



Mimi la microglie

la BD - épisode 2

Mimi se balade dans le cerveau avec Bibli pour découvrir ce que fait chaque cellule. Il rencontre une autre cellule gliale: un astrocyte que Bibli connaît.

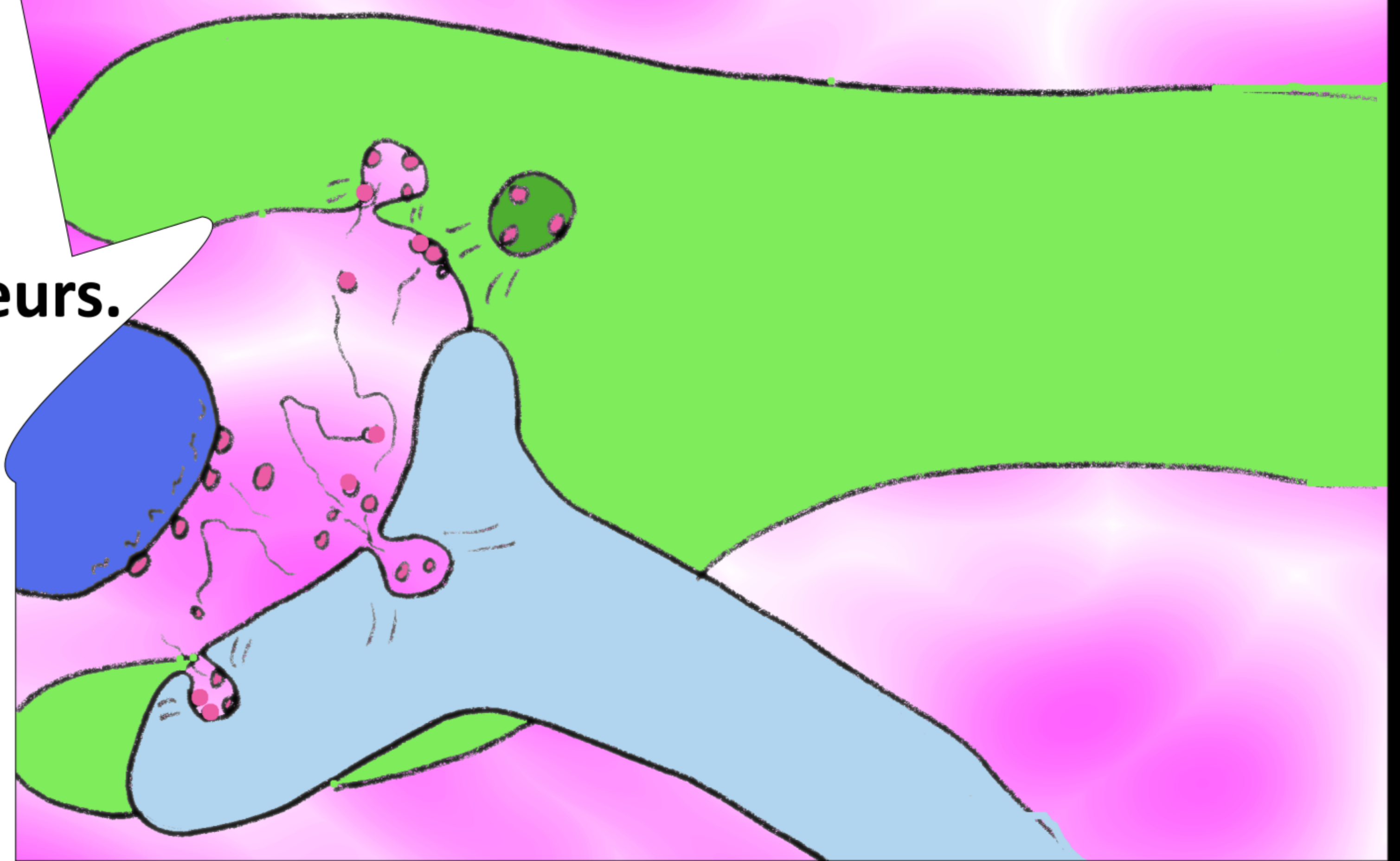
Bonjour Astrid.

