

# Équipe MIRCADE

Méthodes et Innovations pour la Recherche  
sur les Cancers De l'Enfant

Responsable  
Dr Christophe GROSSET



Septembre  
en Or



UMR 1312 Inserm,  
Institut d'Oncologie de  
Bordeaux



Les cancers de l'enfant (0 à 17 ans)  
en France :

2 300

Nouveaux cas par an



1 à >90% de survie selon  
le cancer, mais aussi...

500  
décès

+

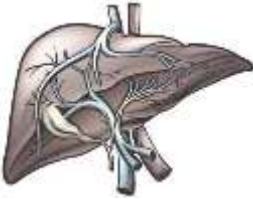
traitements  
toxiques

2/3 des enfants auront des séquelles, handicaps, maladies, difficultés d'apprentissage, une espérance de vie diminuée...

Nos recherches portent sur plusieurs  
cancers pédiatriques difficiles à soigner

**FOIE :**

Hépatoblastome



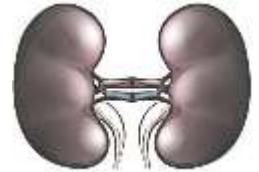
**OS :**

Ostéosarcome



**CERVEAU :**

Gliome infiltrant  
du tronc cérébral  
(GITC)



**REIN :**

Tumeur de Wilms /  
Néphroblastome

# Nos outils

Tissus biologiques de patients

Tests cellulaires (IncuCyte S3)

Molécules innovantes

Approches moléculaires

Lignées cellulaires

Modèles de tumeurs chez l'animal



# Nos objectifs

- > mieux connaître ces tumeurs
- > trouver des cibles thérapeutiques
- > développer de nouveaux médicaments

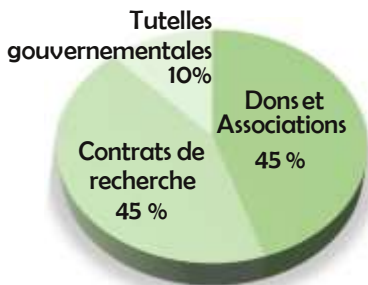
Faciliter le diagnostic,  
soigner plus efficacement et  
sans séquelles.

# Ce que nos travaux ont déjà apporté

- Le gène LIM Homeobox-2 bloque le caractère tumoral des cancers du foie chez l'adulte et chez l'enfant (Mosca et al, Liver Cancer 2022).
- L'association du GSK126 et d'une statine comme nouvelle option thérapeutique dans le GITC (Rahal et al, NeuroOncology Adv. 2022)<sup>Brevet</sup>; nouveau médicament en développement.
- La première au monde sur l'étude de l'organisation des cellules tumorales au sein des tissus d'hépatoblastome (Denis de Senneville et al, Commun. Biol. 2021)<sup>Brevet</sup>.
- L'inhibition de la protéine EBP50 augmente la sensibilité des cellules de GITC au panobinostat (Capdevielle et al, Neuro-oncology, 2020).
- Étude du GITC et de l'hépatoblastome à l'aide de l'embryon de poulet (Indersie et al., Oncotarget 2018 ; Capdevielle et al., Neuro-oncology 2020).
- Découverte de 4 gènes pour diagnostiquer et distinguer 3 groupes d'hépatoblastome, et du Velcade® comme nouvelle option thérapeutique (Hooks et al., Hepatology 2018)\*.
- Découverte de plusieurs microARNs potentiellement utilisables dans le traitement de l'hépatoblastome (Indersie et al., Hepatology Commun. 2017; Cartier et al, Oncotarget 2017)<sup>Brevets</sup>.

# Notre budget

## Ressources



## Coûts

Salaire d'un.e étudiant.e en thèse  
115 000 € sur 3 ans

Salaire d'un.e ingénieur.e  
38 000 €/an

Équipement de pointe  
10 à 140 000 €

Culture cellulaire, consommables  
30 000 €/an

## Tutelles et agences de financement



## Nos partenaires associatifs français et étrangers



## Partenaires privés



## Contact :

Dr Christophe GROSSET  
Équipe MIRCADE  
Unité INSERM 1312  
Université de Bordeaux  
146 rue Léo Saignat  
33000 Bordeaux



<https://www.bricbordeaux.com/>

Zone Nord, bât 3B, 1<sup>er</sup> étage

Tel : 05 57 57 46 30  
[christophe.grosset@inserm.fr](mailto:christophe.grosset@inserm.fr)

Notre équipe est membre des réseaux  
SIOP, SIOPEL, HEPATOBIO, Oncosphères,  
React4Kids et Grandir Sans Cancer.