

*UE6 – Initiation à la Connaissance du Médicament*

---

# Chapitre 8 : Les récepteurs transmembranaires à activité enzymatique

Professeur Christophe RIBUOT

---

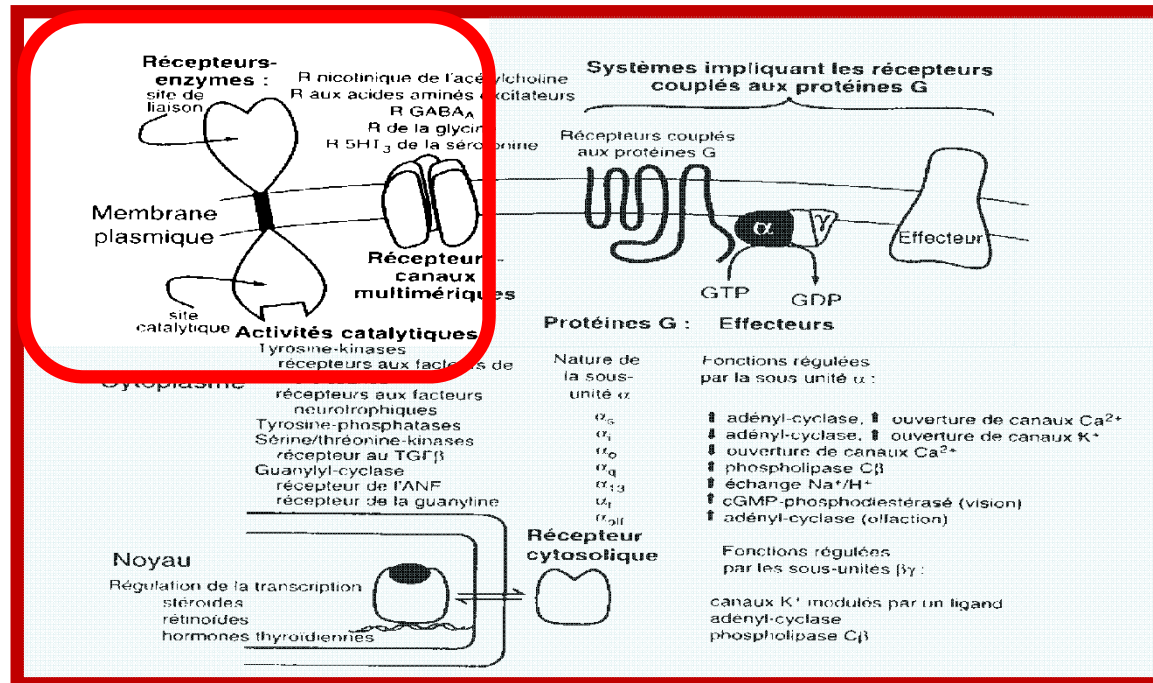
Année universitaire 2011/2012

Université Joseph Fourier de Grenoble - Tous droits réservés.

# La diversité des cibles

## Récepteurs à activité enzymatique :

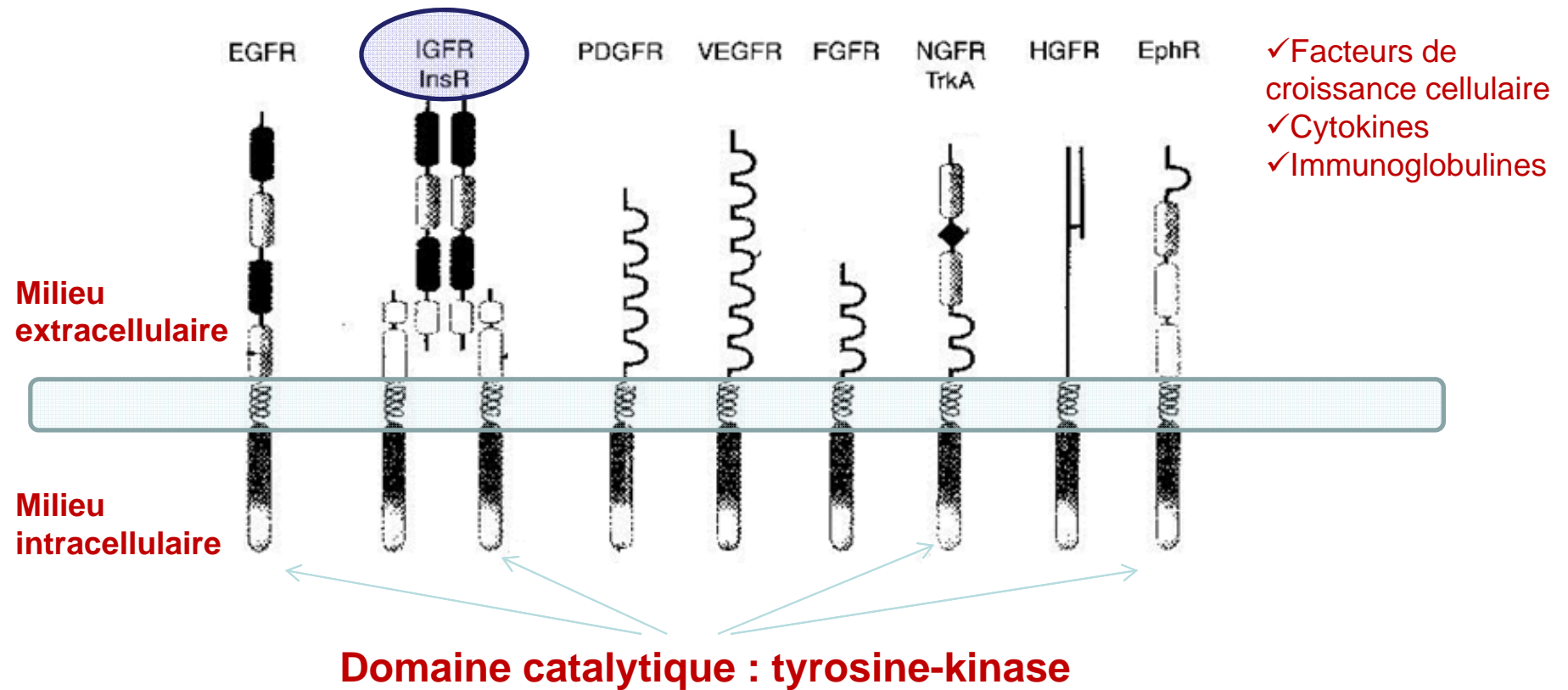
famille de protéines qui associent une fonction de liaison du médiateur et une fonction enzymatique effectrice.



