UE 6
INITIATION À LA CONNAISSANCE DU
MÉDICAMENT

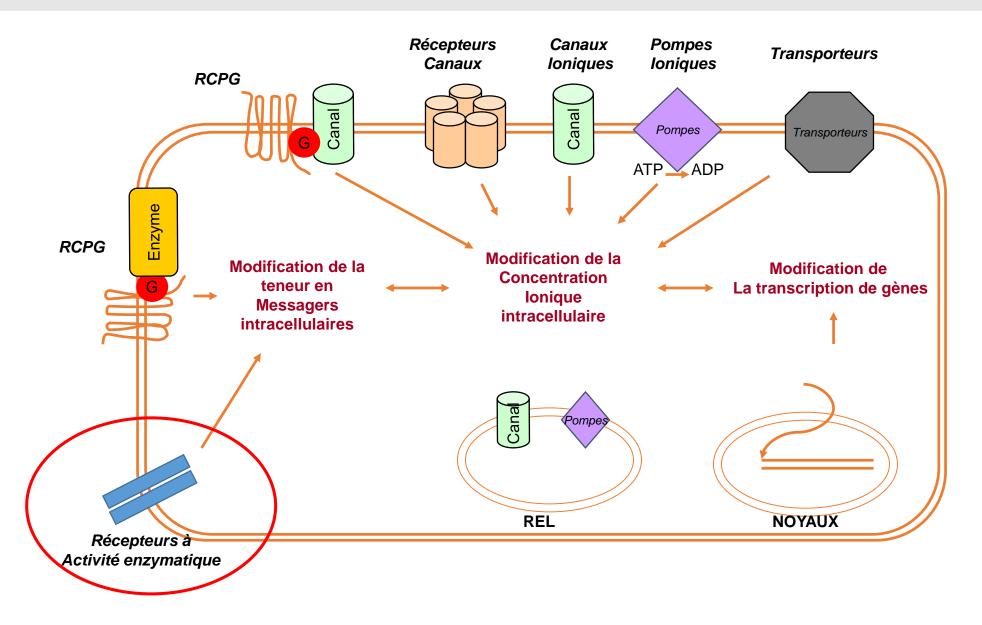
Les récepteurs à activité enzymatique

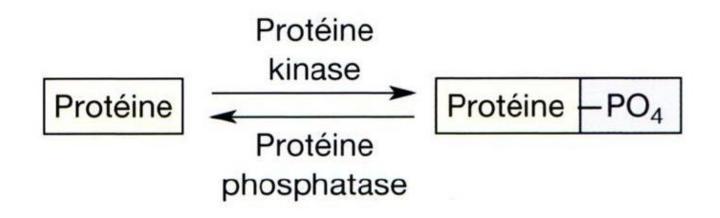
Pr JM Senard

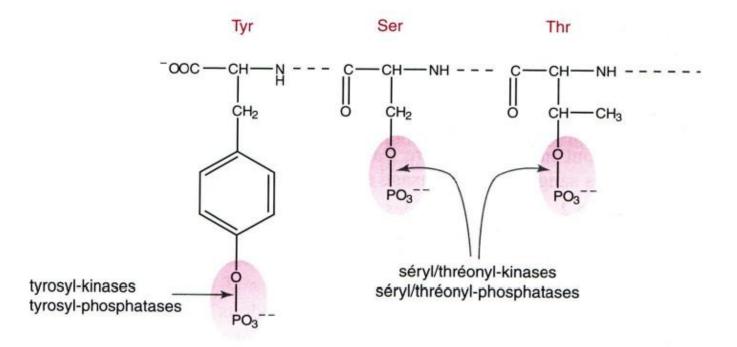


Les cibles spécifiques des médicaments

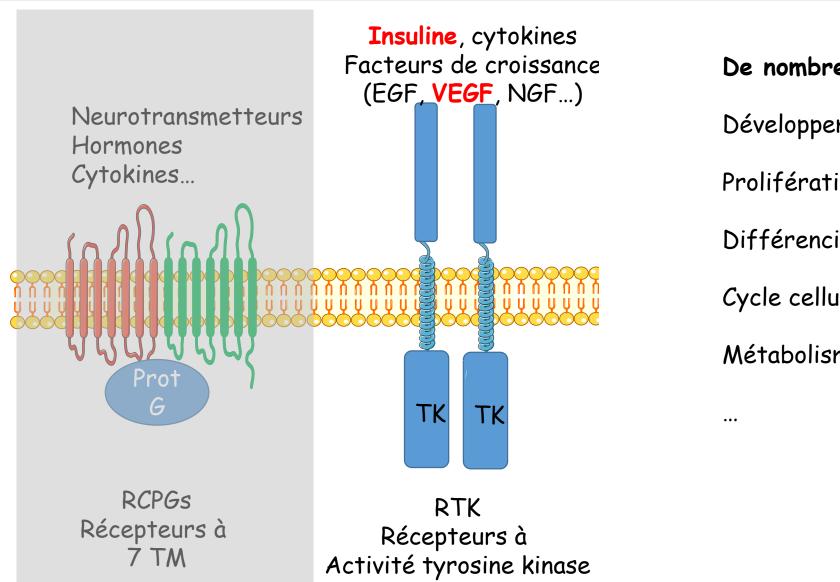
Cibles membranaires







- · Les récepteurs à activité tyrosine kinase
 - Structure générale
 - · Le récepteur de l'insuline
 - · Le récepteur du VEGF
 - Le récepteur Erb2
 - · Les récepteurs à activité tyrosine kinase cytosolique
- · Les récepteurs à activité séryl-thréonine kinase
- · Les récepteurs à activité guanylyl cyclase



