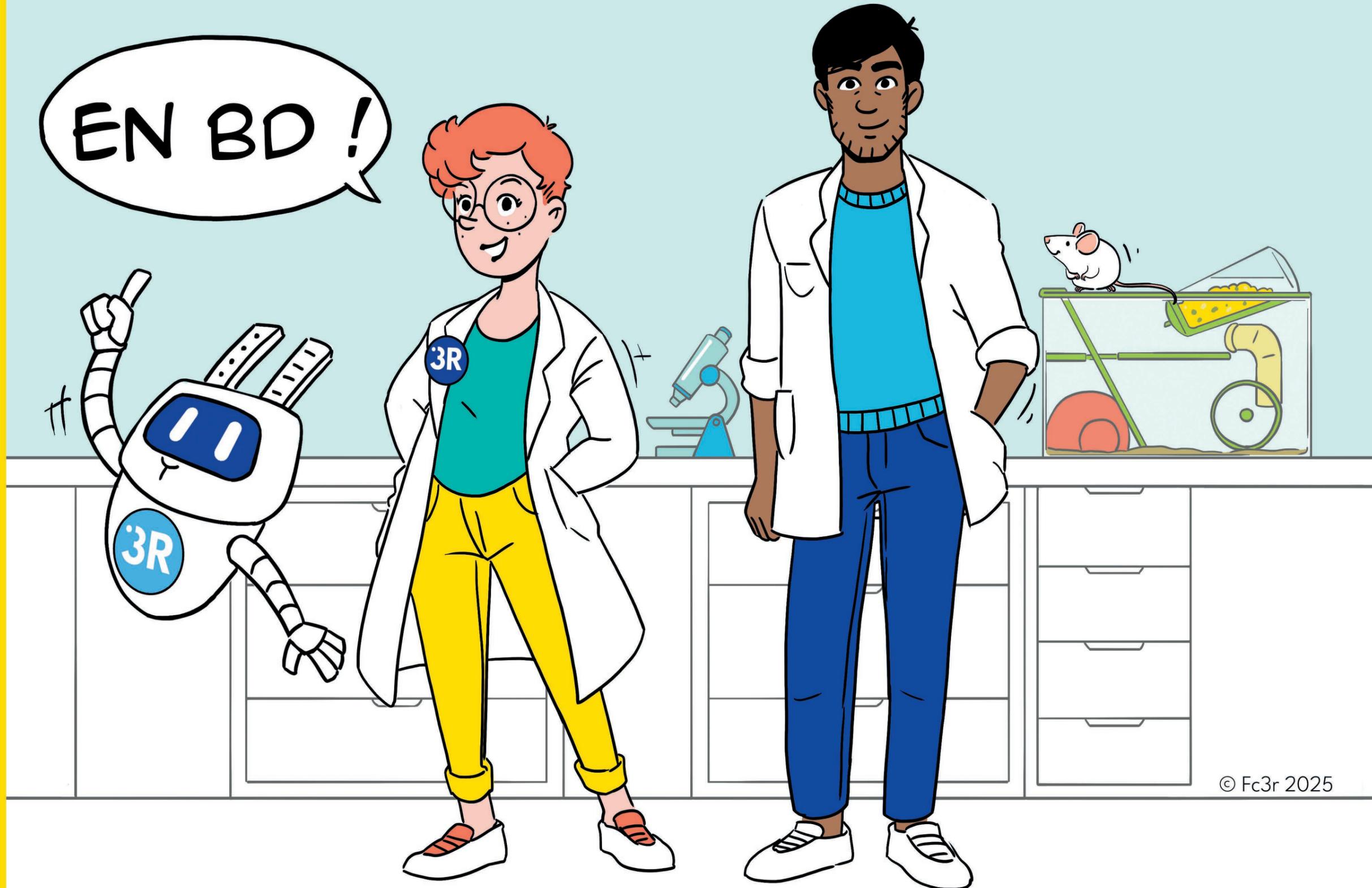
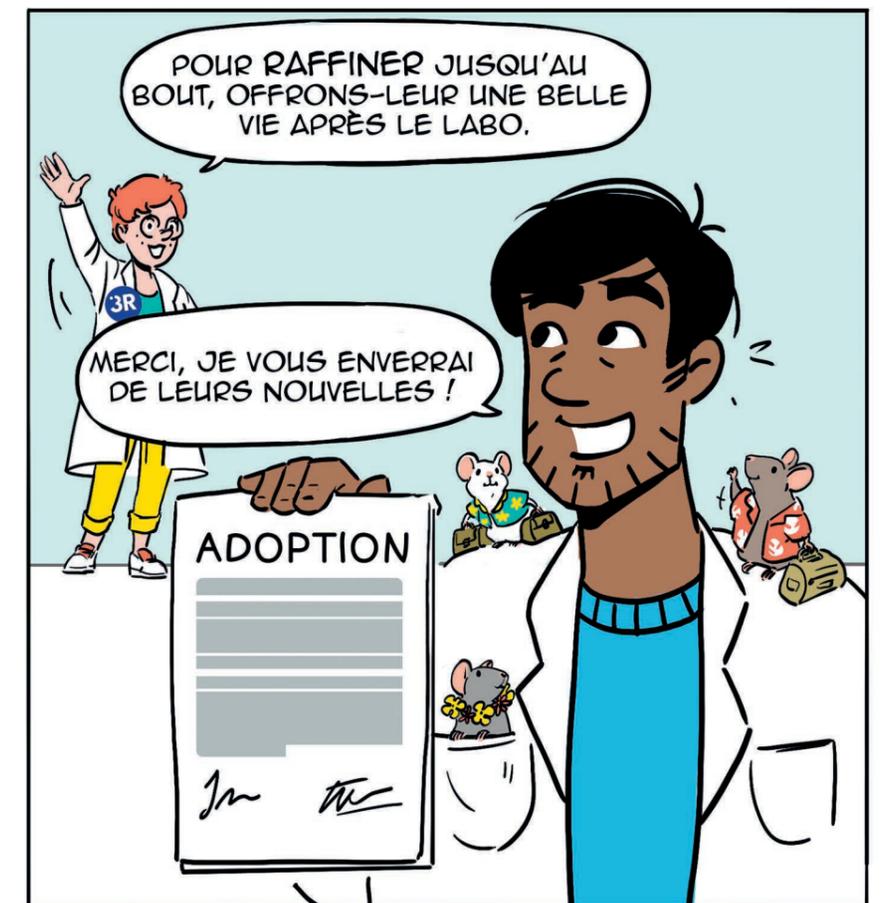
