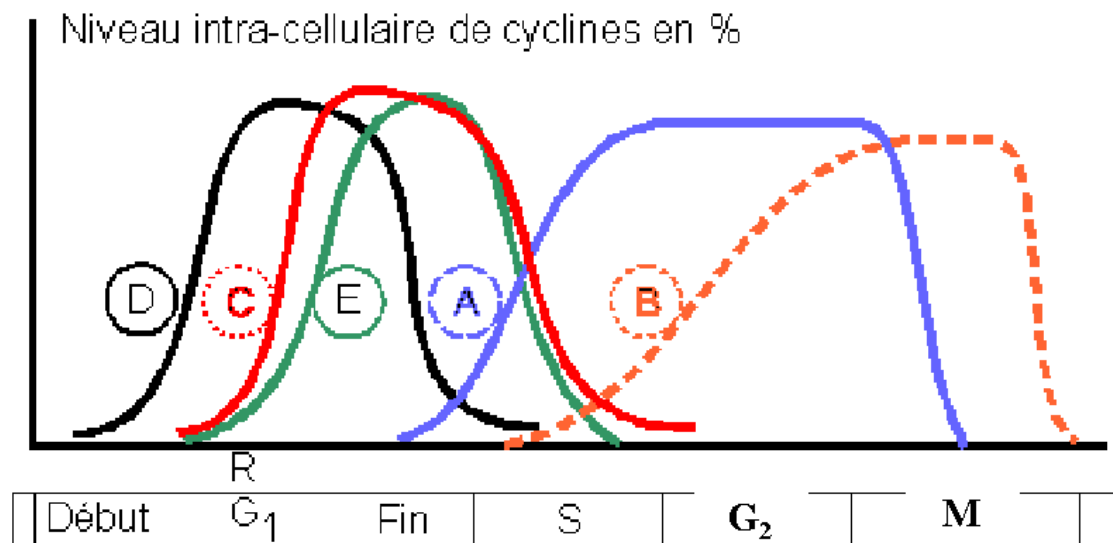


Constance et variation du DNA : **réplication 2**

α - CYCLE CELLULAIRE

Les **cyclines** sont des protéines présentes :

- ✚ Dans le cytoplasme des cellules
- ✚ Dans les noyaux (pour certaines cyclines)
- ✚ A des taux variables selon les étapes du cycle cellulaire
- ✚ Elles constituent la **partie régulatrice** des **protéines kinases** « Cdk »
- ✚ Permettent ainsi la progression du cycle cellulaire
- ✚ Elles sont dégradées de façon abrupte après la fin de leur activité



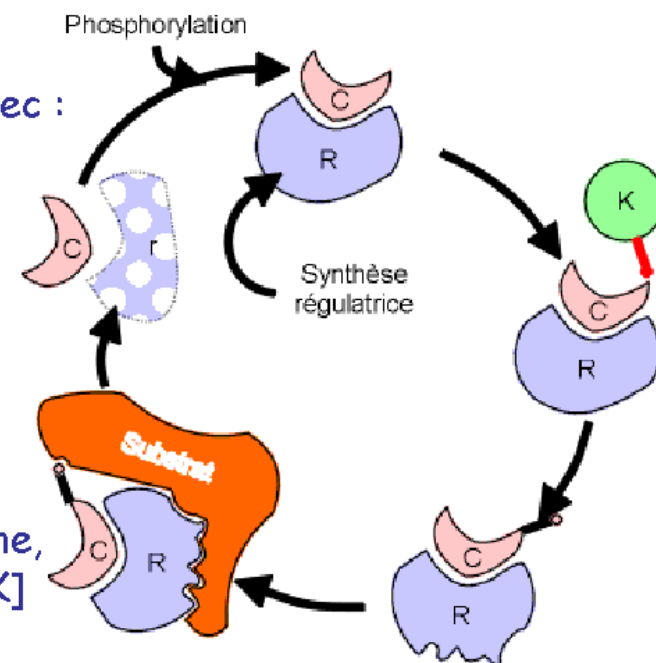
Constance et variation du DNA : **réplication 2**

α - CYCLE CELLULAIRE

Description générale des protéines kinases

En général sous forme dimérique avec :

- ✚ Une unité régulatrice [R]
 - Dont la synthèse est régulée
 - Catalysée après utilisation
- ✚ Une unité fonctionnelle [C]
 - Transmet l'activation sous forme de phosphorylation d'un résidu thréonine ou tyrosine, entre une protéine donatrice [K] et un substrat.

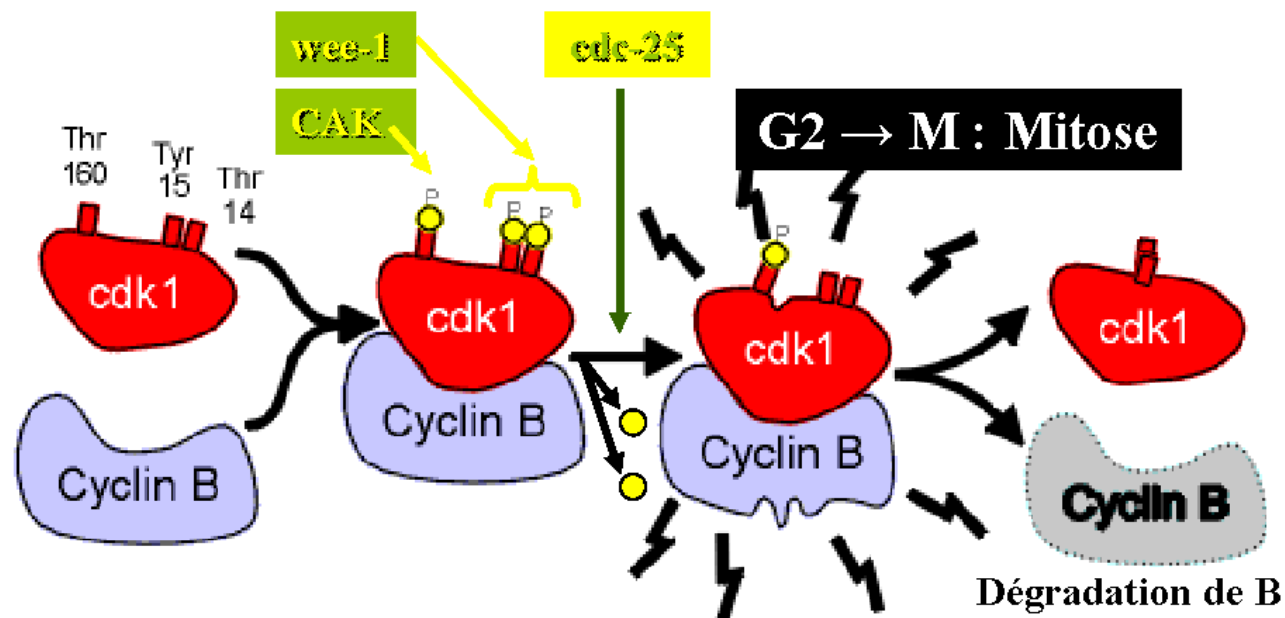


Cdk = cycline dépendante kinase
Ce sont des kinases impliquées dans le
contrôle du cycle cellulaire

Constance et variation du DNA : **réplication 2**

α - CYCLE CELLULAIRE

Contrôle du passage G2 $\rightarrow$ M : POINT T



- ✓ CAK : Cdk activating kinase
- ✓ 'Wee' vient de l'écossais et signifie petit
- ✓ cdc-25 = phosphatase