

*UE6 – Initiation à la Connaissance du Médicament*

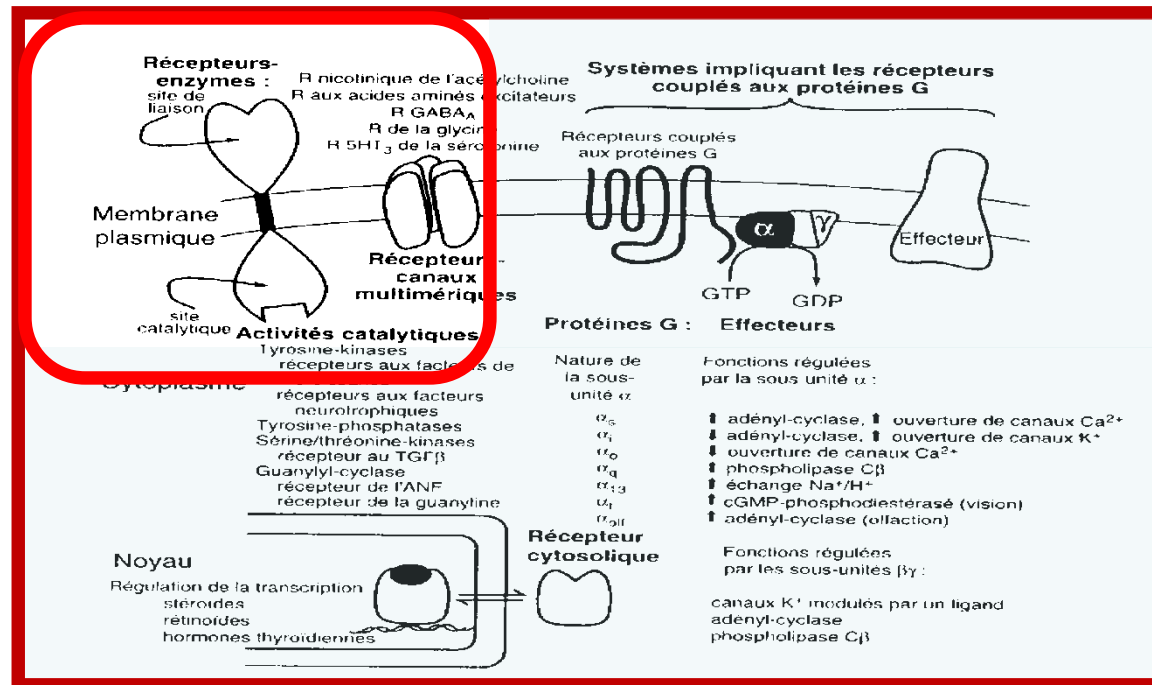
# Chapitre 8 : Les récepteurs transmembranaires à activité enzymatique

