

La traversée cellulaire

par Laurence Delafosse et Martin PM

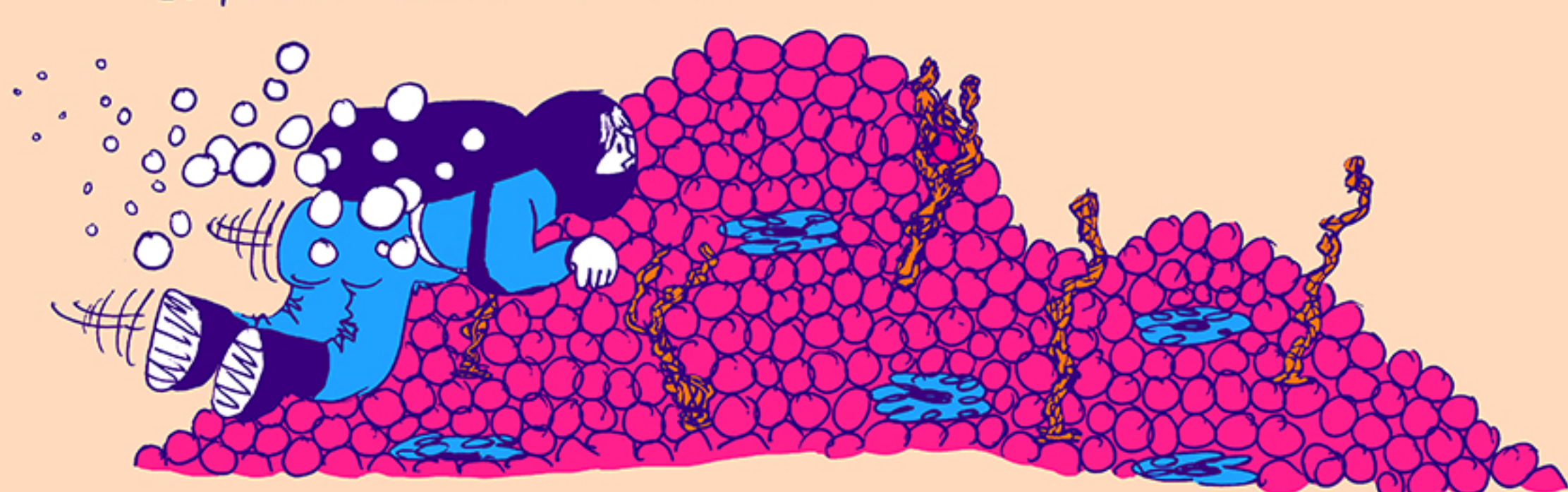
Virus Zika, Ebola ou hépatite B peuvent être traités par l'injection d'anticorps produits en laboratoire, dans des cellules de mammifères. La recherche permet d'en améliorer la production.



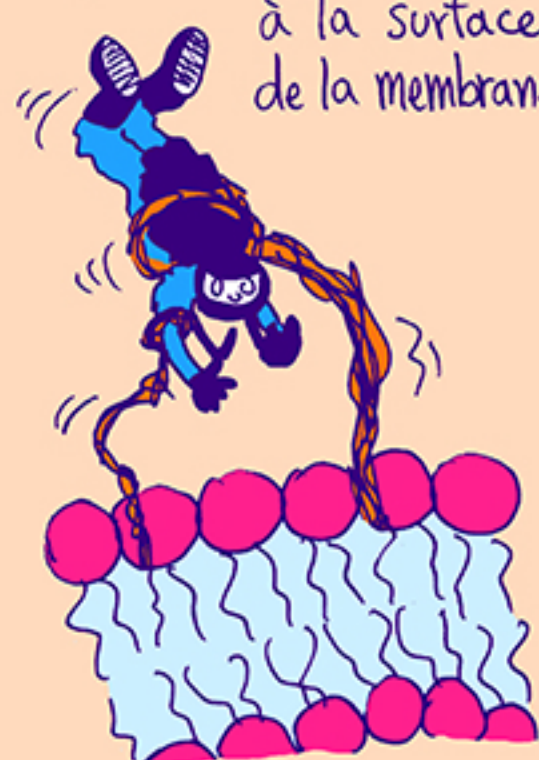
Ainsi, on fait appel à Poly, le transporteur qui mènera jusqu'à la cellule le gène qui détient le code de l'anticorps désiré.



Le premier défi de Poly est de traverser la membrane cellulaire.



