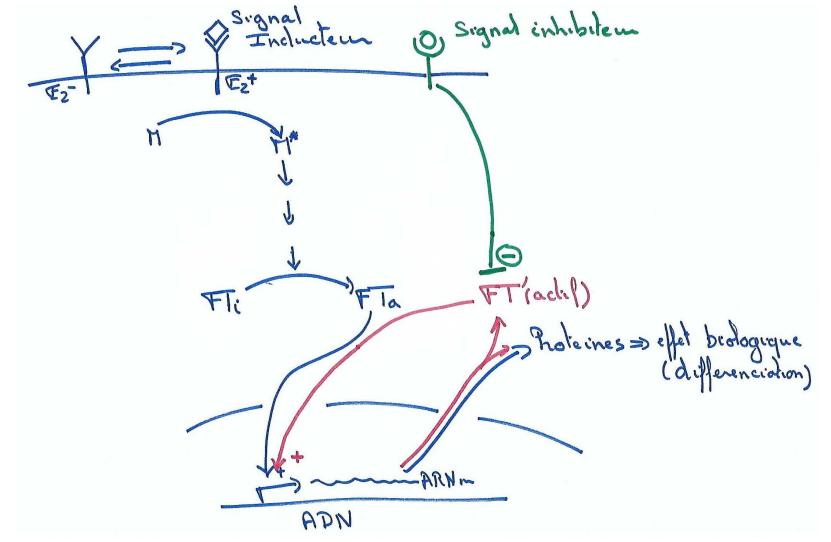
Importance de la transcription et des facteurs de transcription pour la différenciation cellulaire.

En bleu : flux d'informations permettant un phénotype spécifique (cellule différenciée)

En rouge : régulations par les facteurs de transcription

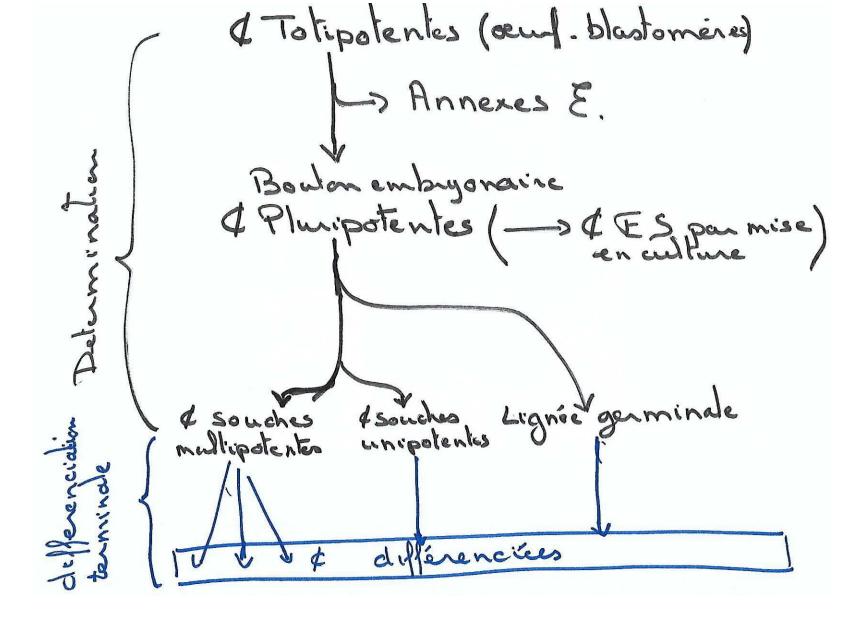
En vert : régulations par d'autres protéines

