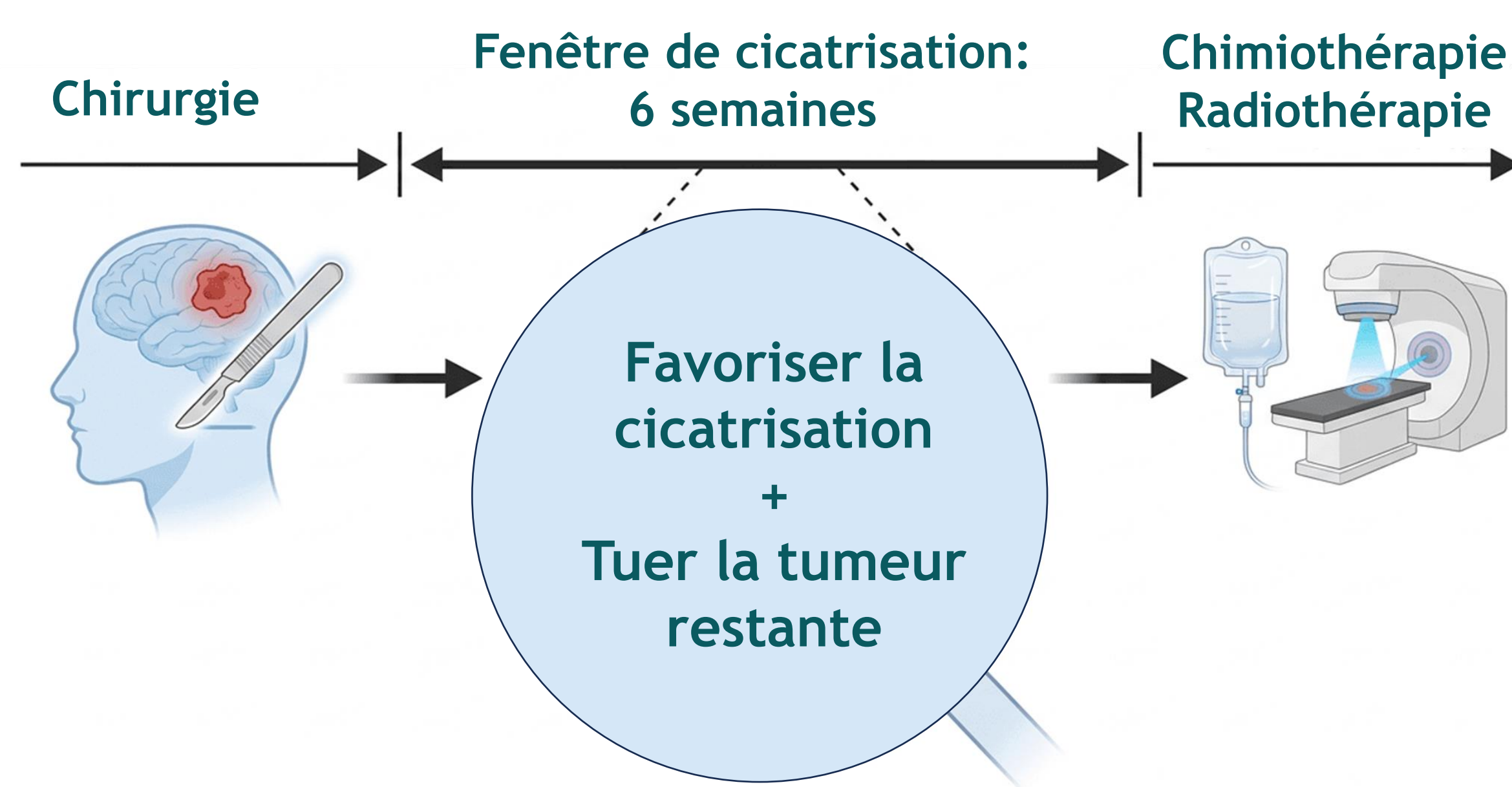


Développement d'un traitement local pour éviter les récurrences dans le glioblastome