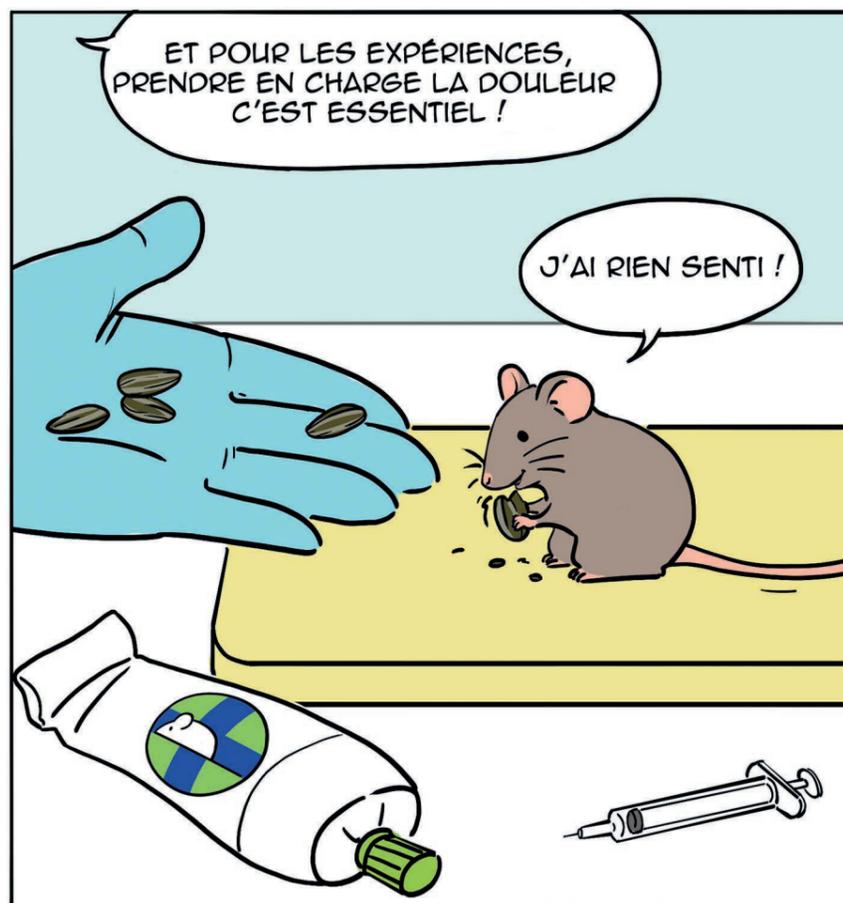
