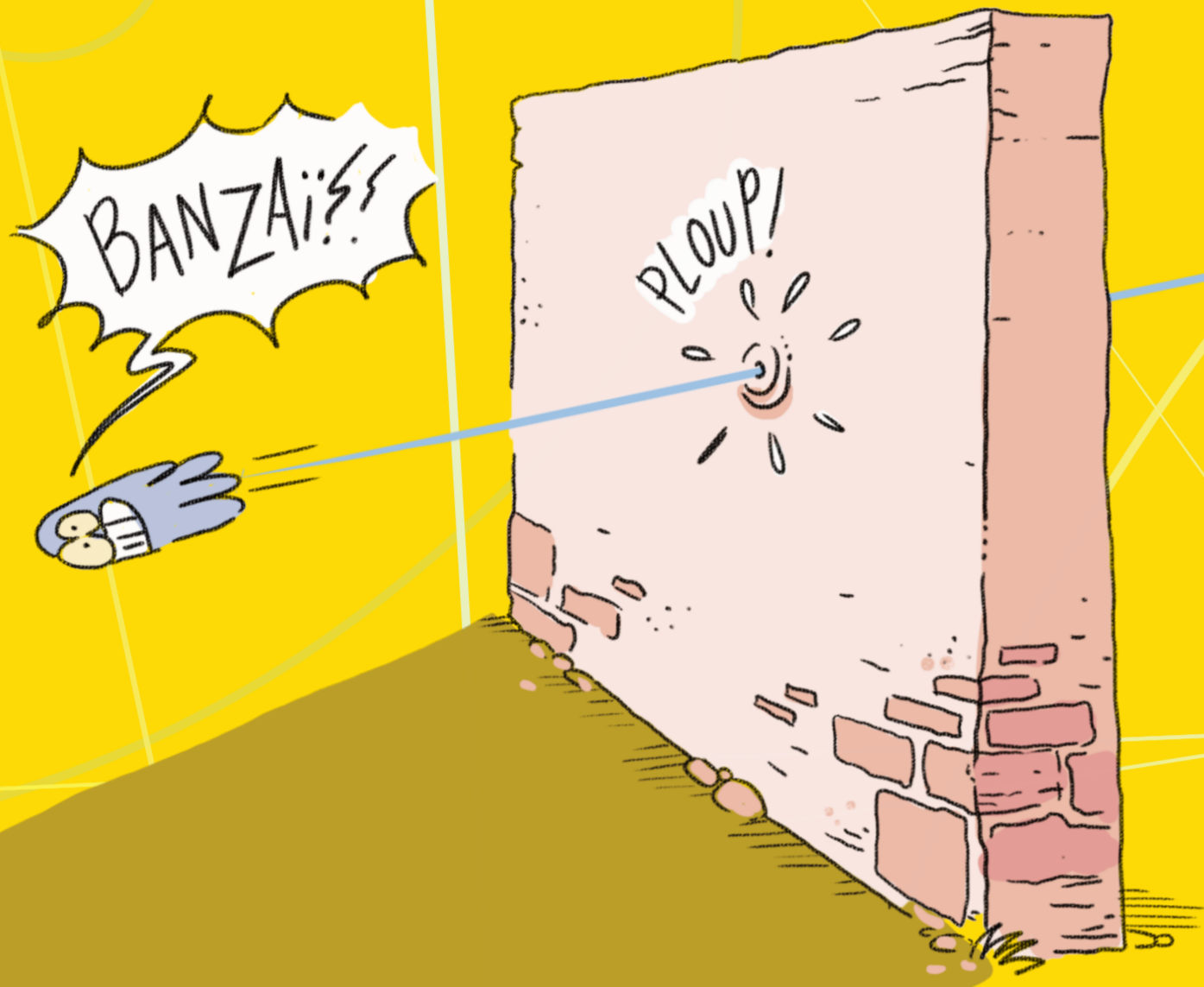


LE NEUTRINO DANS LES PARTICULES ÉLÉMENTAIRES

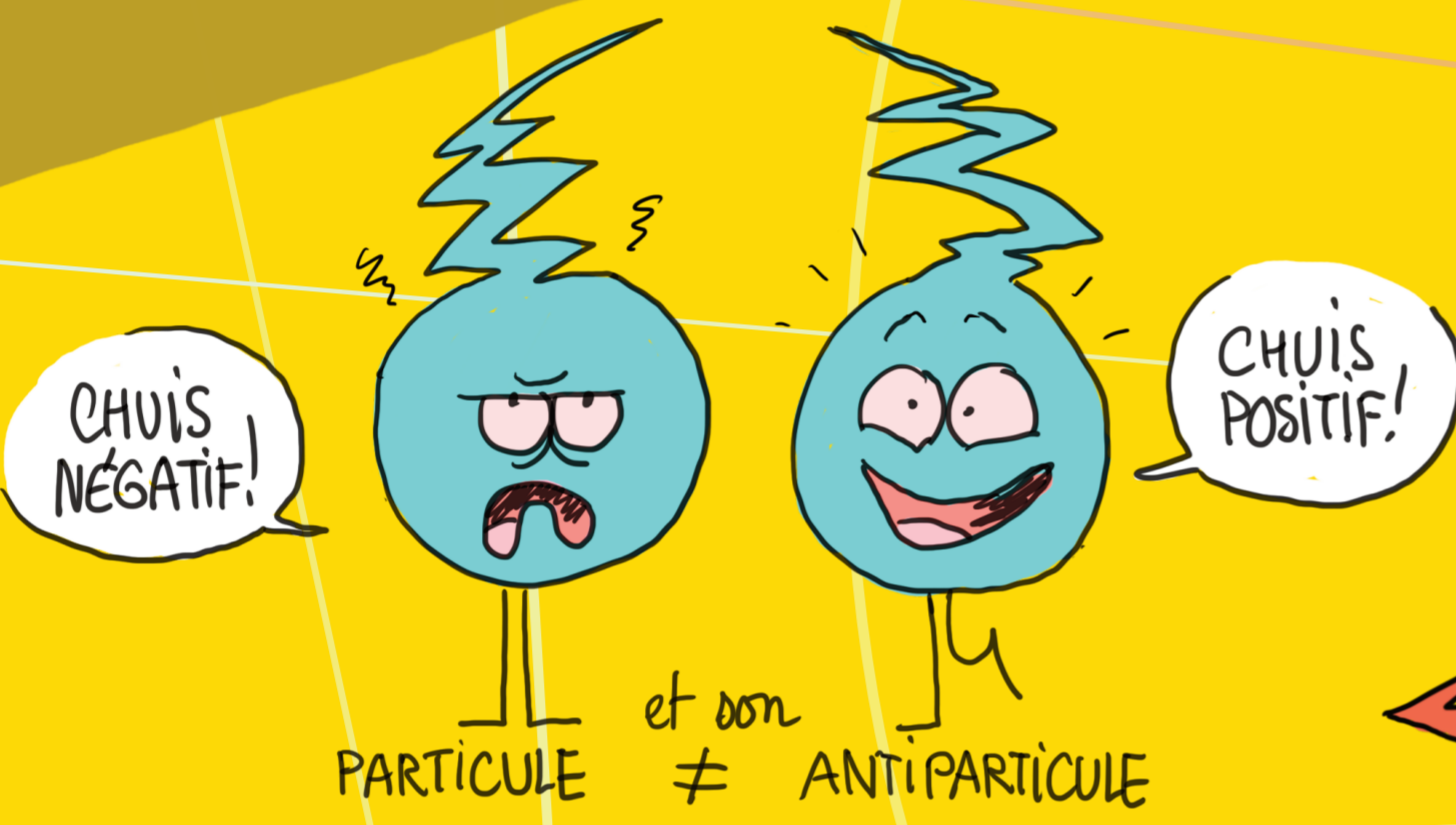


LE NEUTRINO, LA PARTICULE REBELLE DU MODÈLE STANDARD



La matière est composée de minuscules briques élémentaires : les électrons, les quarks et les neutrinos. Elles sont si petites qu'on ne peut observer leurs traces qu'au sein de détecteurs gigantesques et très sophistiqués. Le neutrino interagit si faiblement avec la matière que cela le rend particulièrement difficile à observer. Pour chacune des 12 particules de matière connues, il existe une antiparticule.

C'EST QUOI, UNE ANTIPARTICULE ?



C'est une particule jumelle, mais avec une charge électrique inversée. Exemple avec l'électron et son antiparticule, le positron.

Mais le neutrino n'a pas de charge électrique. On ne peut donc pas le différencier aisément de son antiparticule. On pense même qu'il pourrait être sa propre antiparticule !



LES NEUTRINOS : DES PARTICULES AU SUPERLATIF