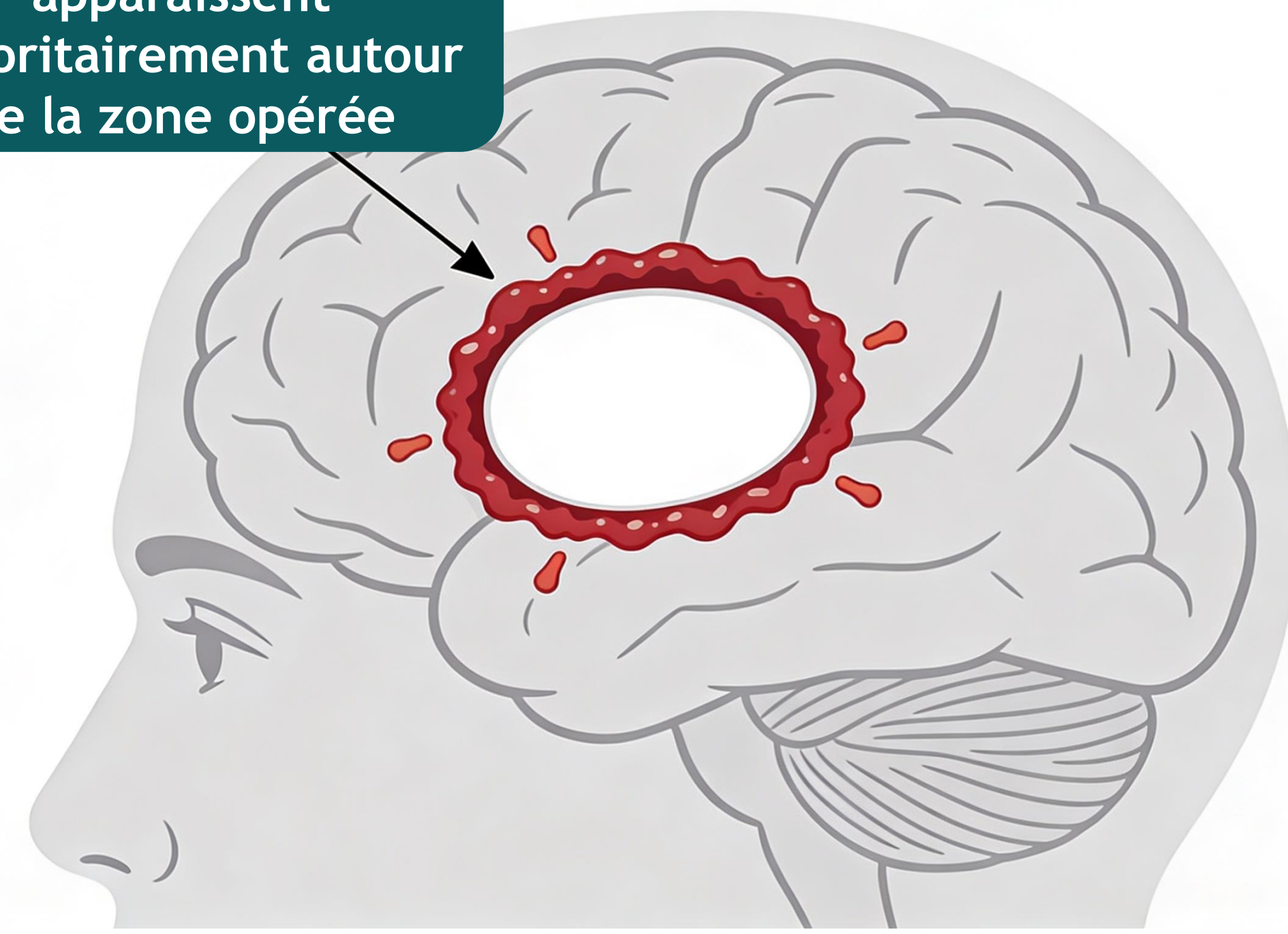
LA PHASE DE CICATRISATION: une période clé pour intervenir

Nous voulons aider le cerveau à mieux guérir après chirurgie et, en même temps, commencer plus tôt à attaquer les cellules cancéreuses qui restent.



