

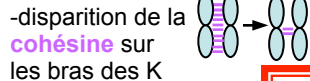
C A R Y O C Y N E S E

PROPHASE

- activation de MPF
- cascade de phosphorylation
- les K. s' individualisent (*condensine*)
- 2 asters se séparent grâce aux MT polaires

PROMETAPHASE

- disparition de la mb nucléaire
- captures des kinétochores par les MT uni- et bi- polaires
- alignement des K à l'équateur par **poussées d'éjection polaire**



METAPHASE

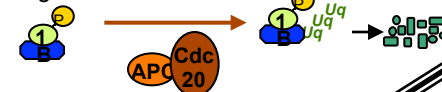
- tous les K sont sur l'équateur
- => plus de **Mad 2**
- => **MPF** assemble **APC** et **cdc20**

ANAPHASE

- (A) - les kinétochores se séparent
- (B) - les 2 pôles s'éloignent
- apparition des **anneaux contractiles**

TELOPHASE

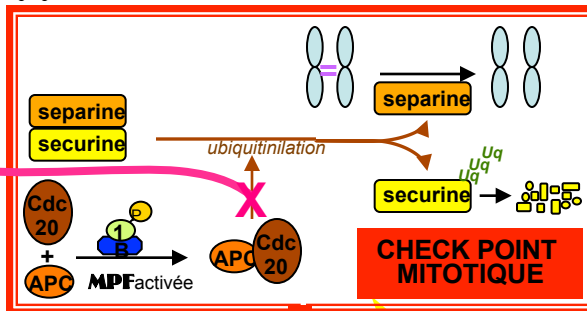
- contraction de l'anneau
- début de formation des **mb nucléaires**
- dégradation de **MPF**



CYTOCYNESE

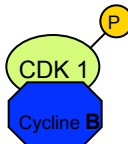
- 2 ϕ filles formées
- les K se décondensent peu à peu

Si un K n'est pas attaché
Mad2



- duplication des centrosomes
- adhésion de la **cohésine** aux K

MPF activée

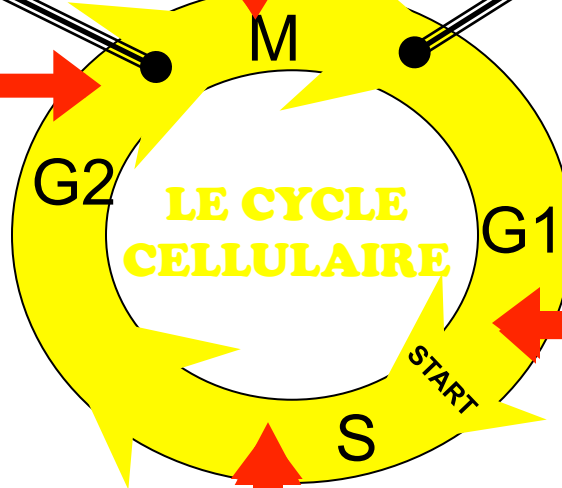
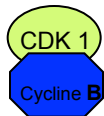


CHECK POINT G2/M

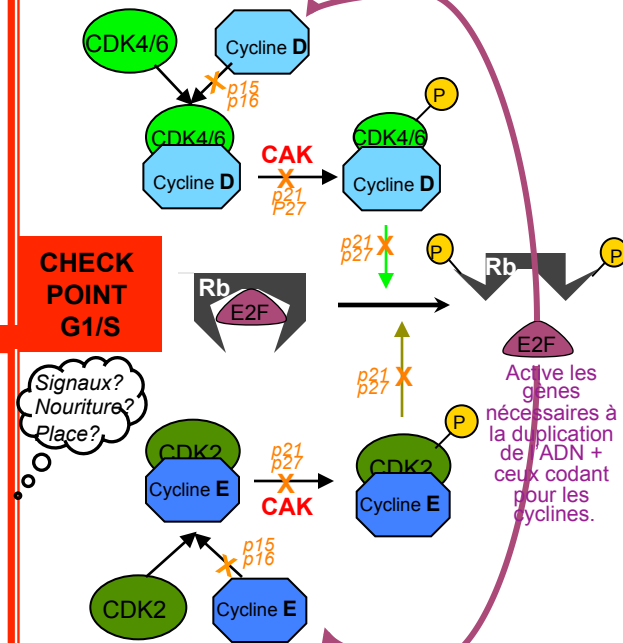
réplication terminée?
taille de la cellule suffisante?
ADN endommagé?

CAK

MPF



CHECK POINT G1/S



Inhibition chimique ou toxique de pol II?
Incapacité à fabriquer des nucléotides?

CHECK POINT INTRA S

si OUI :
Bloque la fourche de réplication

Le Tutorat est gratuit.
Toute reproduction ou vente sont interdites