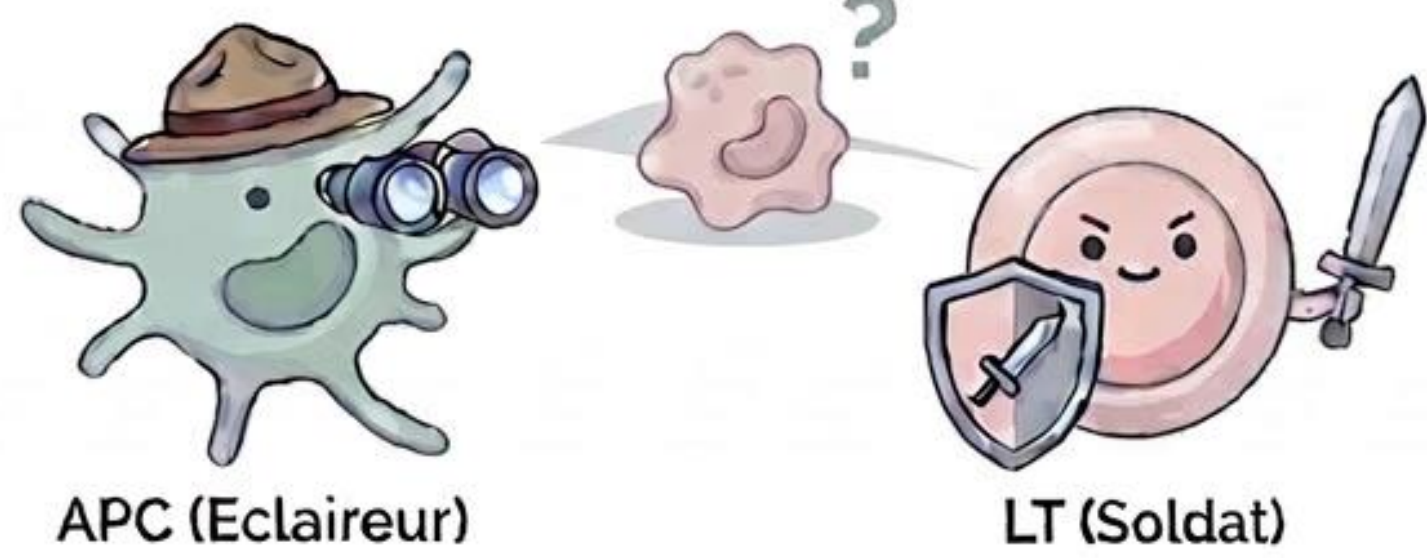


Les CAR-T cells, une thérapie personnalisée et innovante, prometteuse contre le glioblastome