Professeur Christophe RIBUOT

# La diversité des cibles

## Récepteurs à activité enzymatique :

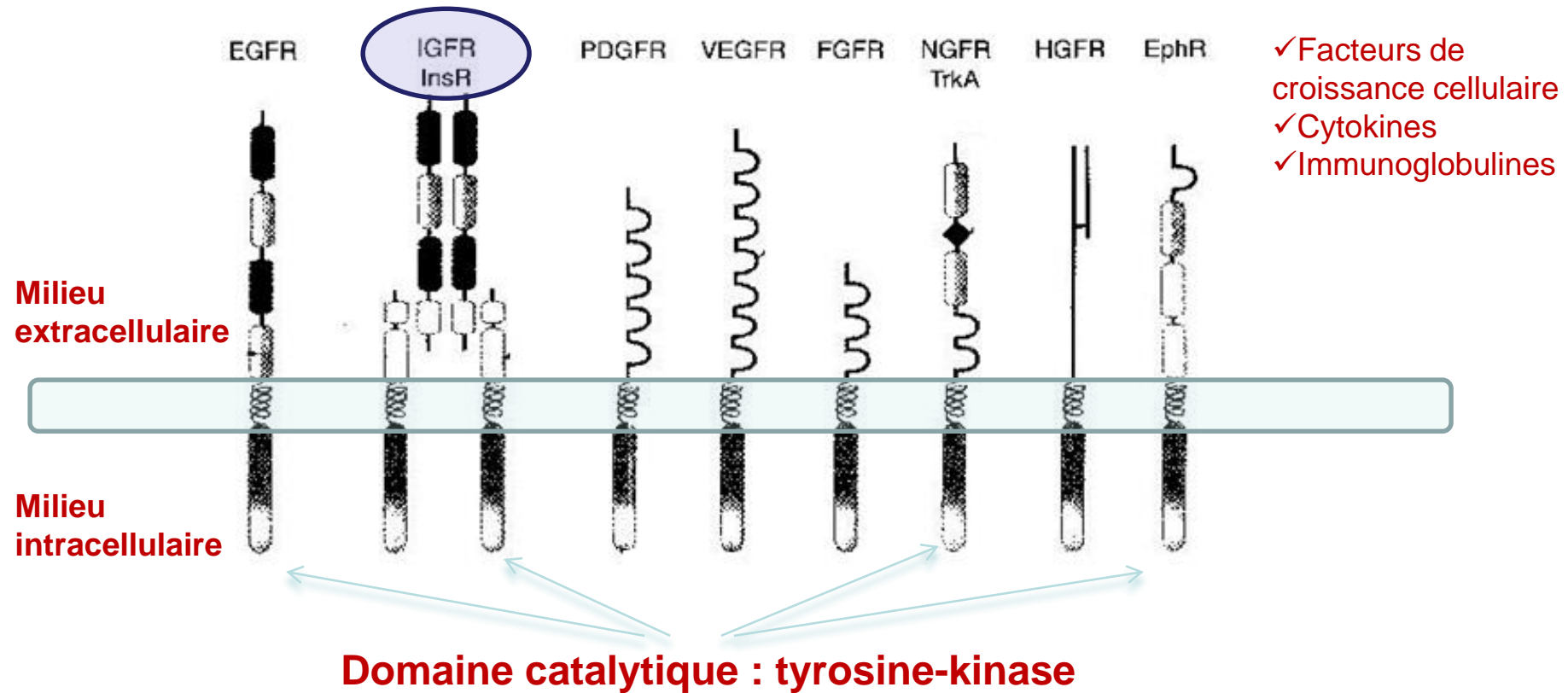
famille de protéines qui associent une fonction de liaison du médiateur et une fonction enzymatique effectrice.