De nombreuses fonctions

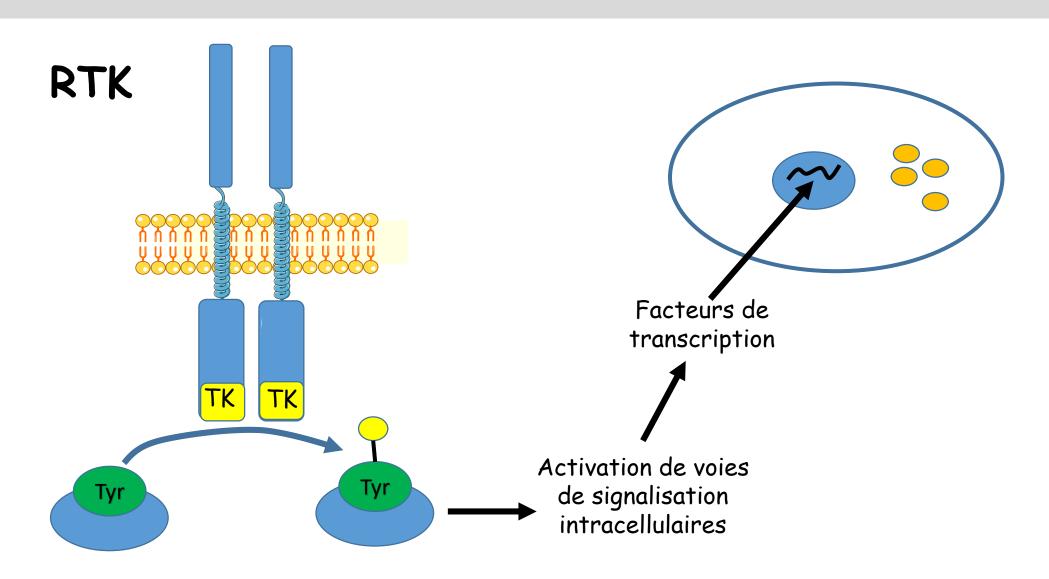
Développement,

Prolifération,

Différenciation cellulaire

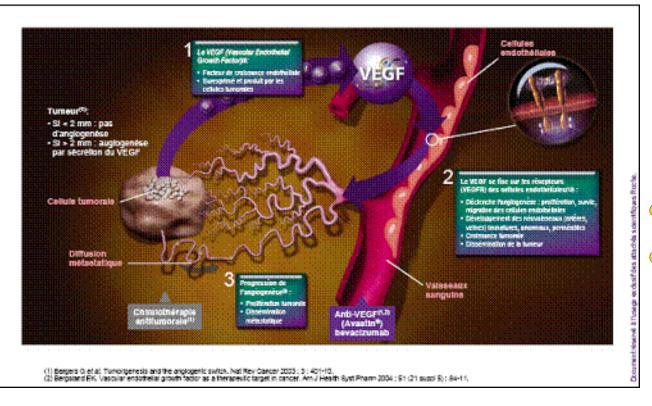