Principe des CAR-T cells

LE COMBAT DES LT

1 REPÉRER



2 MONTRER

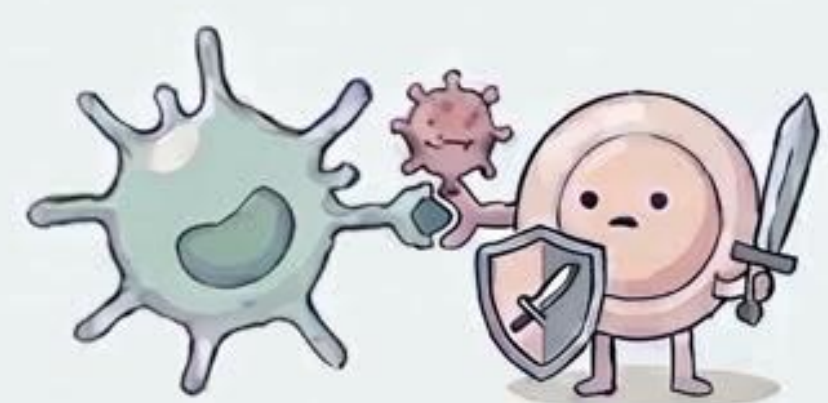


3 ACTIVATION ET ACTION

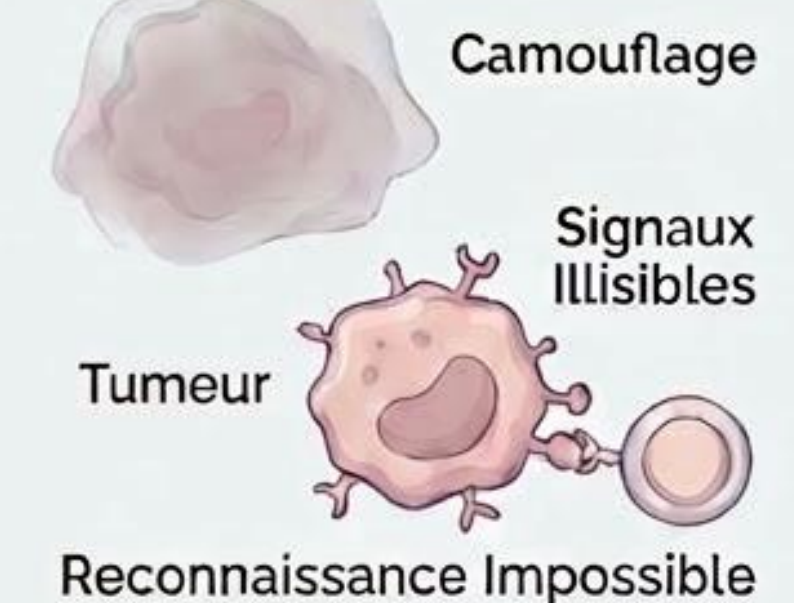


LIMITES

SIGNAL REQUIS

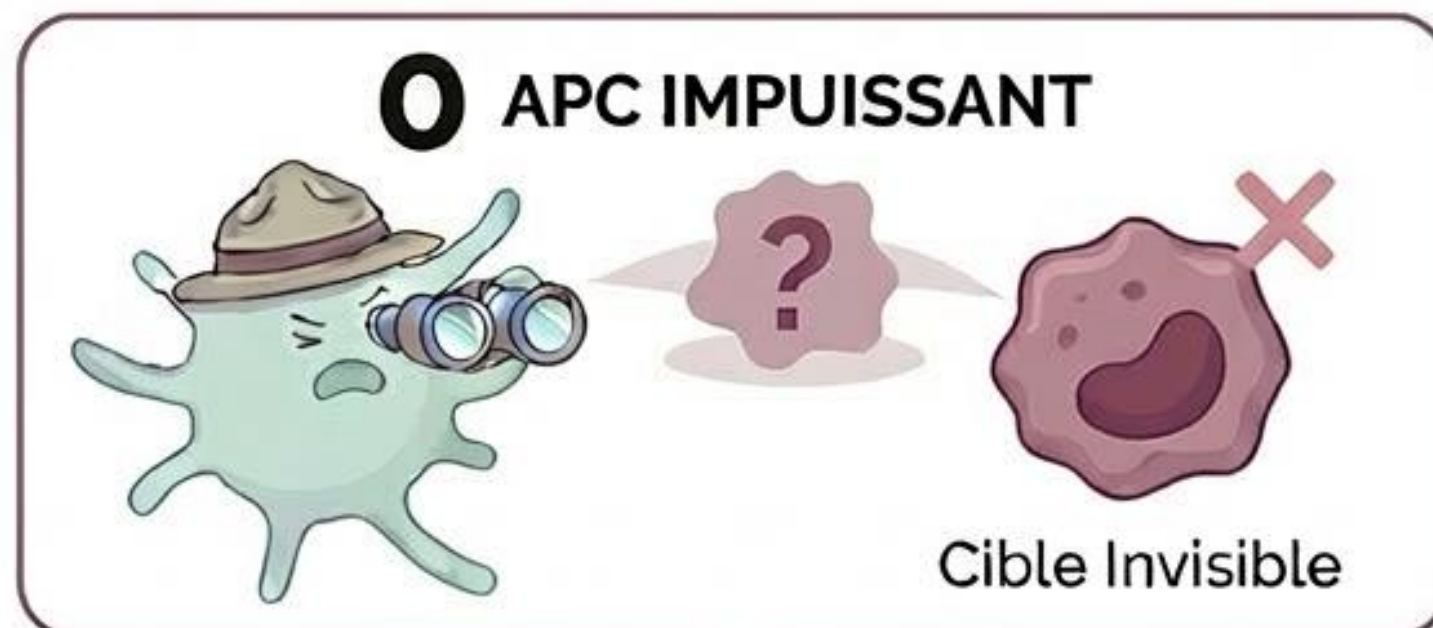


LES TUMEURS SE CACHENT



LE COMBAT DES LT : LA SOLUTION CAR-T

0 APC IMPUISSANT



LE PROCESSUS CAR-T

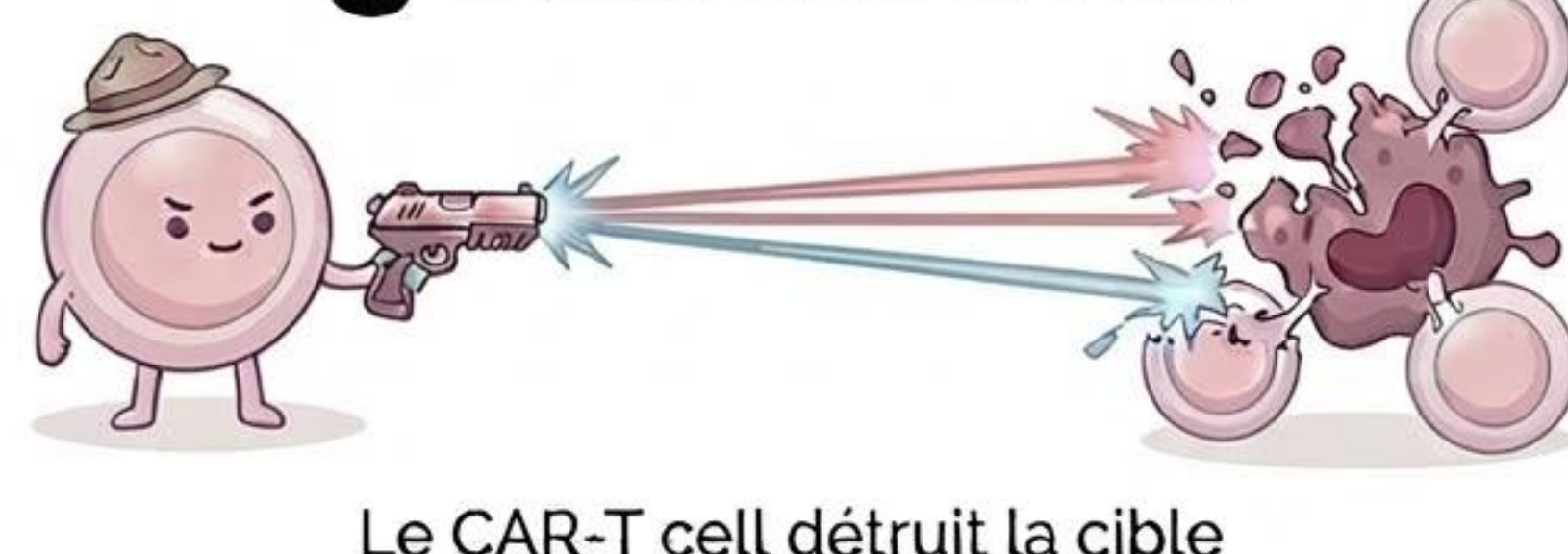
1 LABO / FORMATION :



2 REPÉRAGE DIRECT :



3 DESTRUCTION TOTALE :



Comment les CARs reconnaissent-ils les cellules tumorales ?

- Identification de petites molécules (antigènes) **spécifiques aux cellules tumorales**
- Choix et création d'un CAR = **récepteur qui reconnaît cette petite molécule**
- Introduction du CAR dans le LT pour le guider vers les cellules tumorales, sans passer par un intermédiaire

Du laboratoire au patient...