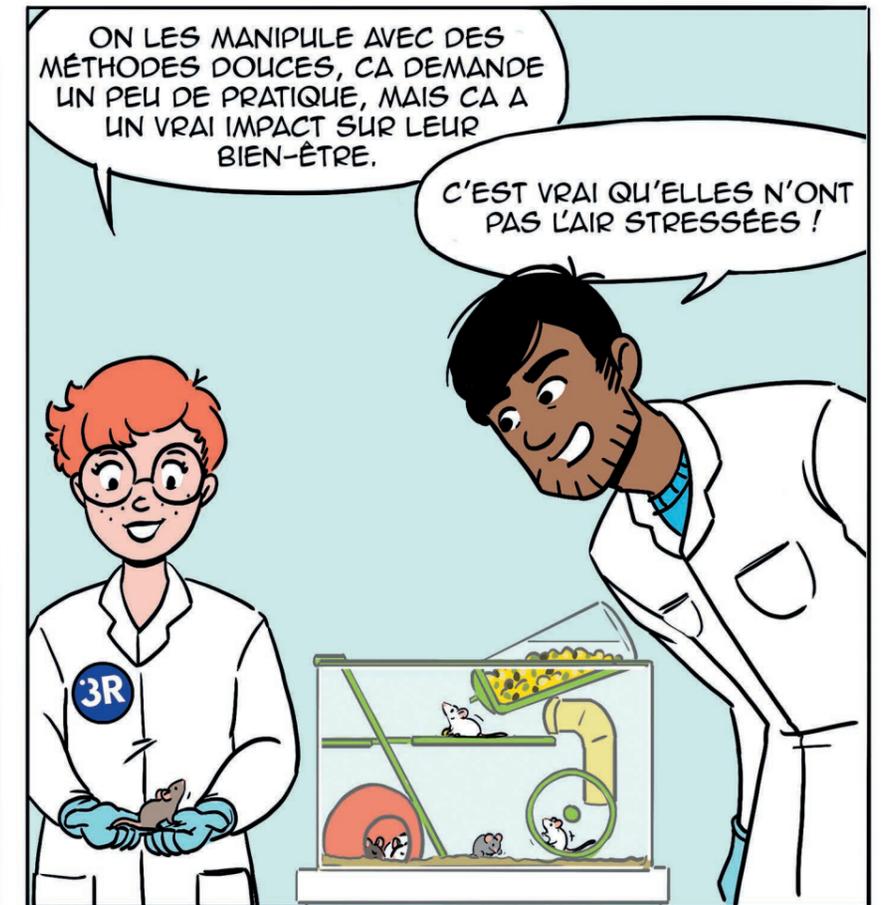
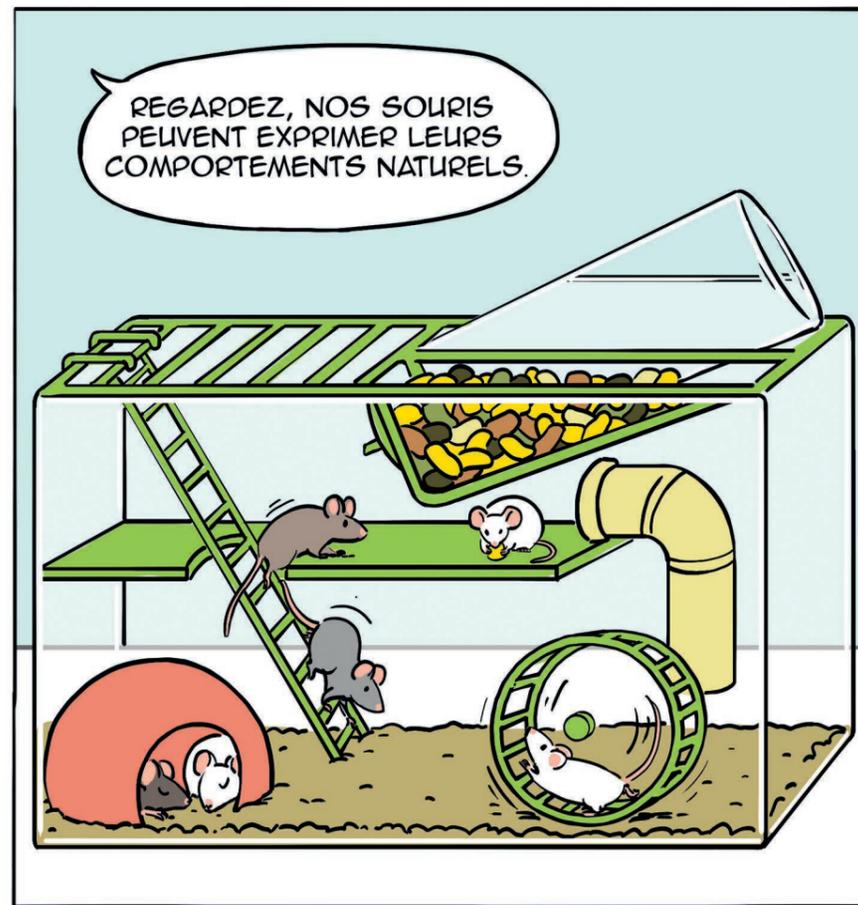