En noir : régulations par des ARN



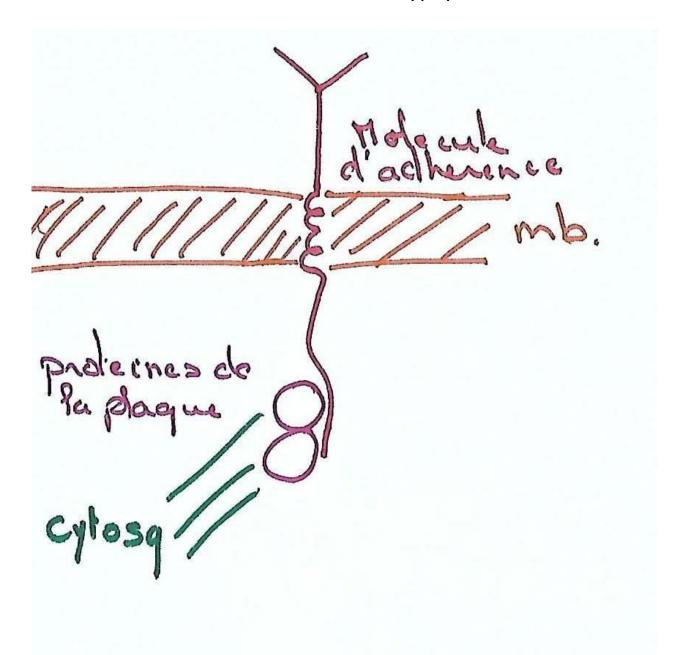
Signalisation et différenciation cellulaire : Pour qu'un signal agisse sur la différenciation cellulaire il faut qu'il module l'activité d'un facteur de transcription.

- En général (en bleu) l'action s'arrête quand le signal disparait.
- L'établissement d'une boucle de rétrocontrôles positifs (en rouge) permet d'obtenir un effet stable qui perdure après disparition du signal inducteur.
- Cet effet stable n'est pas irréversible : la boucle peut être rompue par un nouveau signal (en vert).



Les étapes de la différenciation cellulaire : Pendant le développement embryonnaire la détermination aboutit à la formation de cellules souches qui alimentent la différenciation terminale pendant toute la durée de vie de l'organisme.

## Structure d'une molécule d'adhérence typique



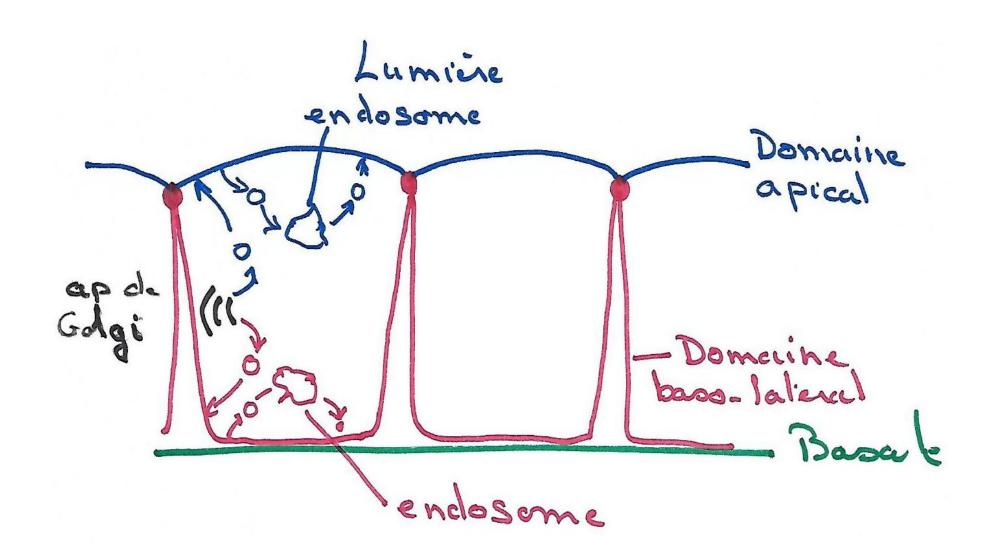
epidenme (+ denme = lean) Les principales barrières épithéliales de l'organisme (peo d'homeo slosie) I l'exteriem (The desoit - sepithalium (+ choron = muqueuse) Lumière appeared unbenefaction Molece varie Vous une-genitales endothélium (+T. conjonatil = Intima) pole Apreal -> Mesotholium (+Tcongool: 1= Seneuse) Cavites personalique

