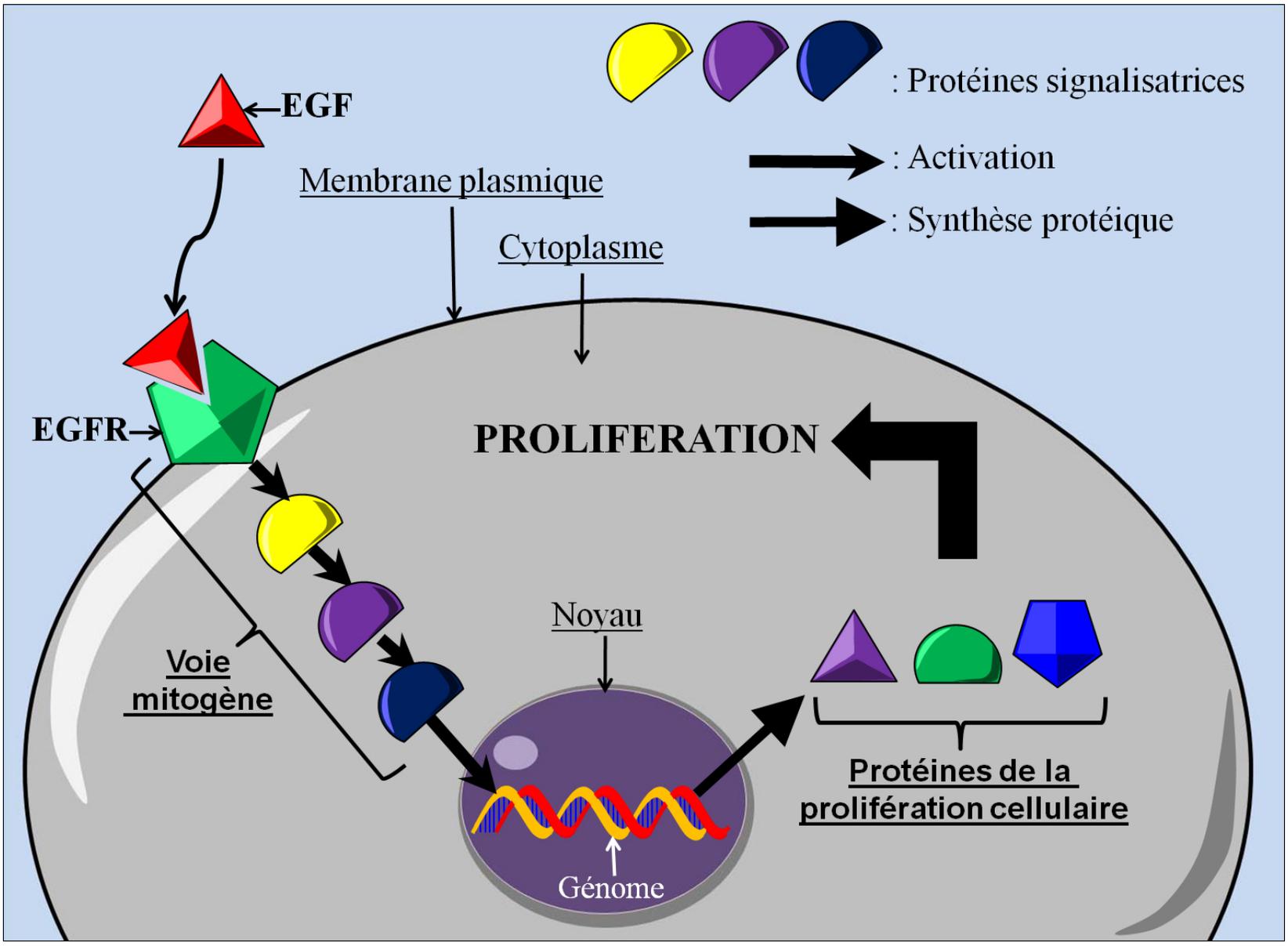


Les complexes de récepteurs
d'antigènes fixés aux
membranes

- Propriété fondamentale de l'immunité adaptative
- L'aptitude des cellules T et B à reconnaître et répondre à leur antigène spécifique

- Les cellules communiquent avec leur environnement grâce aux récepteurs de surface
- Le défi est de traduire ces interactions en changements dans le fonctionnement cellulaire
- Tous les signaux extérieurs sont transmis par des récepteurs transmembranaires
- Convertir l'information venant de l'extérieur en un événement biochimique intracellulaire **Transduction du signal**



- Les récepteurs d'antigène des lymphocytes:
- Les chaines lourdes et légères des immunoglobulines dans le récepteur de cellule B
- Les chaines TCR α et TCR β dans le récepteur de cellule T
- Ces chaines variables n'ont aucune capacité intrinsèque de transmettre un signal

- Sont associés à des protéines accessoires qui déclenchent la signalisation,
- Le complexe du récepteur de cellule B est composé d'une immunoglobuline de surface associée à deux protéines invariantes $Ig\alpha$ et $Ig\beta$