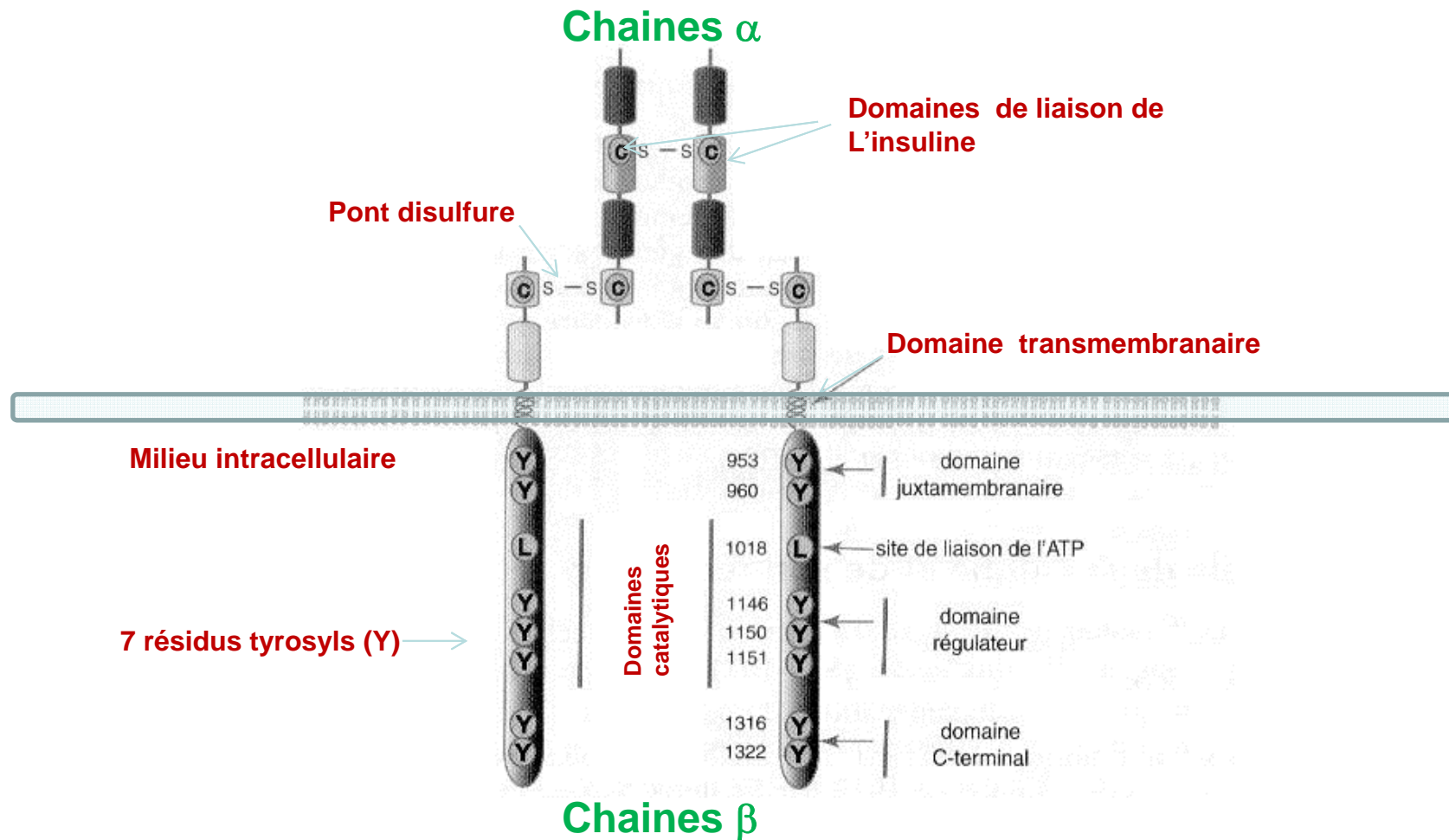
# Les récepteurs à activité enzymatique

- 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...

