

2

Nombre de médicaments de ce type disponibles en France pour soigner les lymphomes réfractaires.

200

Nombre d'essais en cours dans le monde, dont 175 pour mettre au point des traitements contre les maladies rares.

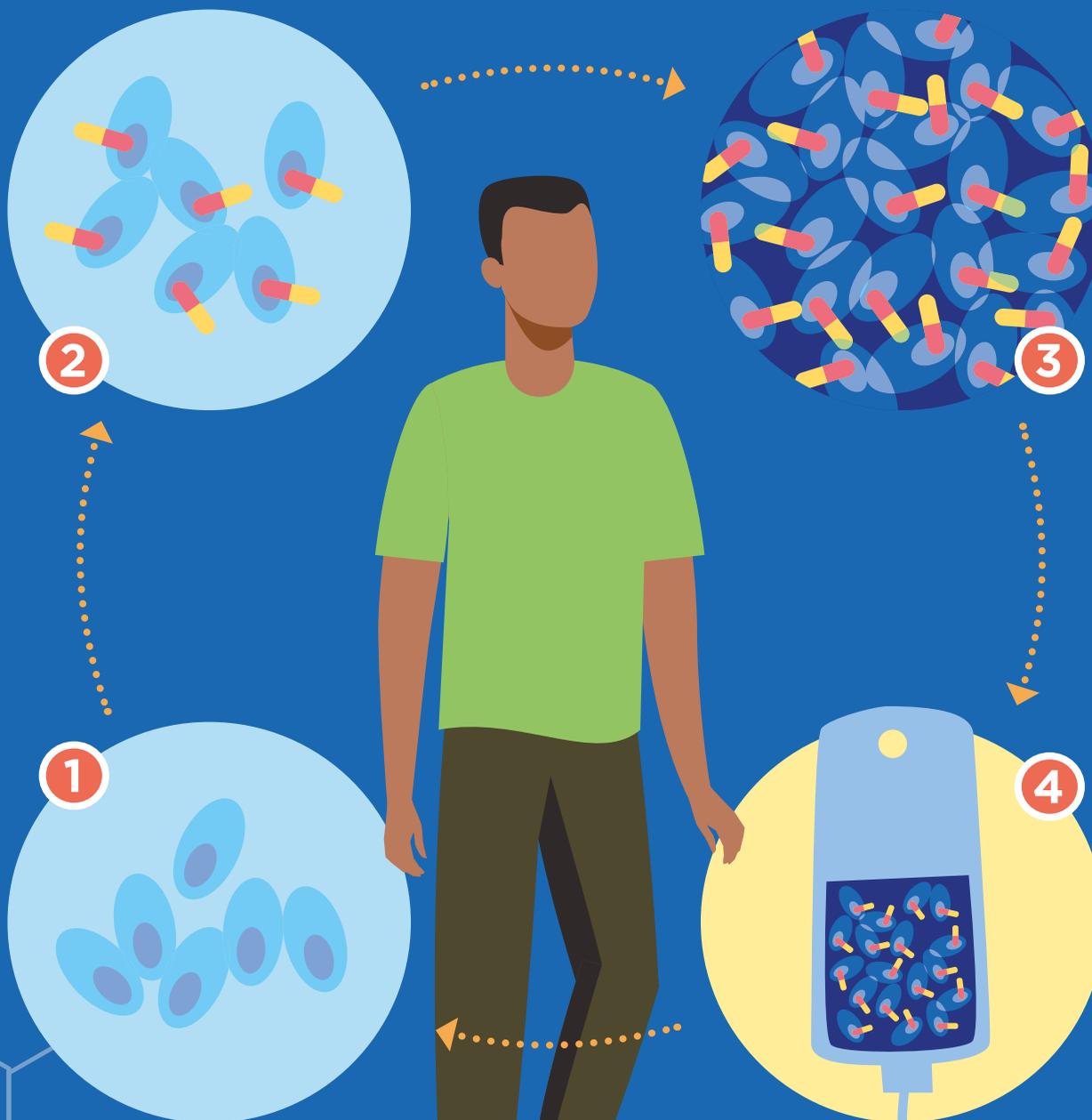


Les CAR-T cells, une révolution conceptuelle ?

La thérapie génique par les CAR-T cells (ou cellules CAR-T) constitue une nouvelle forme d'immunothérapie en plein développement. Elle repose sur la modification génétique des propres lymphocytes T d'un patient afin que ceux-ci soient en mesure de reconnaître et de détruire les cellules cancéreuses. La poursuite des essais cliniques sur ces médicaments innovants pour en améliorer l'efficacité est un enjeu majeur de ces prochaines années.

Ils sont ensuite modifiés génétiquement pour exprimer un récepteur particulier capable de reconnaître les cellules cancéreuses

Les lymphocytes T sont prélevés dans le sang du patient



Ces cellules T modifiées sont mises en culture en laboratoire où elles se multiplient par millions

Ces cellules, les CAR-T, sont réinjectées au patient. Elles sont maintenant en mesure d'attaquer spécifiquement les cellules cancéreuses

LA THÉRAPIE CAR-T CELLS : UN NOUVEL ARSENAL CONTRE LE CANCER