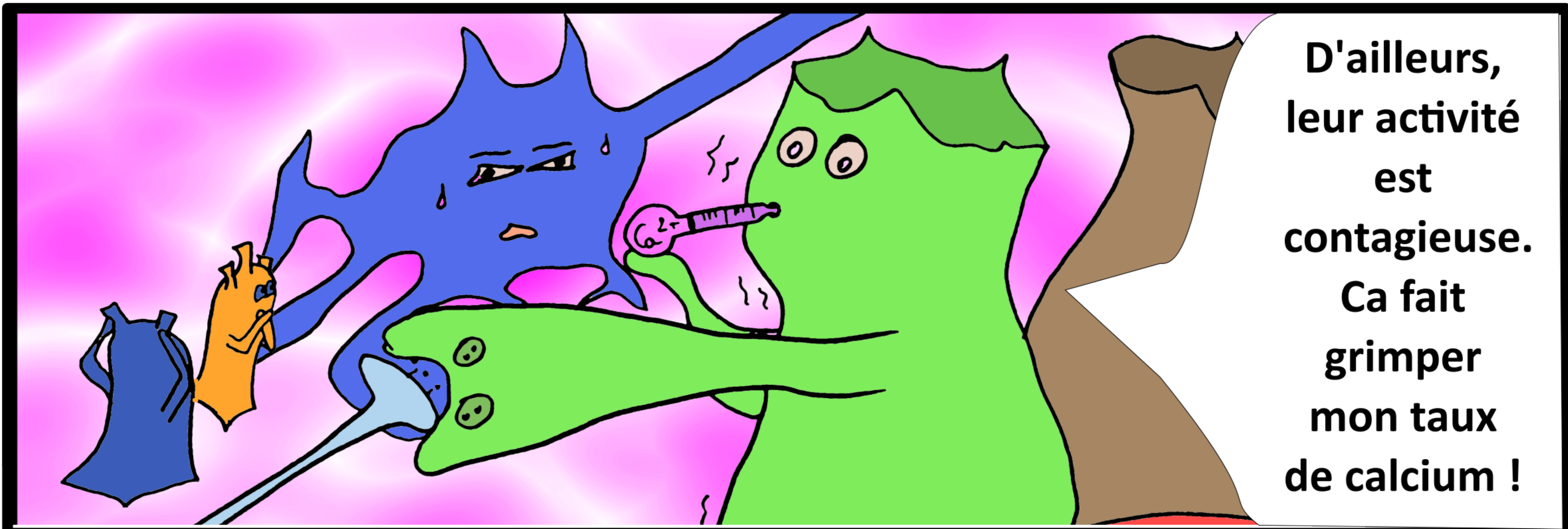
Dis moi Astrid. Quel est ton rôle à toi, en tant que astrocyte ?

Eh bien nous bougeons très peu, contrairement à vous les microglies mais nous avons beaucoup de fonctions à remplir...

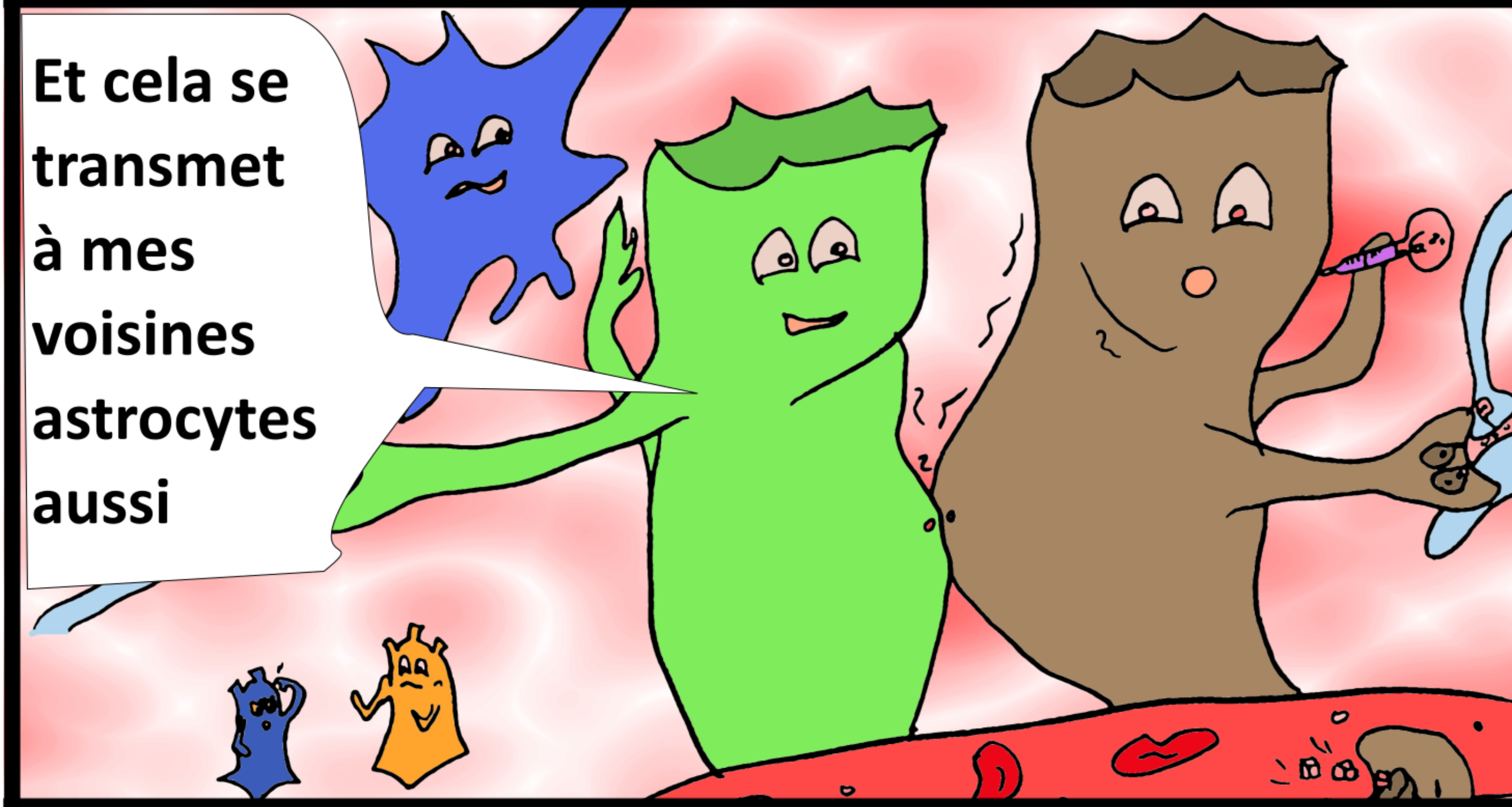
Je pompe du sucre dans le sang et le transforme en nourriture pour neurones. Celui-là commence à se plaindre, il n'a presque plus d'énergie.