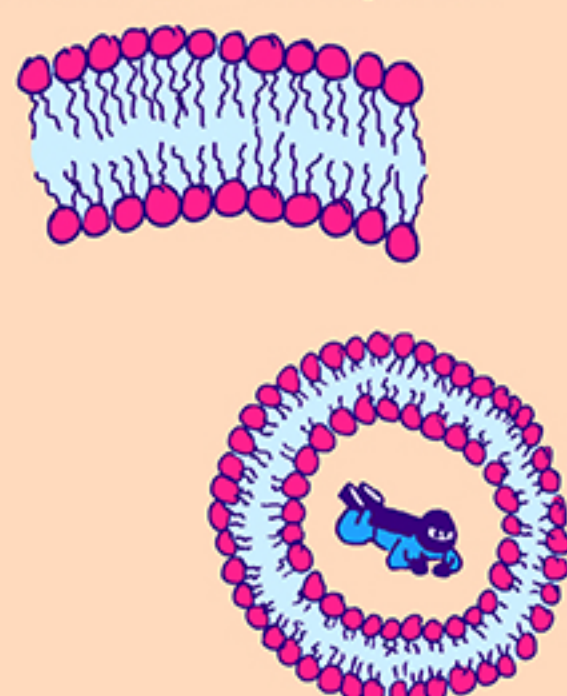
Les chaînes de sucres à la surface de la membrane...



...agrippent Poly et lui permettent de traverser la membrane.



Poly se retrouve alors dans la cellule, entouré d'une partie de membrane.



Poly poursuit alors son chemin vers le noyau de la cellule.

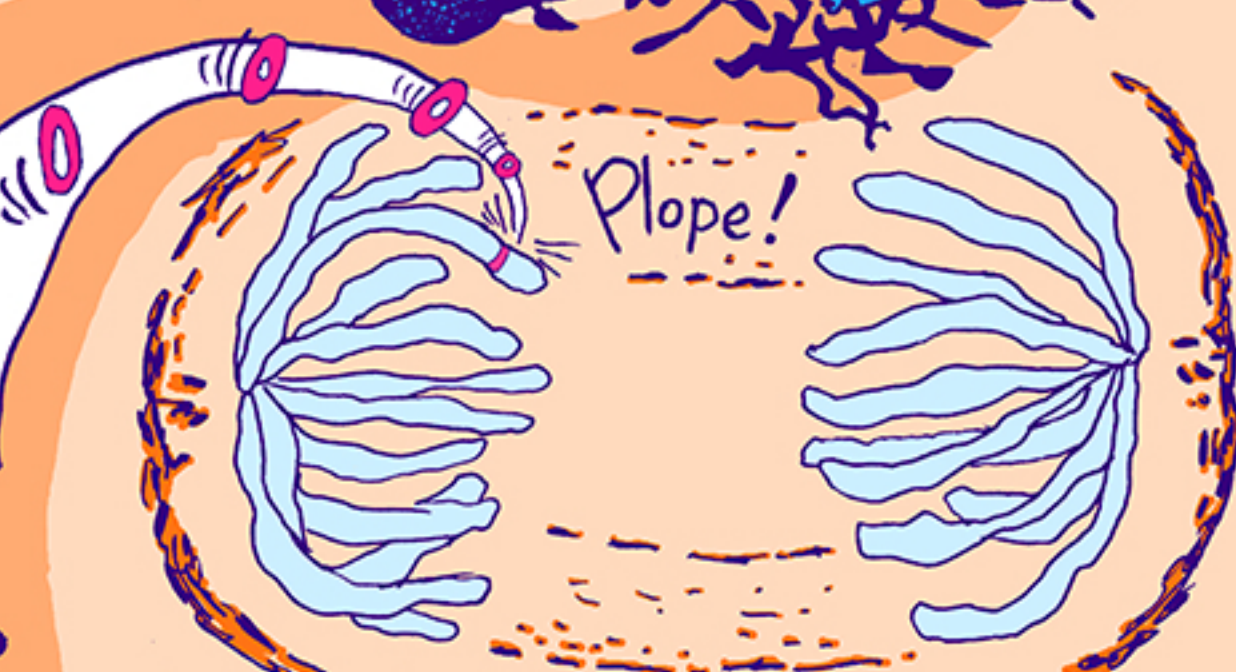
Elle croise toute la multitude d'éléments qui la compose.



Sans s'en rendre compte, l'endosome se gonfle d'eau et finit par exploser.

S'approchant du noyau, Poly observe qu'il s'ouvre et qu'il amorce la division de la cellule.

C'est le moment ou jamais pour tenter sa chance et projeter son gène codant vers les chromosomes.



Mission accomplie! Intégré dans l'ADN de la cellule, celle-ci et ses congénères produiront en quantité l'anticorps tant désiré.