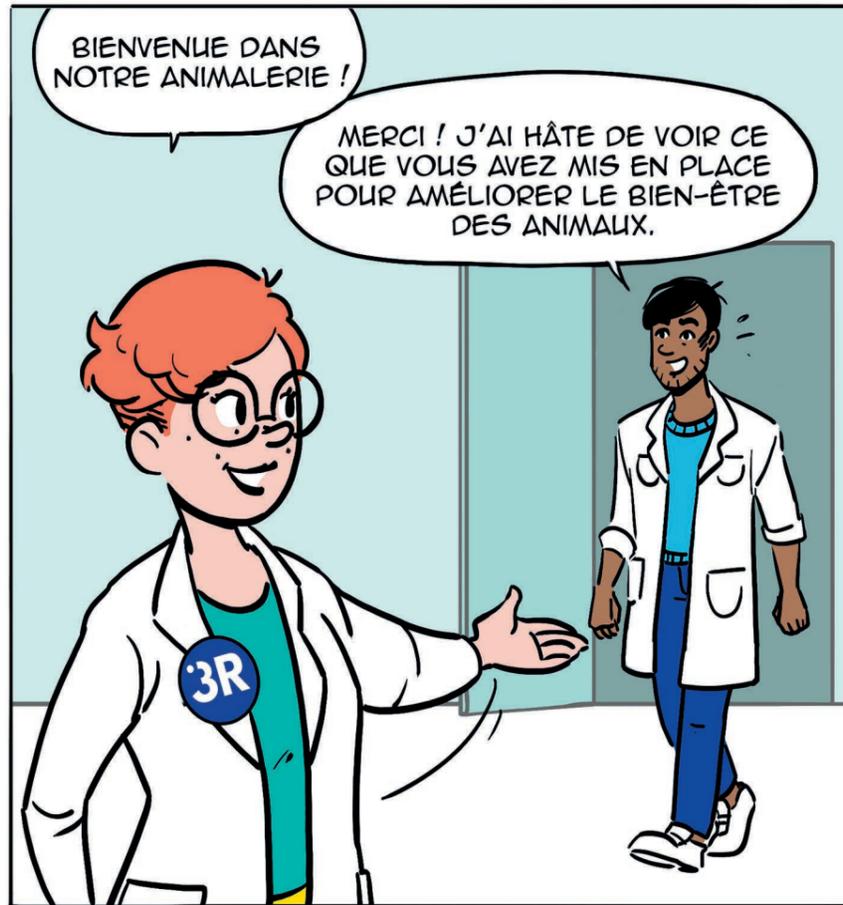