Cycle cellulaire

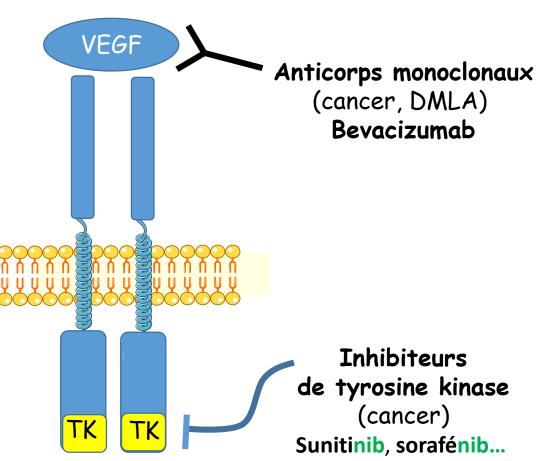
Métabolisme

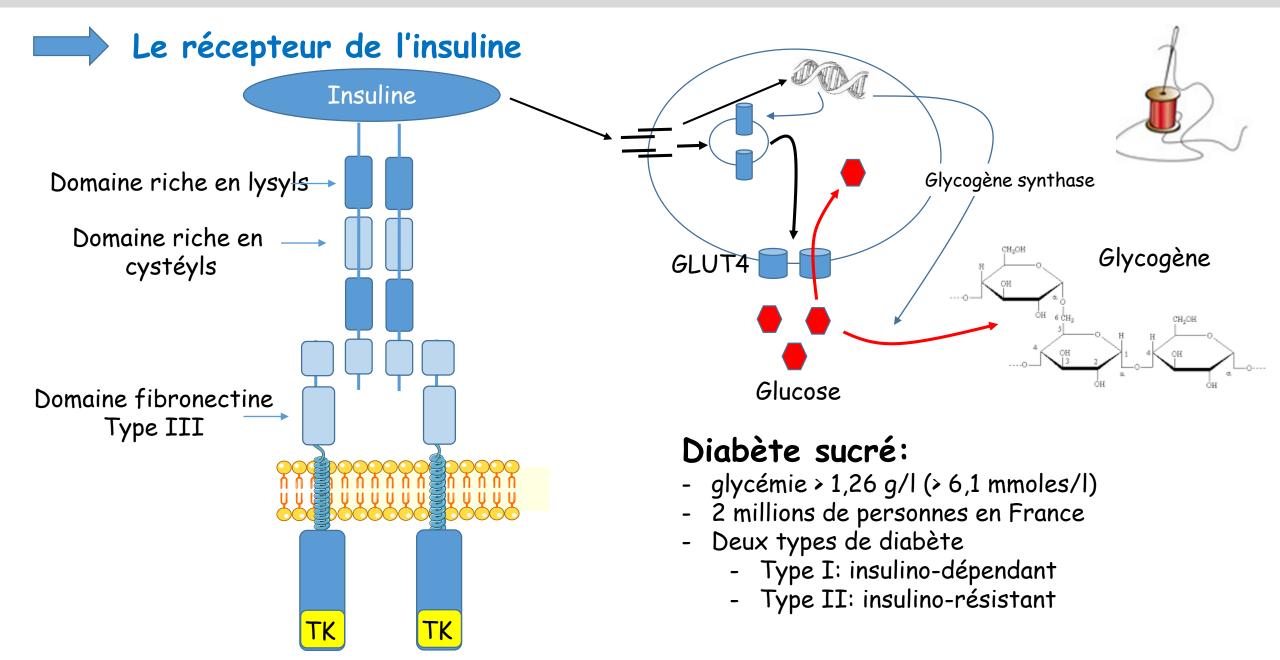




Le récepteur du « vascular endothelial growth factor » (VEGF)

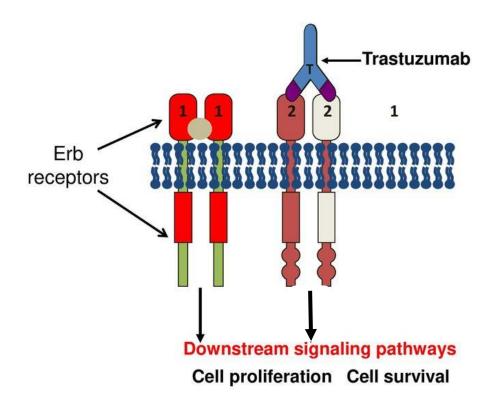






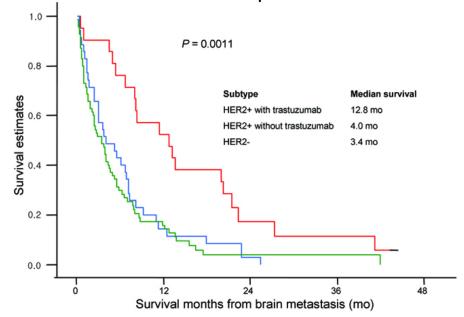


Le récepteur de l'EGF (EGFR: Erb)



Trastuzumab (Herceptin°)

- > Anticorps monoclonal humanisé anti-HER2
- > 20% des cancers du sein: surexpression de HER2
- > Les cancers HER2+ ont un mauvais pronostic
- > EI: insuffisance cardiaque !!!!





Les récepteurs à activité tyrosine kinase cytosolique

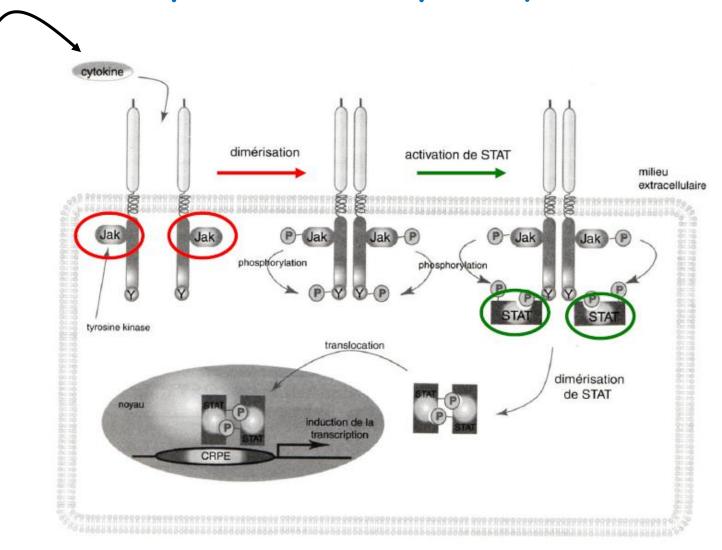
Hormone de croissance

Erythropoïétine

Interleukines

Interférons

...