Les neurones communiquent beaucoup entre eux, notamment grâce à des petites molécules: les neurotransmetteurs. Il les échangent à des endroits où les deux neurones se touchent presque. C'est la synapse. Regarde ici entre ces deux neurones bleus. Je me charge de réguler cet échange.





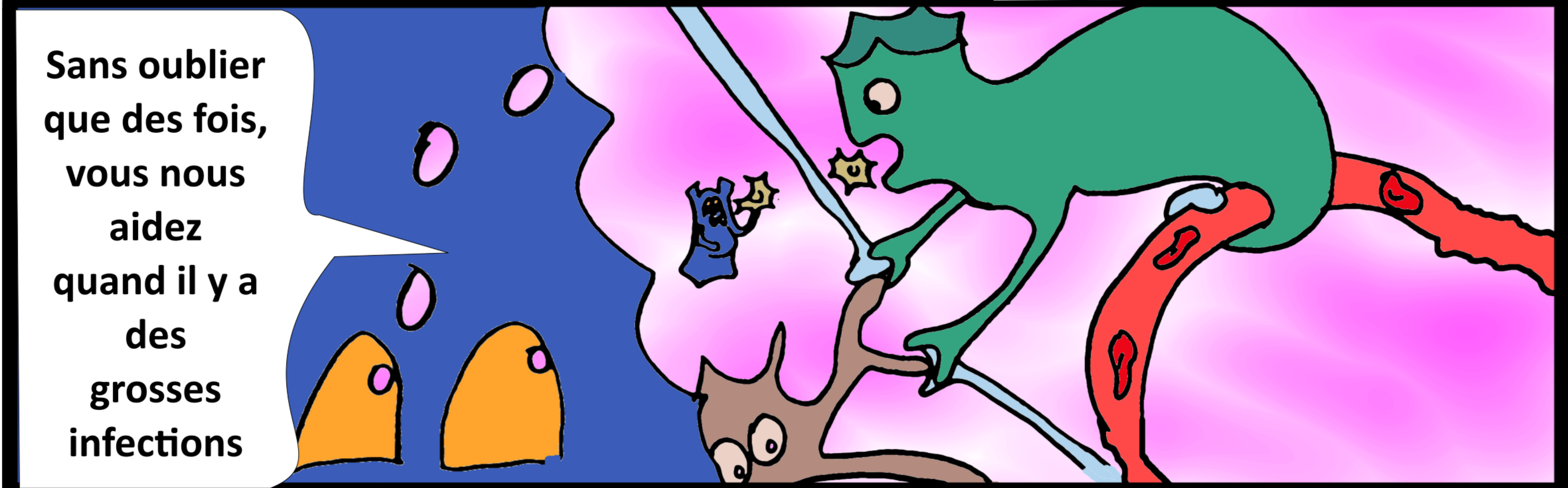
D'ailleurs, leur activité est contagieuse. Ca fait grimper mon taux de calcium !



Et cela se transmet à mes voisines astrocytes aussi



En fait, les neurones te donnent beaucoup de travail !



Sans oublier que des fois, vous nous aidez quand il y a des grosses infections



Finalement, tu ne préfères pas son travail au tien



Je ne comprends pas pourquoi les neurones ont tant besoin de se faire chouchouter !



Allons en voir un !

Rédaction : Héloïse Théro - Jessica Massonnié - Roselyne Chauvin

Illustrations : Roselyne Chauvin

Référence :

Local gene expression in axons and nerve endings: the glia-neuron unit.

Giuditta A1, Chun JT, Eyman M, Cefaliello C, Bruno AP, Crispino M. - Physiol Rev. 2008 Apr

COMI JUNIOR