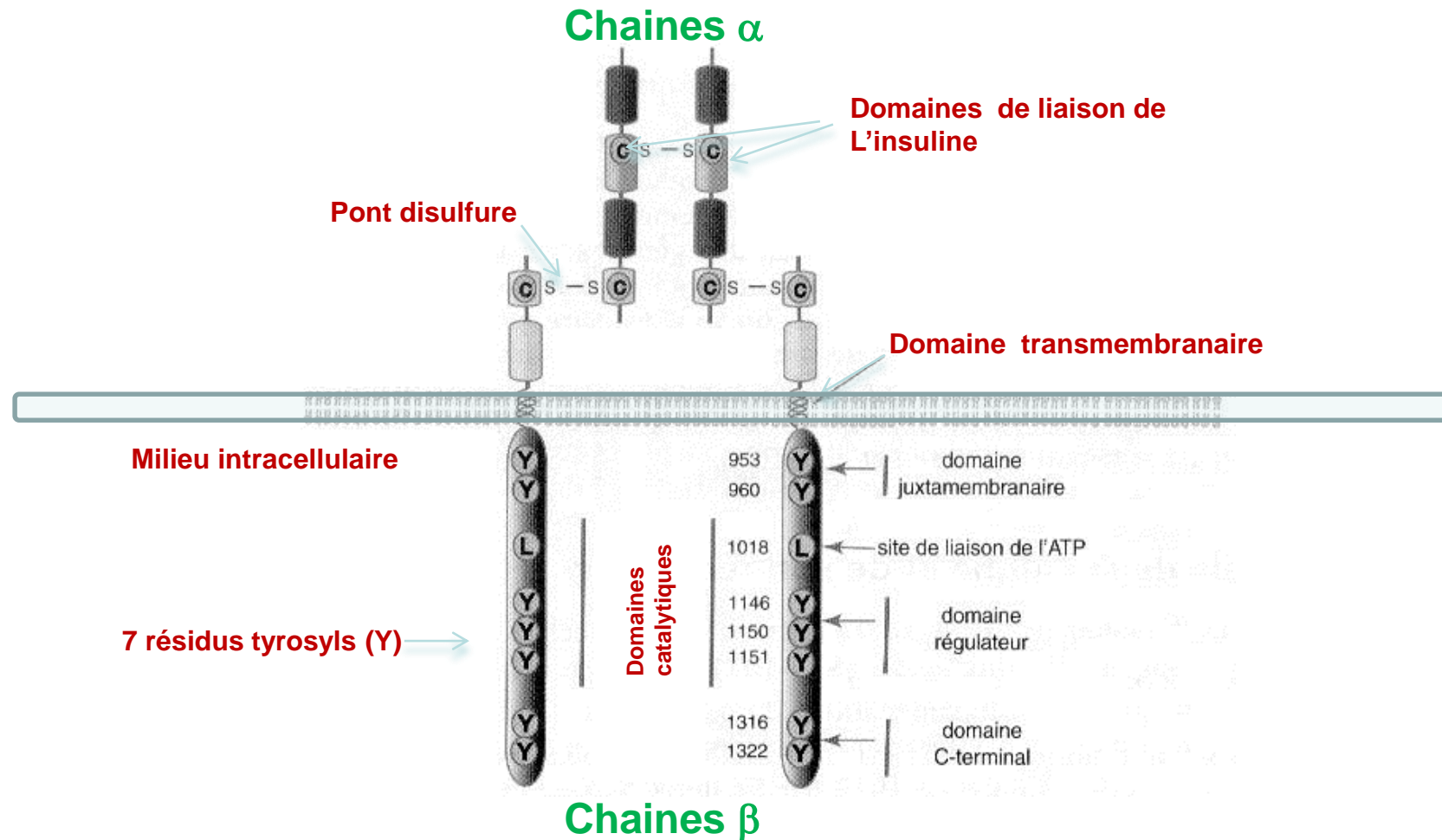
# Les récepteurs à activité enzymatique

- Les récepteurs membranaires des médiateurs :
  - Récepteurs à **activité tyrosine-kinase** :
    - Exemples : récepteurs de l'insuline, du VEGF ...
  - Récepteurs à **activité guanylyl-cyclase**
    - Exemples : récepteurs de l'ANP et du BNP...
  - Récepteurs à **activité sérine/thréonine kinase**
    - Exemples : récepteurs du TGF $\beta$  et des BMP...