RECIDIVE: Les cellules tumorales qui restent après la chirurgie peuvent former une nouvelle tumeur

Les récurrences apparaissent majoritairement autour de la zone opérée

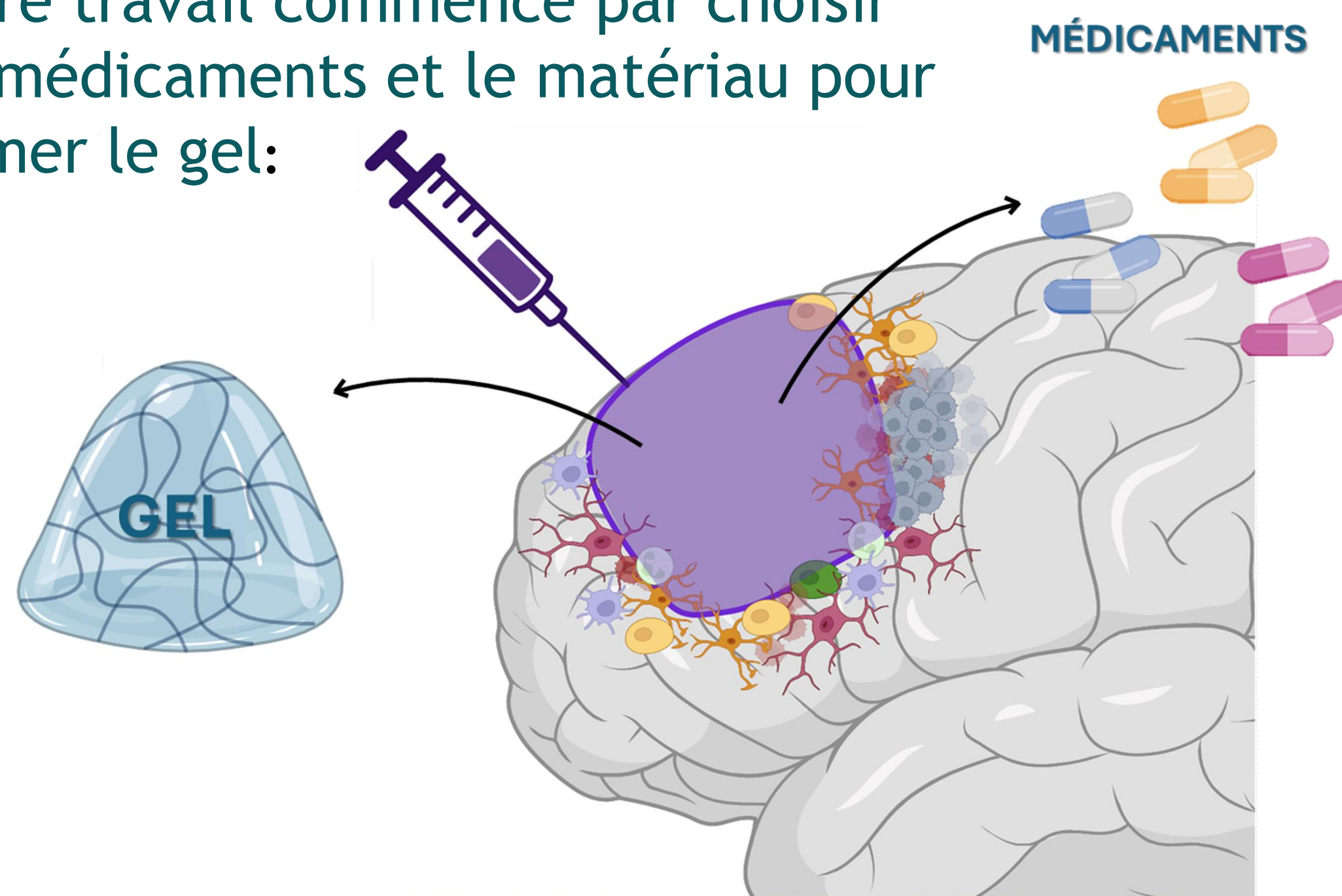


Y a-t-il un moyen de délivrer directement au site de la tumeur pour augmenter l'efficacité et réduire la toxicité?

NOTRE CONCEPT INNOVANT:

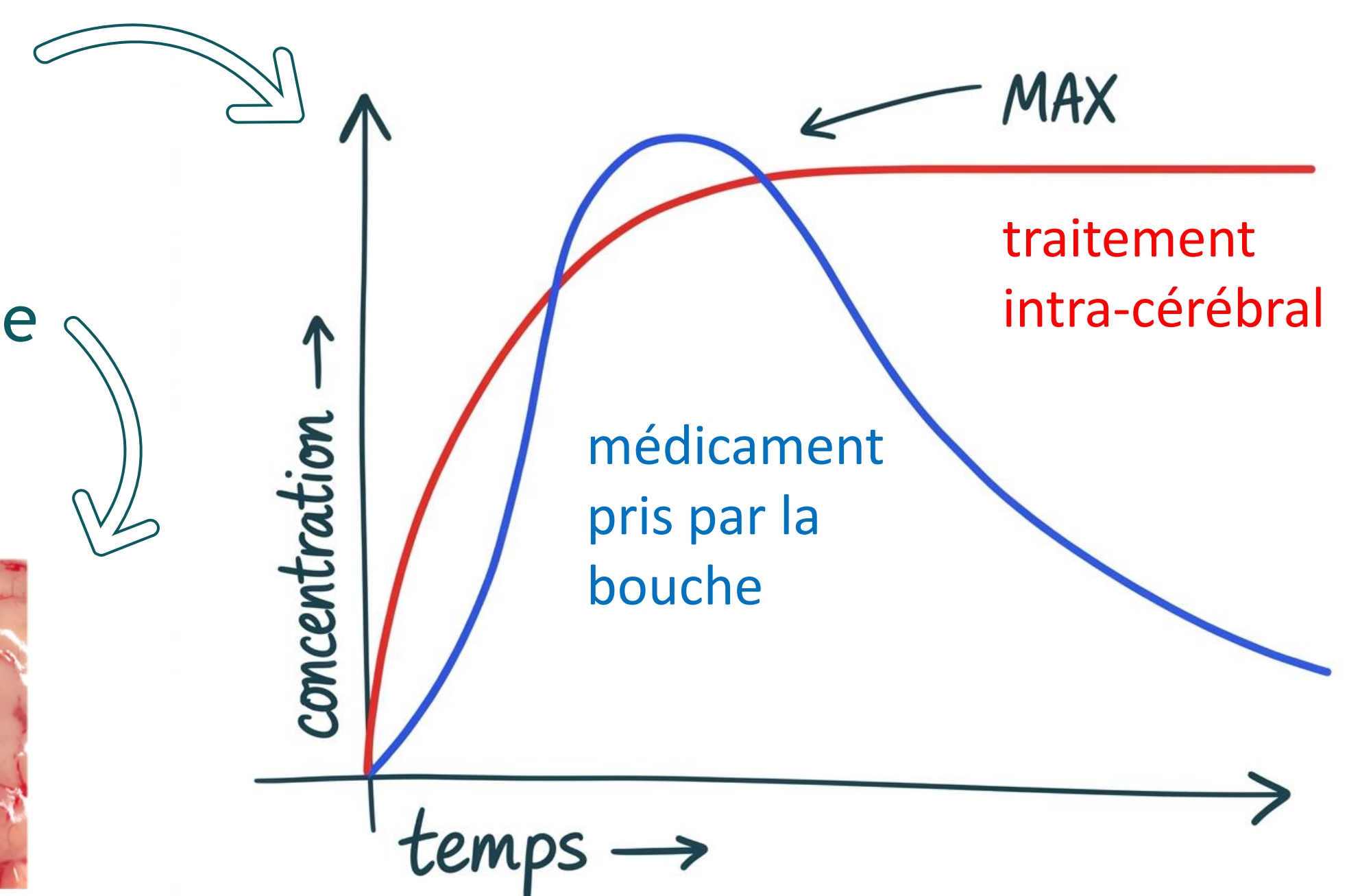
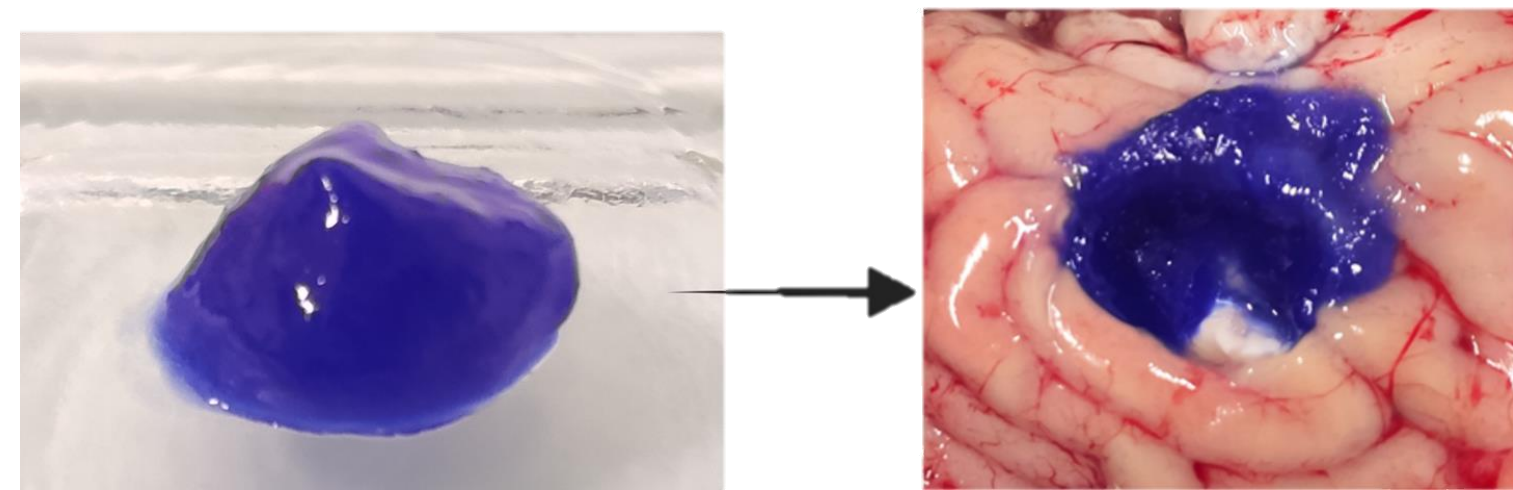
Développer un gel pour implantation dans la cavité chirurgicale. Il doit coller au cerveau, favoriser la cicatrisation et relarguer localement les médicaments

Notre travail commence par choisir les médicaments et le matériau pour former le gel:



Nos deux objectifs principaux sont:

- 1) libérer les médicaments lentement dans le temps
- 2) colle à la paroi de la cavité, aide à guérir et qui ait la bonne consistance



FORMULER UN GEL, C'EST COMME RÉALISER UNE CRÈME CARAMEL:

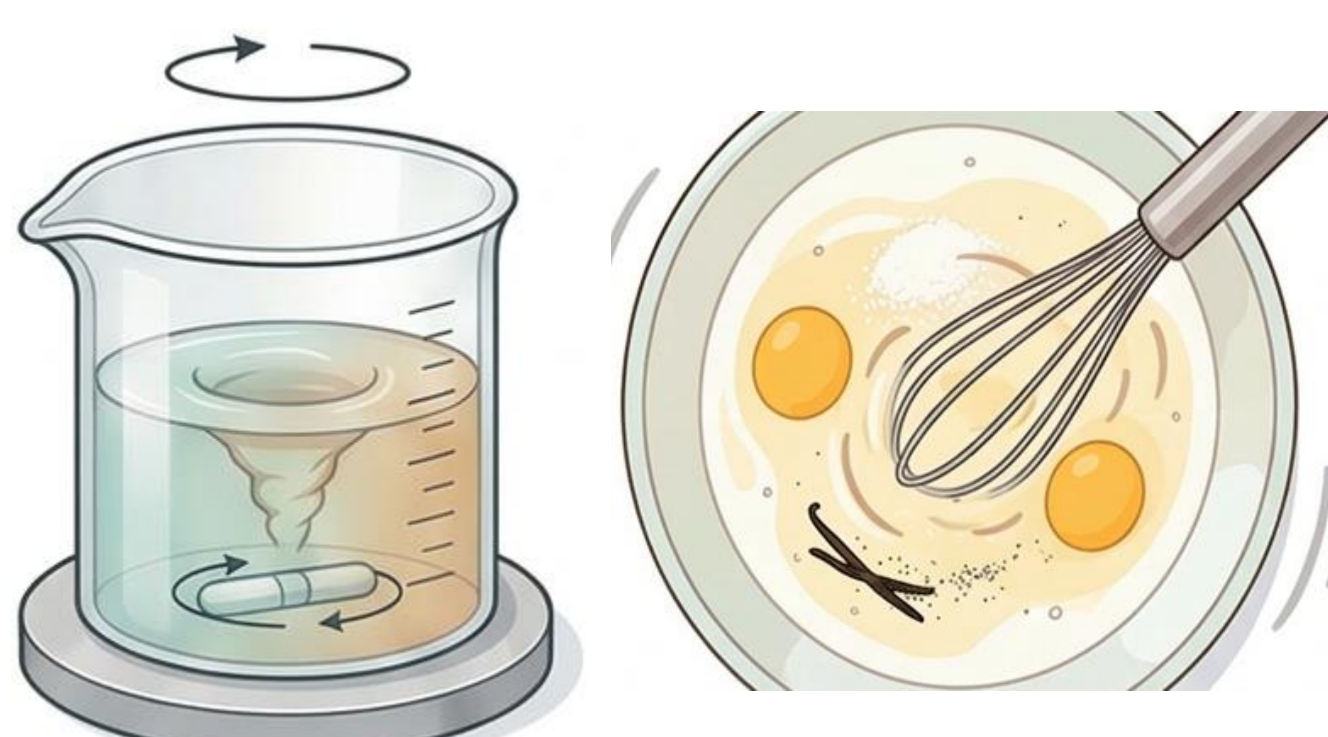
Choisir les ingrédients, mélanger, laisser prendre, puis vérifier le résultat

Préparer les médicaments et les excipients



Préparer les bons ingrédients pour un bon dessert

Mélanger et suivre le protocole



Suivre la bonne recette et mélanger bien

Créer la consistance idéale du gel pour adhérer à la cavité



Créer la bonne consistance de la crème qui prend la forme du moule



Gel/crème caramel prêt(e) à être appliqué(e)

LA CARACTÉRISATION: Comment on sait que la crème est « bonne »

- ✓ **Texture:** ni trop dure, ni trop molle et qui puisse adhérer
- ✓ **Stabilité:** le gel reste en place dans le temps
- ✓ **Libération:** les médicaments sortent progressivement
- ✓ **Efficacité:** la capacité de tuer les cellules tumorales



COMBIEN D'ÉTAPES POUR PRODUIRE LA CRÈME/GEL:

