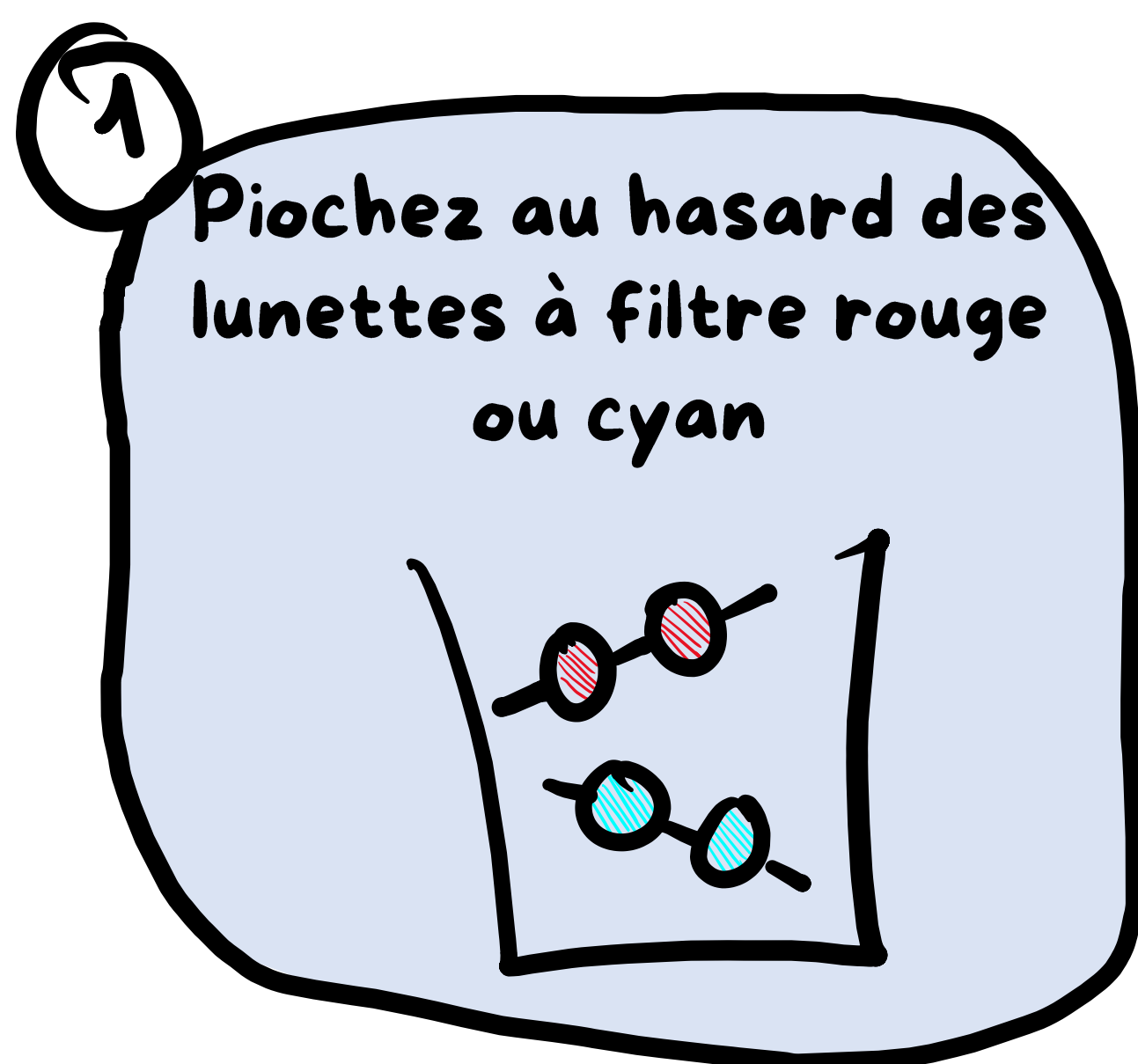


La classe de Seconde média
PRÉSENTE :