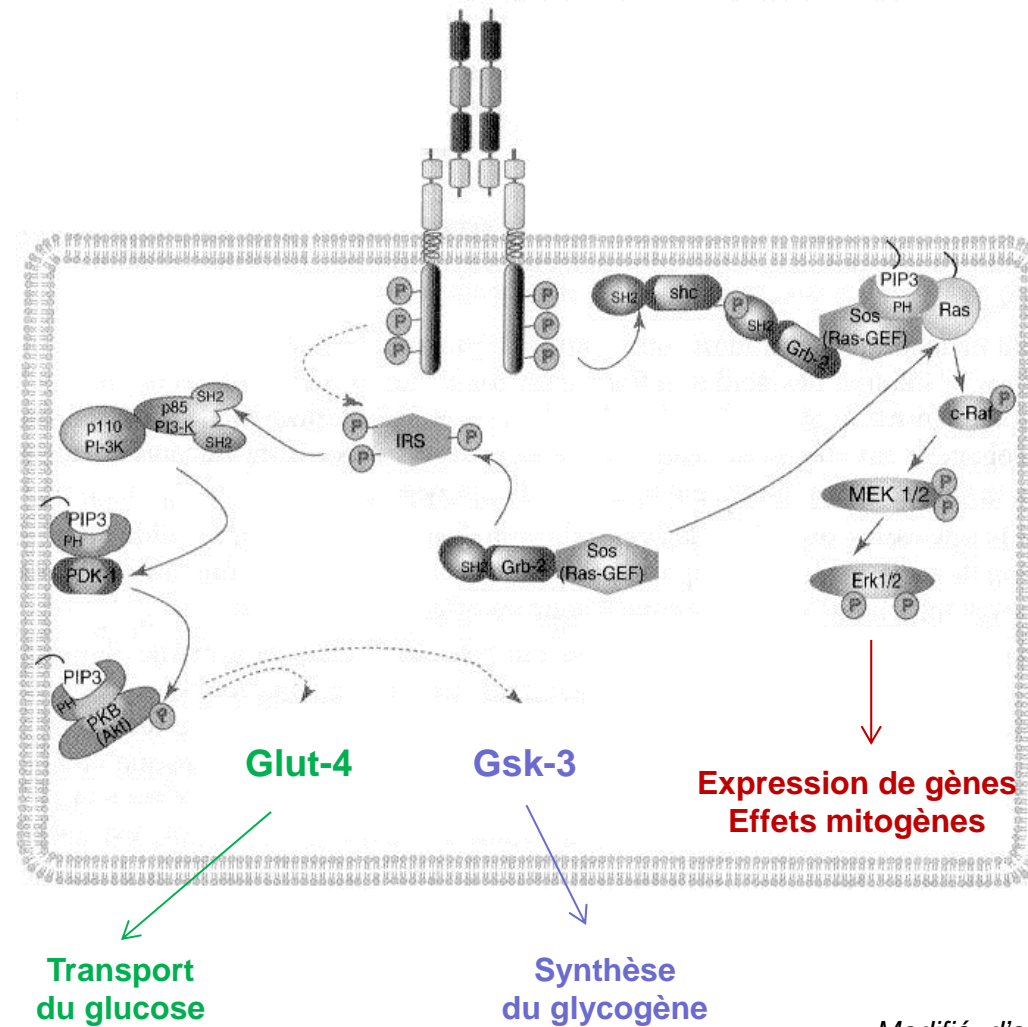
# Les récepteurs à activité tyrosine-kinase



# Le récepteur de l'insuline



# Le récepteur de l'insuline



Modifié d'après Landry & Gies, 2009

# L'insuline

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

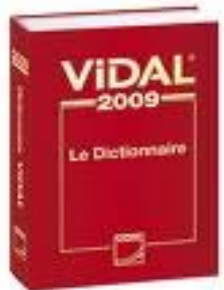


- 1°) Insulines d'action rapide et brève
- 2°) Insulines intermédiaires
- 3°) Insulines d'action prolongée



# 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 cette œuvre relève des législations française et internationale sur le droit d'auteur et la propriété intellectuelle, littéraire et artistique ou toute autre loi applicable.

Tous les droits de reproduction, adaptation, transformation, transcription ou traduction de tout ou partie sont réservés pour les textes ainsi que pour l'ensemble des documents iconographiques, photographiques, vidéos et sonores.

Cette œuvre est interdite 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 Joseph Fourier (UJF) Grenoble 1 et ses affiliés.

L'utilisation de ce document est strictement réservée à l'usage privé des étudiants inscrits à l'Université Joseph Fourier (UJF) Grenoble 1, et non destinée à une utilisation collective, gratuite ou payante.