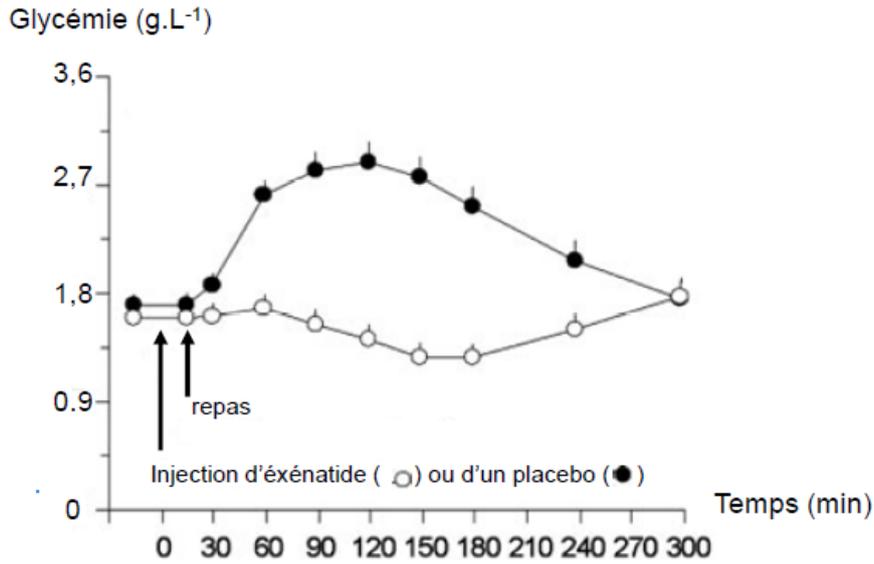


Document 3 : Évolution de la glycémie en fonction du temps après l'injection d'exénatide ou d'un placebo

Chez des patients diabétiques, on effectue, avant un repas, une injection soit d'exénatide, soit d'un placebo*.

* Placebo : médicament contenant des substances neutres, sans effet biologique.



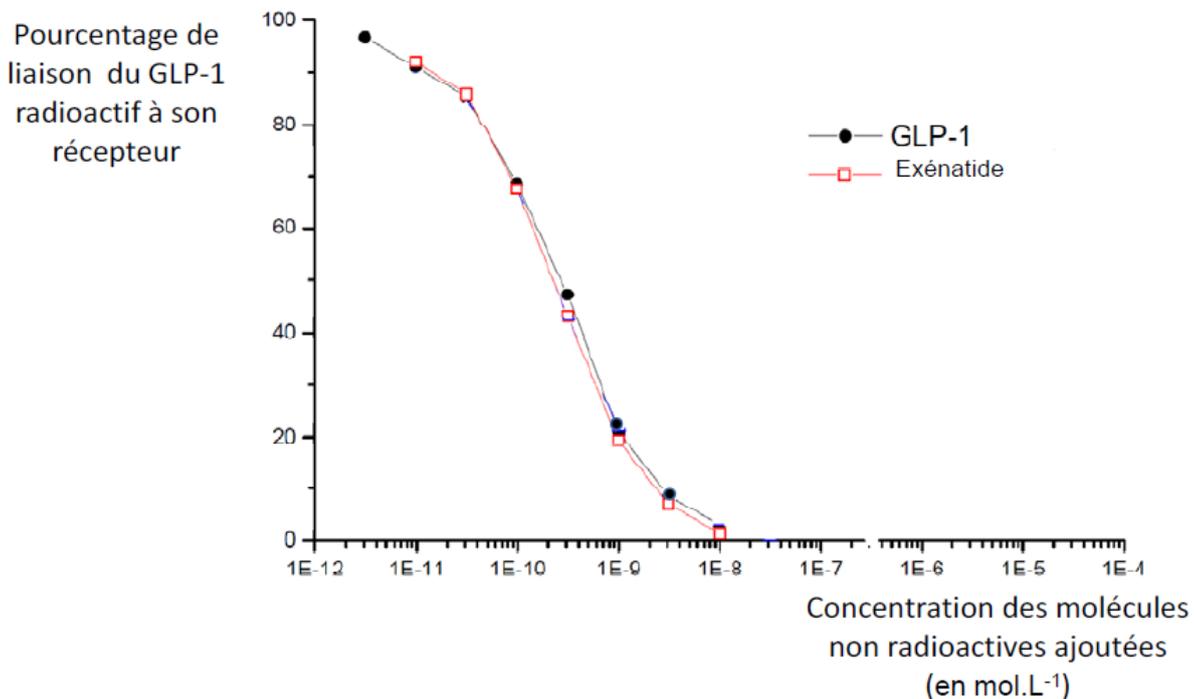
Document 4 : Comparaison de la fixation du GLP-1 et de l'exénatide sur le récepteur du GLP-1

Des cellules bêta du pancréas exprimant le récepteur du GLP-1 sont placées en présence d'une concentration constante de GLP-1 radioactif, pendant un temps suffisant pour saturer tous les récepteurs.

On ajoute ensuite une concentration croissante de molécules non radioactives :

- soit du GLP-1 (courbe ●)
- soit de l'exénatide (courbe □)

La radioactivité mesurée traduit le pourcentage de récepteurs occupés par le GLP-1 radioactif. Toute diminution de la radioactivité indique donc la fixation de la molécule non radioactive (GLP-1 ou exénatide) sur ce récepteur à la place du GLP-1 radioactif.



On rappelle que 1E-12 mol.L⁻¹ = 10⁻¹² mol.L⁻¹.

D'après la thèse de Sarrauste de Merthière, Université de Montpellier 2003