LE PRINCIPE DES 3R

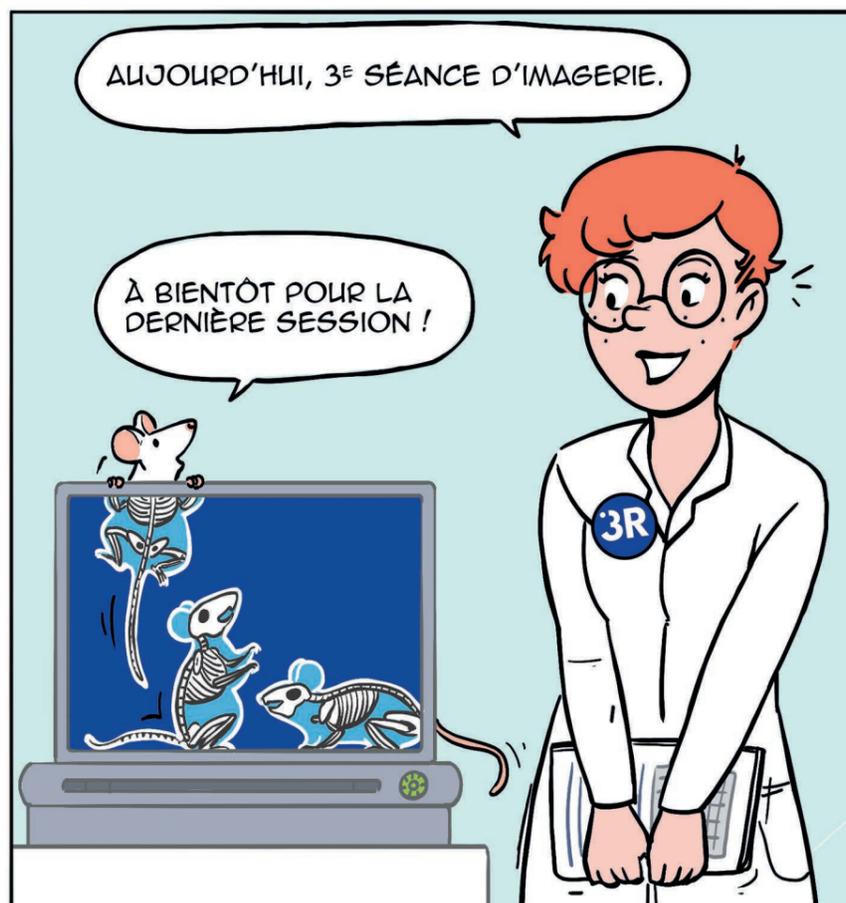