1 Identification d'une cible présente seulement dans la tumeur

1

5-10 ans

2 Création du CAR reconnaissant cette cible

2

3 Validation de l'efficacité des CAR-T cells sur plusieurs modèles

3

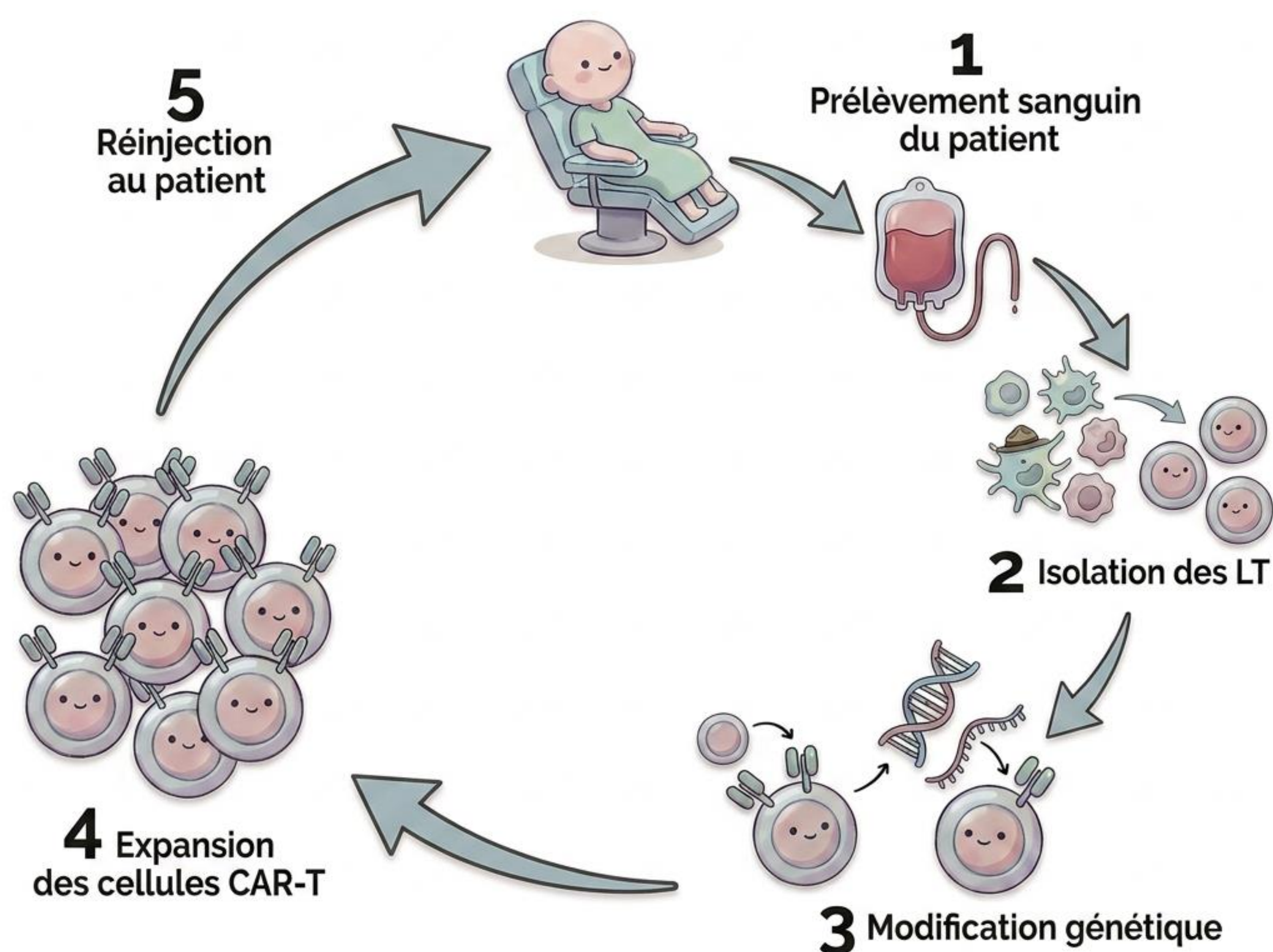
5-10 ans

4 Passage en essais cliniques chez les patients

4

Chez le patient

LA THÉRAPIE CAR-T



Dans le glioblastome (GB)

- Plusieurs signaux des cellules tumorales identifiés et ciblés en laboratoire par CAR-T cells :

EGFRvIII

NKG2D ligands

EGFR WT

CTLX/MMP2

IL13Rα2

CSPG4

HER2

Déjà en phase clinique !