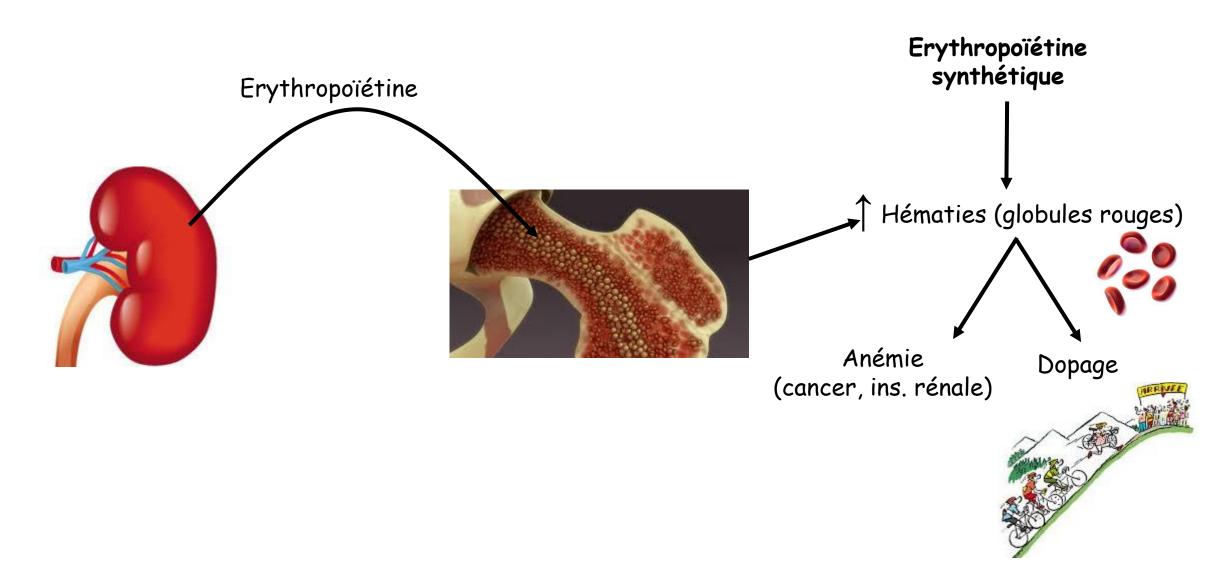


JAK: Janus kinase

STAT: Signal Transducers and Activators of Transcription



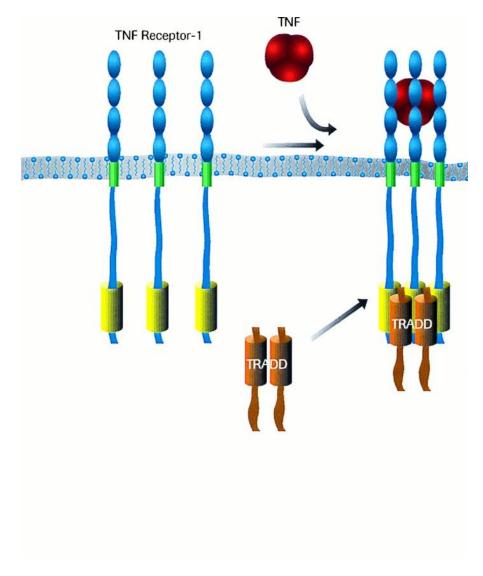
Les récepteurs à activité tyrosine kinase cytosolique

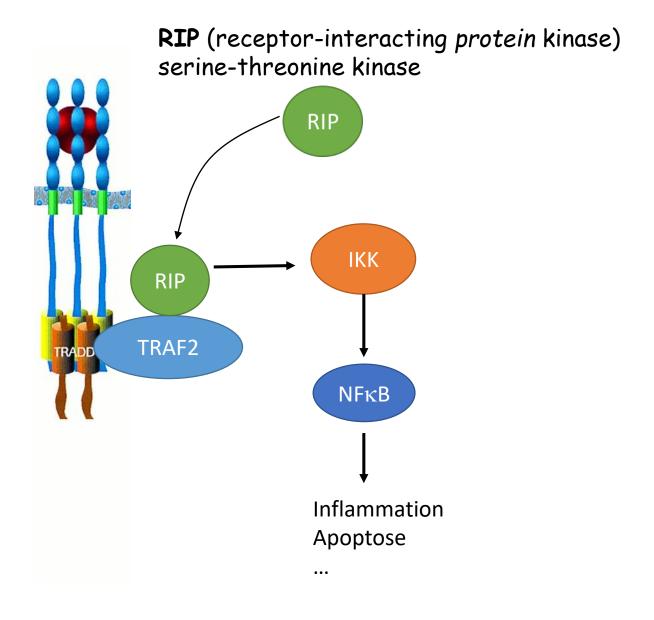


- · Les récepteurs à activité tyrosine kinase
 - Structure générale
 - · Le récepteur de l'insuline
 - · Le récepteur du VEGF
 - Le récepteur Erb2
 - · Les récepteurs à activité tyrosine kinase cytosolique
- · Les récepteurs à activité séryl-thréonine kinase
- · Les récepteurs à activité guanylyl cyclase