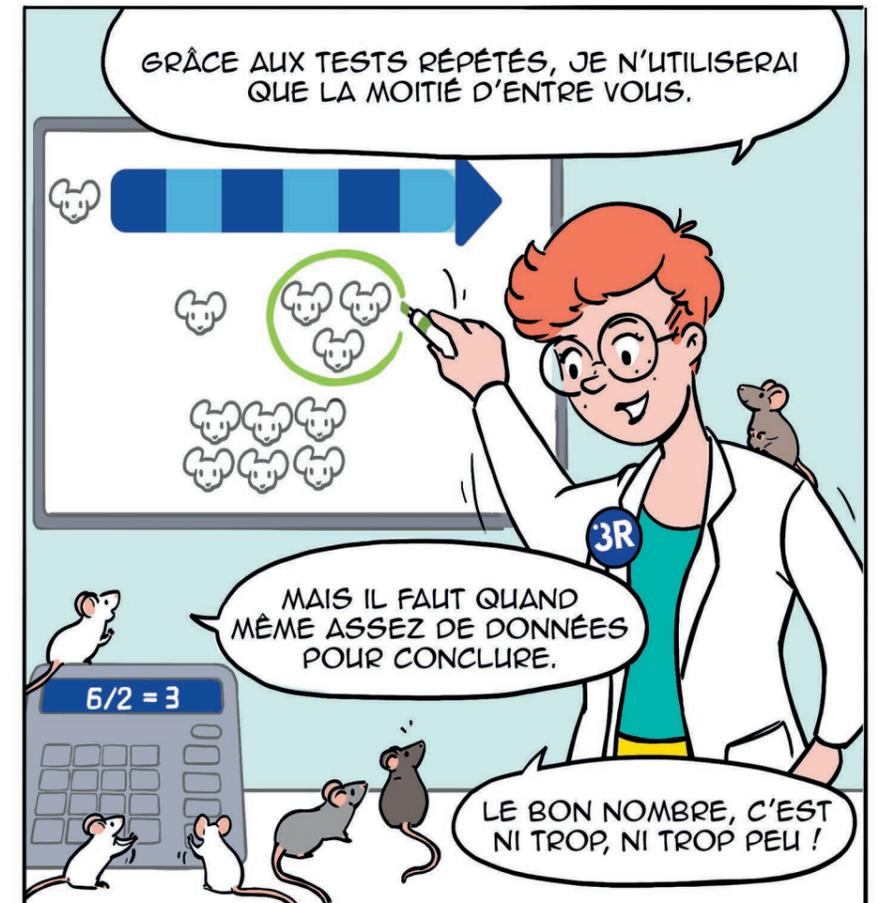
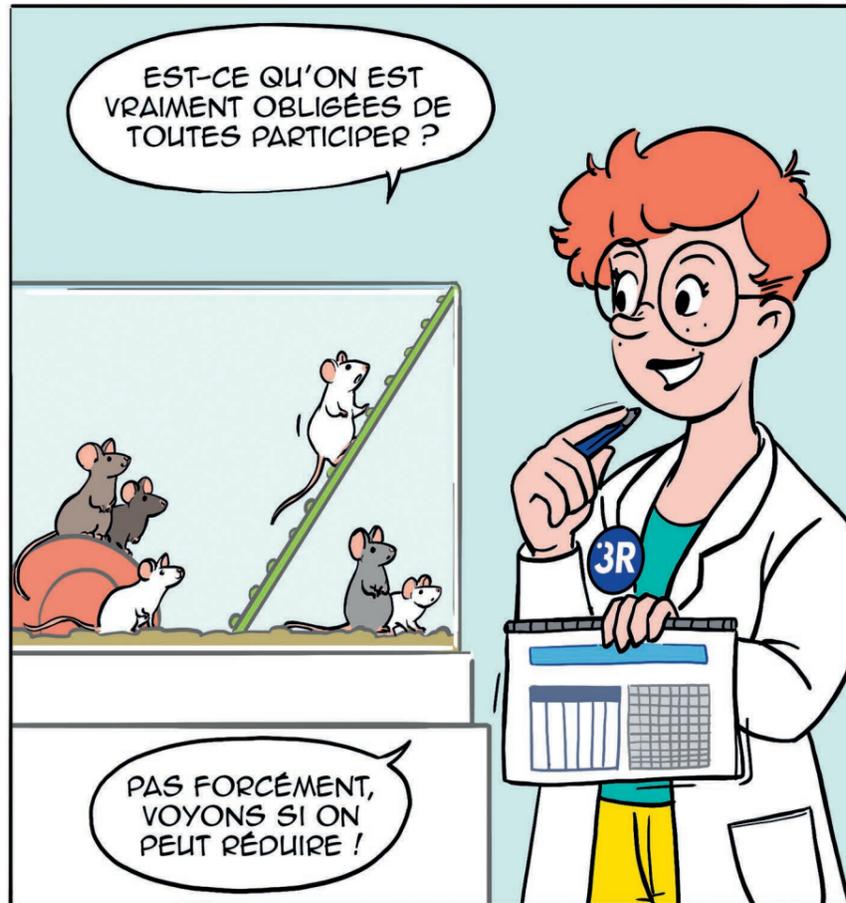
EN BD !