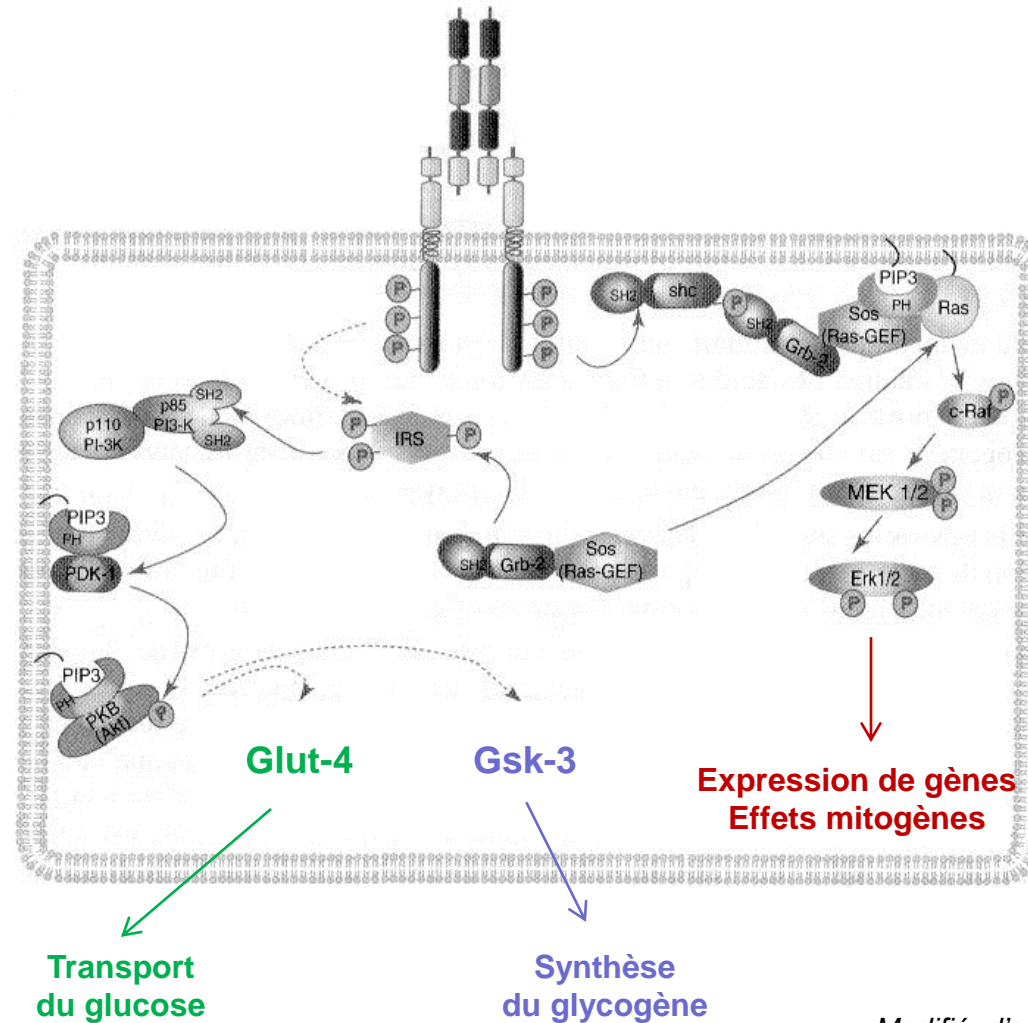
# Les récepteurs à activité tyrosine-kinase



# Le récepteur de l'insuline

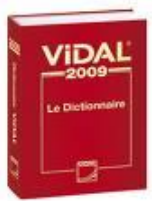


# Le récepteur de l'insuline



# L'insuline

- Toutes les insulines actuelles sont des insulines humaines fabriquées par génie génétique.



**1°) Insulines d'action rapide et brève**

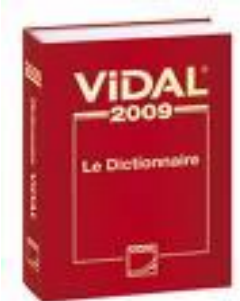
**2°) Insulines intermédiaires**

**3°) Insulines d'action prolongée**



# Les *inhibs*

**GLIVEC®**  
Imatinib



- L'imatinib est un inhibiteur de protéine tyrosine kinase qui inhibe puissamment la tyrosine kinase BCR-ABL au niveau cellulaire ... Le produit inhibe sélectivement la prolifération et induit une apoptose dans les lignées cellulaires BCR-ABL positives ainsi que dans les cellules leucémiques ...



# Mentions légales

L'ensemble de ce document relève des législations française et internationale sur le droit d'auteur et la propriété intellectuelle. Tous les droits de reproduction de tout ou partie sont réservés pour les textes ainsi que pour l'ensemble des documents iconographiques, photographiques, vidéos et sonores.

Ce document est interdit à la vente ou à la location. Sa diffusion, duplication, mise à disposition du public (sous quelque forme ou support que ce soit), mise en réseau, partielles ou totales, sont strictement réservées à l'Université Grenoble Alpes (UGA).

L'utilisation de ce document est strictement réservée à l'usage privé des étudiants inscrits en Première Année Commune aux Etudes de Santé (PACES) à l'Université Grenoble Alpes, et non destinée à une utilisation collective, gratuite ou payante.