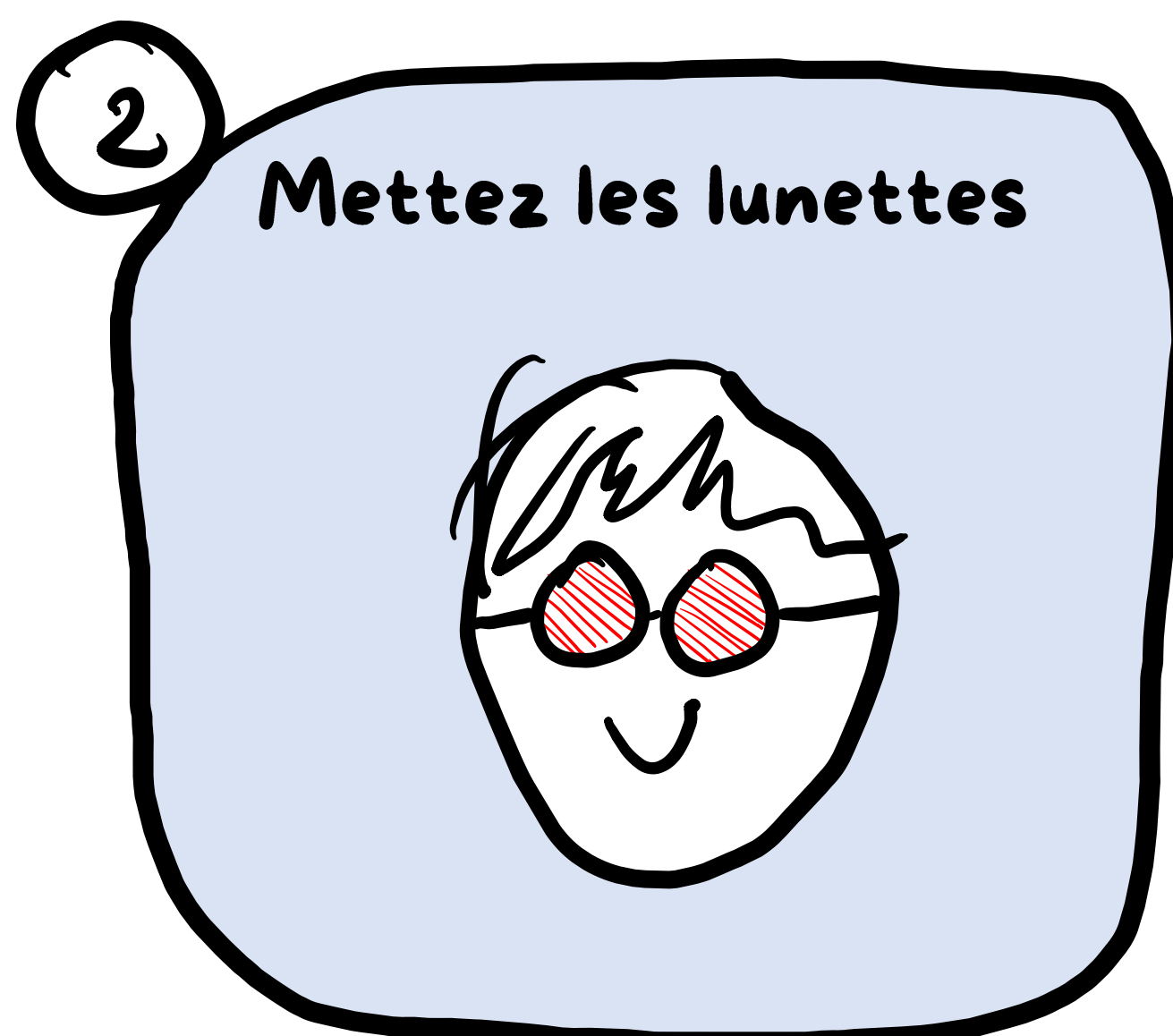


L'ÉLÈVE DE SCHRÖDINGER*

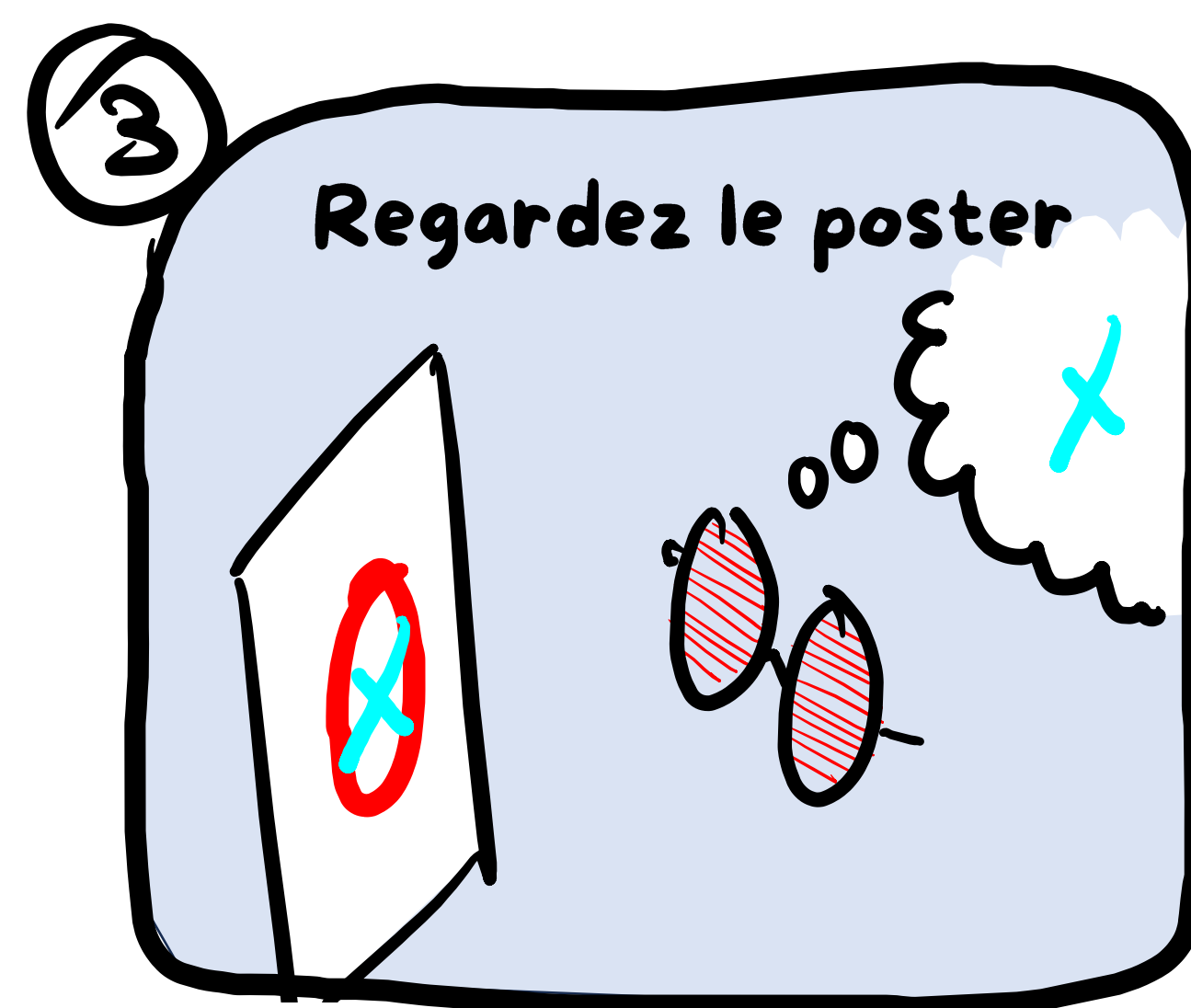
L'élève est dans un état « superposé » au sens de la mécanique quantique



Le résultat d'une mesure quantique est aléatoire



Ici, regarder avec des lunettes représente la mesure



Le résultat de la mesure est l'une ou l'autre des deux possibilités

*

Erwin Schrödinger (1887-1961) est un physicien autrichien. Il est connu pour avoir illustré la physique quantique en appliquant ses principes à un chat, qui se trouve dans un état superposé à la fois mort et vivant !

La physique quantique s'applique aux atomes et à l'infiniment petit, mais pas aux objets du quotidiens, trop gros. C'est pour cela que ses résultats, dont la superposition, nous paraissent étonnants avec un chat... ou un élève !