LE PRINCIPE DES 3R - RAFFINER

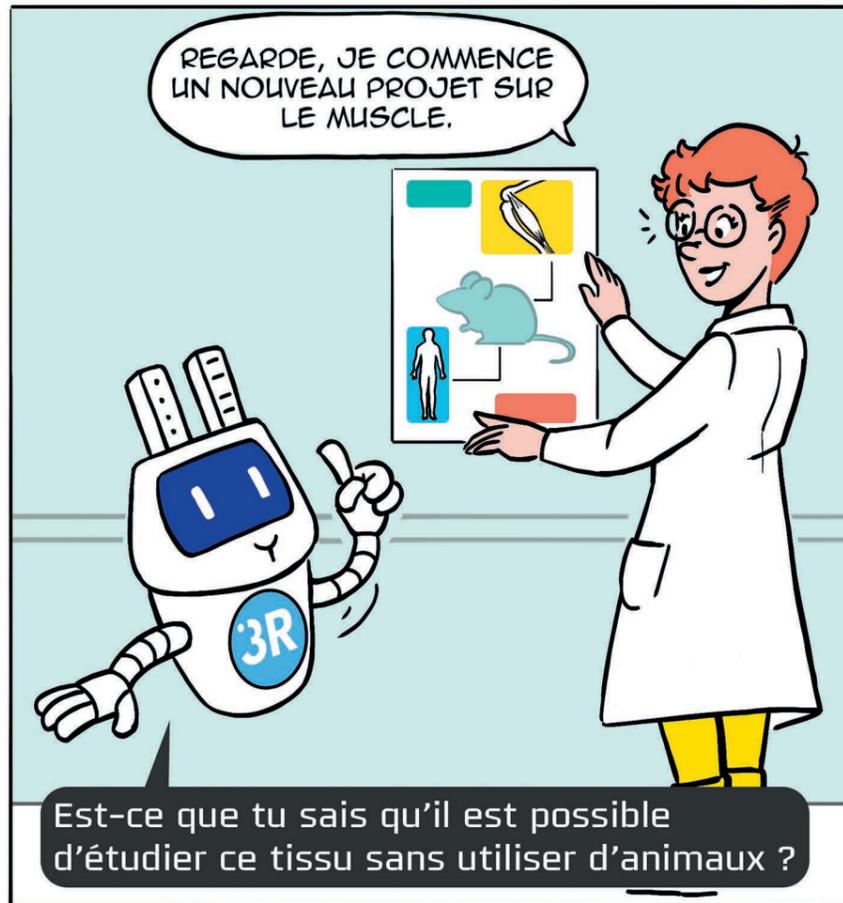


LE PRINCIPE DES 3R - RÉDUIRE



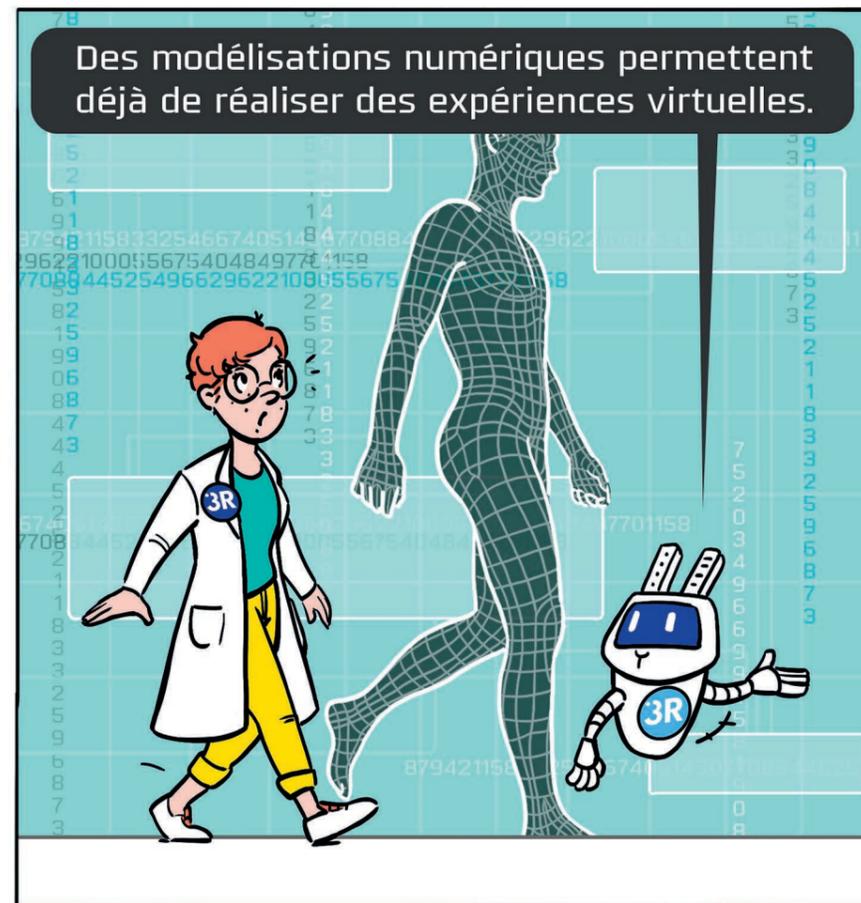
LE PRINCIPE DES 3R - REMPLACER

REGARDE, JE COMMENCE UN NOUVEAU PROJET SUR LE MUSCLE.



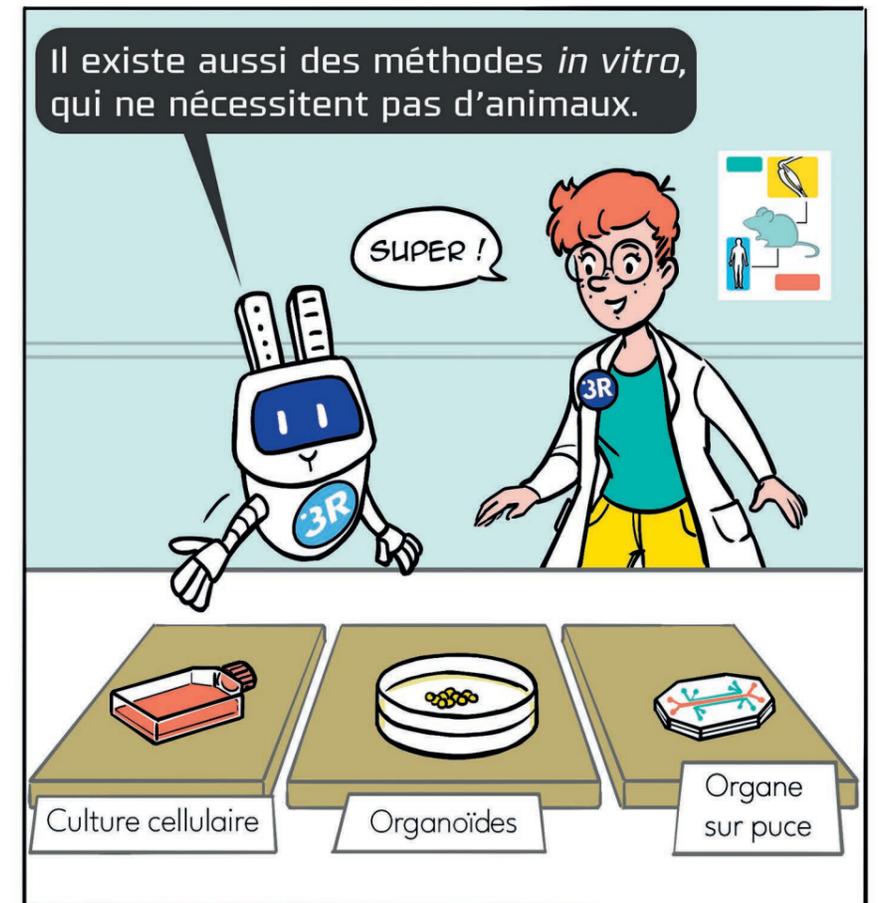
Est-ce que tu sais qu'il est possible d'étudier ce tissu sans utiliser d'animaux ?

Des modélisations numériques permettent déjà de réaliser des expériences virtuelles.



Il existe aussi des méthodes *in vitro*, qui ne nécessitent pas d'animaux.

SUPER !



Culture cellulaire Organoïdes Organe sur puce

Pour aller plus loin...



on peut même remplacer certains produits d'origine animale !

Dans certains cas, il n'est pas encore possible de se passer d'un organisme entier. On peut alors remplacer les souris par des drosophiles, des larves de zebrafish ou des nématodes.



Ca s'appelle du remplacement relatif.

LES DERNIÈRES TECHNOLOGIES PERMETTENT DE REMPLACER LES ANIMAUX, ADOPTONS-LES !