Islasie endothelium = épilhétium

Basale

Bourgeonnement d'un épithélium de revêtement pour former des organes comportant un parenchyme épithélial

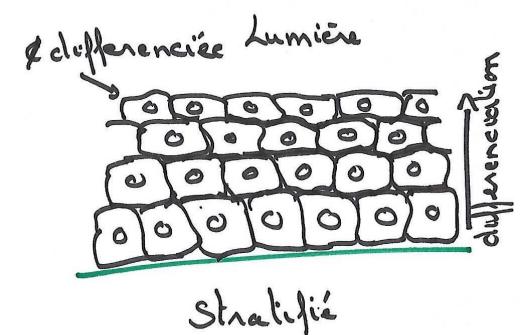


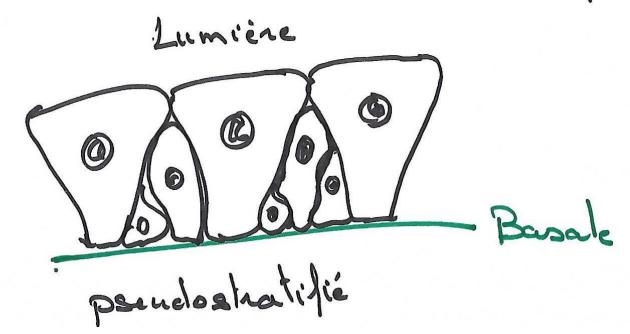


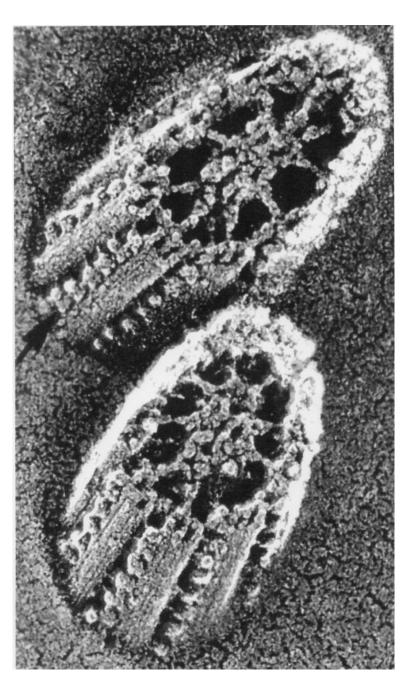
Polarisation dans un épithélium formé d'une seule couche de cellules : Domaines membranaires apical et basolatéral avec leurs transports vésiculaires associés

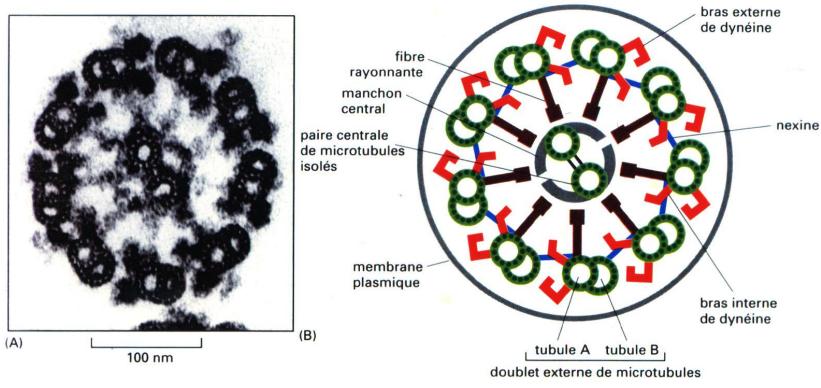
Lumière

Ologo
Bascle
Simple









Structure des cils :

A gauche : 2 axonèmes en cryodécapage donnant une vue tridimensionnelle de la

structure

Ci-dessus : Vue en coupe (microscopie électronique classique) et schéma d'une

coupe d'axonème