CD133

B7-H3

CD70

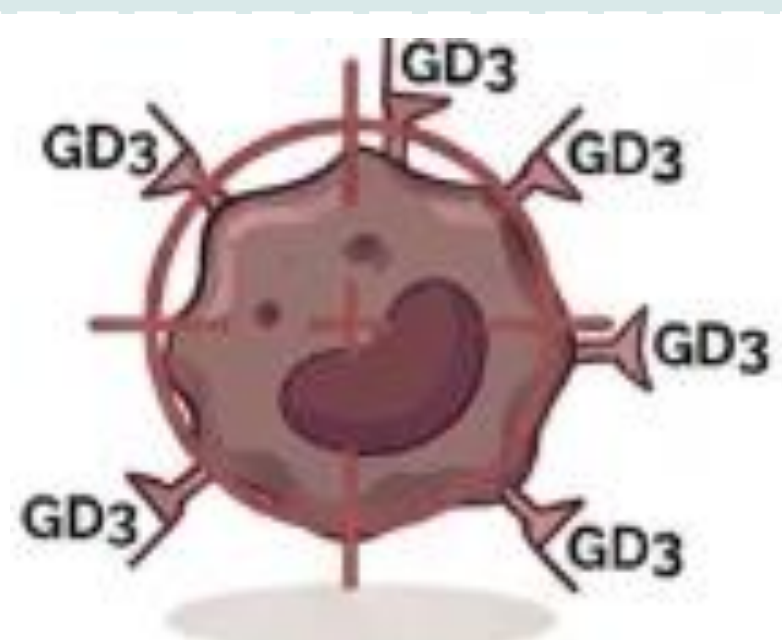
EphA2

Intégrine αvβ3

GD2

BCAN

Notre travail



GD3 = petite molécule présente en surface de la tumeur (GB) et absente du cerveau sain

Super cible pour nos CAR-T cells !

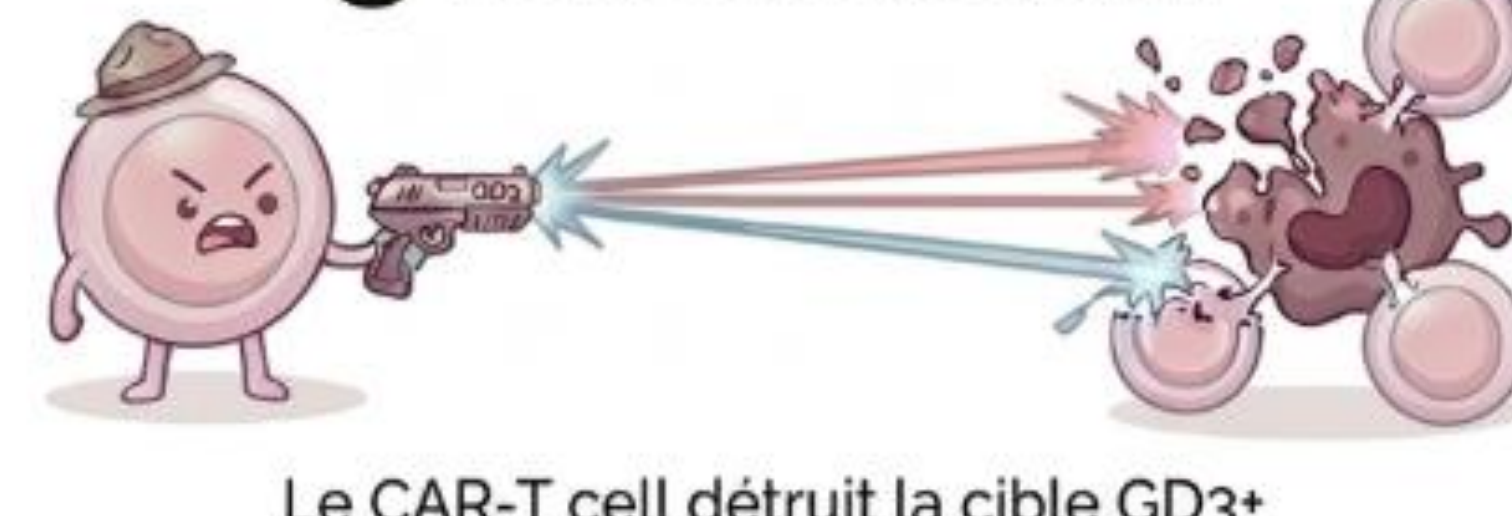
1 LABO / FORMATION :



2 REPÉRAGE GD3 :



3 DESTRUCTION TOTALE :



Le CAR-T cell identifie les marqueurs GD3 sur la cible