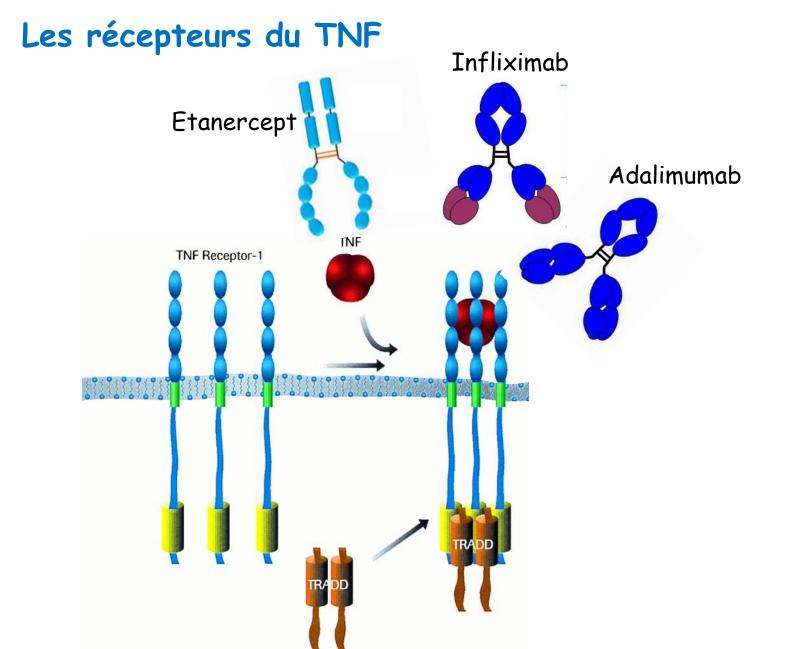
Les récepteurs à activité séryl-thréonine kinase

Les récepteurs du TNF





Les récepteurs à activité séryl-thréonine kinase

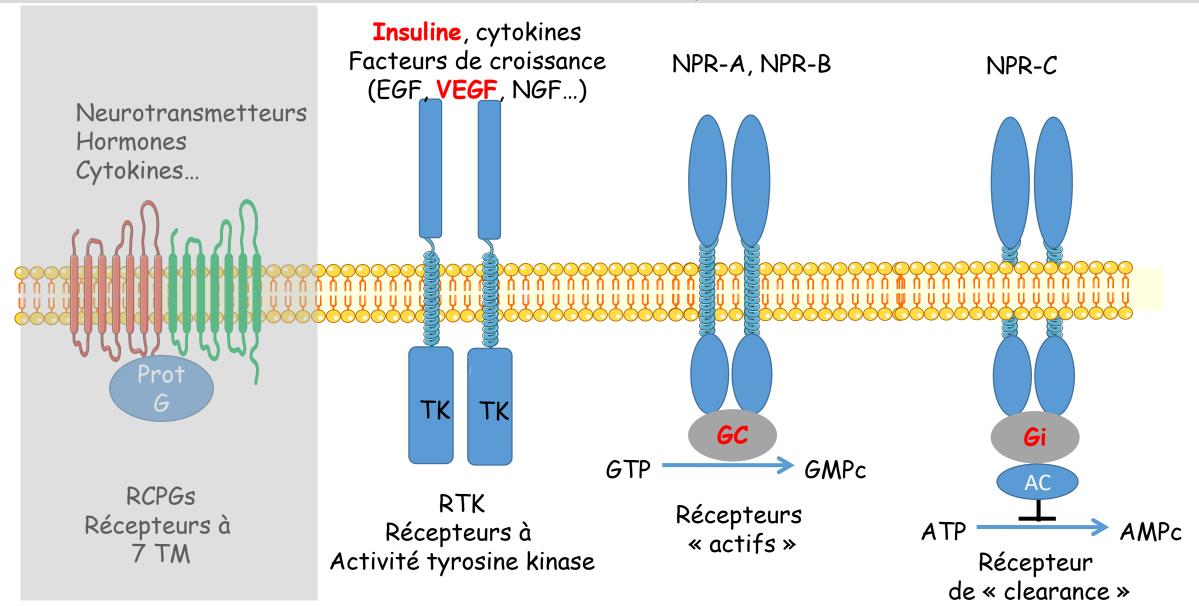


Indications variées

- Maladie de Crohn
- Rectocolite hémorragique
- Polyarthrite rhumatoïde
- ...

- · Les récepteurs à activité tyrosine kinase
 - Structure générale
 - · Le récepteur de l'insuline
 - · Le récepteur du VEGF
 - Le récepteur Erb2
 - · Les récepteurs à activité tyrosine kinase cytosolique
- · Les récepteurs à activité séryl-thréonine kinase
- · Les récepteurs à activité guanylyl cyclase

Les récepteurs à activité guanylyl cyclase: peptides natriurétiques



Les récepteurs à activité guanylyl cyclase

