

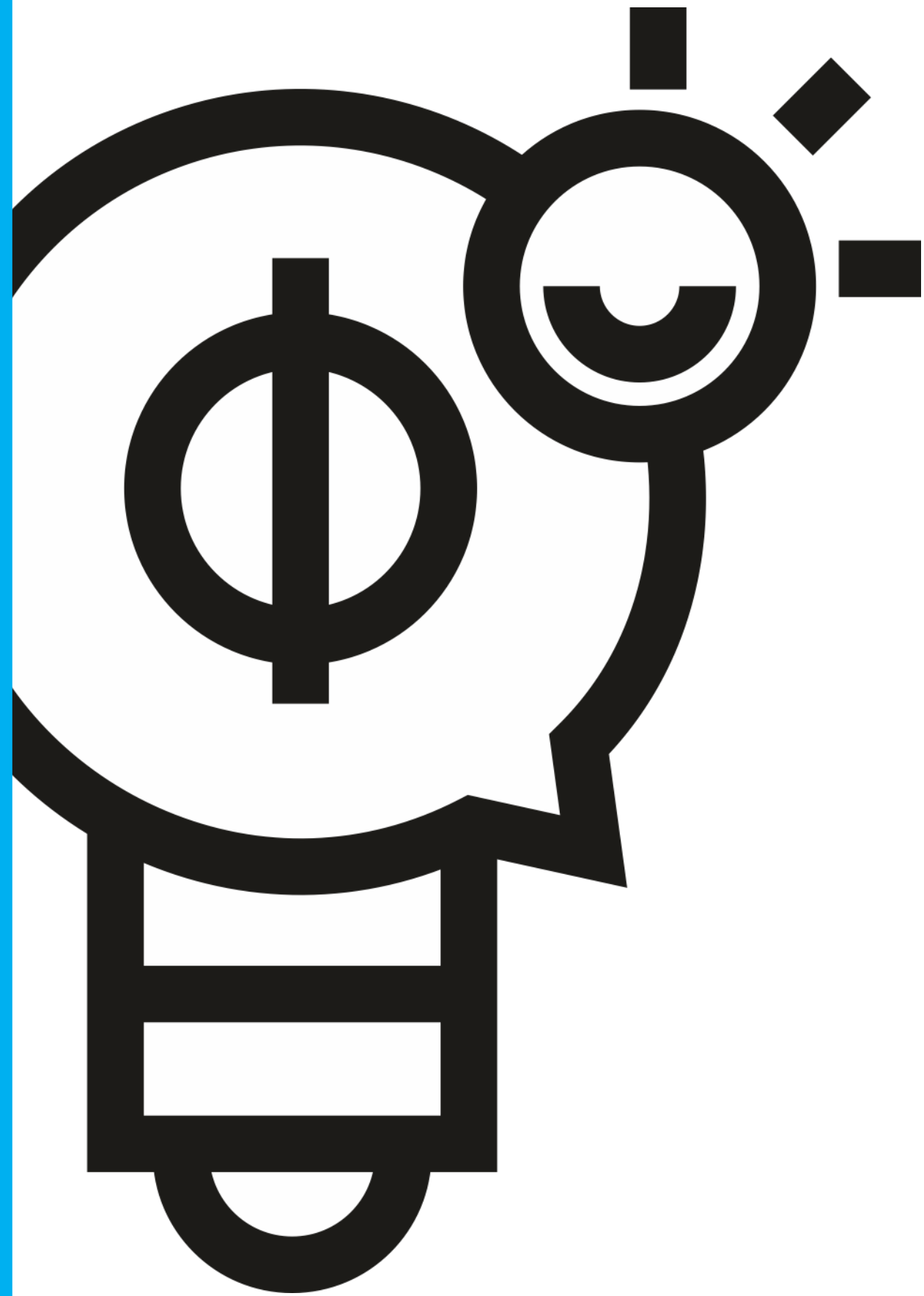


Fonds Cancers de l'enfant

**Augmenter le taux de guérison des cancers
du système nerveux chez l'enfant**

Bilan d'activités

| 2024

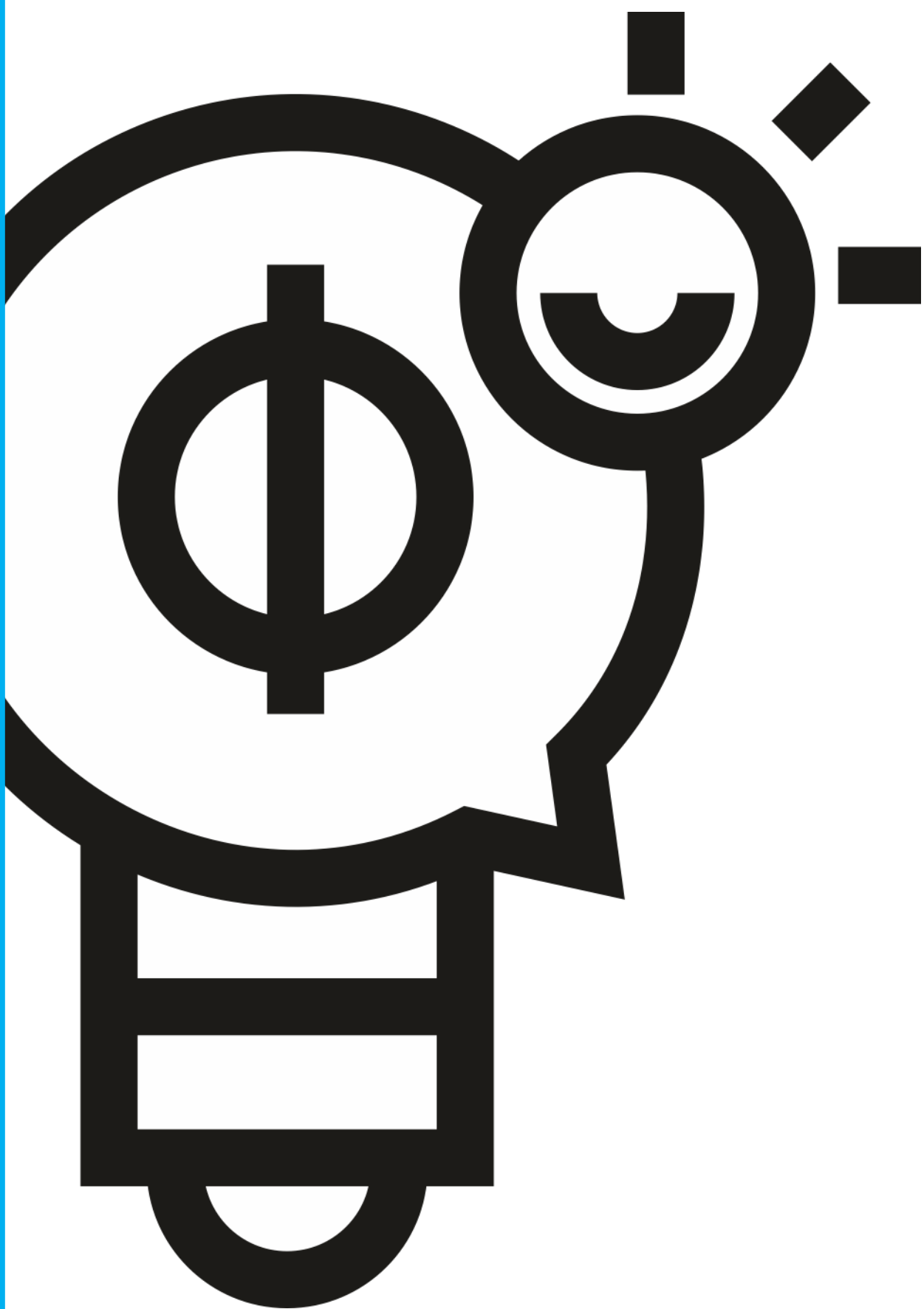


Le **neuroblastome** est un cancer grave de l'enfance, dont les traitements actuels sont souvent inefficaces et provoquent de lourds effets secondaires.

L'immunothérapie, qui stimule le système immunitaire pour attaquer la tumeur, offre de nouveaux espoirs. La thérapie CAR-T, déjà utilisée pour certaines leucémies, n'est cependant pas très efficace contre le neuroblastome.

Une autre piste prometteuse repose sur des globules blancs particuliers, **les lymphocytes T gamma-delta**, capables de tuer directement les cellules cancéreuses. Leur action peut être renforcée grâce à des anticorps bispécifiques, qui servent de pont entre ces cellules immunitaires et la tumeur.

L'équipe de recherche développe actuellement ces nouvelles approches, dans le but d'identifier la meilleure stratégie pour traiter le neuroblastome à haut risque, tout en limitant les effets secondaires et les contraintes des traitements existants.



Un fonds dédié aux recherches autour d'un traitement (Immunothérapie T-CAR) s'appuyant sur les globules blancs de l'enfant, traités par thérapie génique

Objectifs du projet de recherche

- Augmenter le taux de guérison notamment dans le cadre des cancers du système nerveux central et périphérique
- Diminuer les séquelles chez l'enfant grâce à un traitement ciblé

Porteur de projet Stéphane Birklé

Professeur en Immunologie et biothérapie à la Faculté de Pharmacie de Nantes Université, Chercheur au Centre de recherche en Cancérologie et Immunologie Nantes-Angers

Faits marquants 2024

- **Poursuite de la thèse de Pierre Machy** « Biologie du ganglioside GD2 : implications pour l'immunothérapie du cancer »
Fondation ARC/FRM : allocation de 4^{ème} année de thèse.
- **Projet Cancers de l'enfant**
Lauréat d'un financement La ligue contre le cancer et de la Fondation Bristol Myers Squibb pour la recherche en immuno-oncologie

Bilan d'activités 2024

PUBLICATIONS

- **Alliot et al. :** Targeting GD2 with CAR-T Cell Therapy in Neuroblastoma : Updates, Challenges, and Future Perspectives. Revue générale en révision.

COMMUNICATIONS

- *Gamma Delta T cells engagers : application to neuroblastoma (Pierre Machy et al.)*
Congrès FOCIS 2025- 24/27 juin 2025 Boston, Ma, USA

**Merci à Aair Lichens
pour son soutien depuis 2012
sur le Fonds Cancers de l'enfant**



Vous croyez en l'avenir ? Nous aussi.

Et comme vous, nous travaillons chaque jour à le rendre meilleur. La recherche, la formation et l'innovation sont les maîtres-mots de Nantes Université, qui porte le modèle d'une université excellente, ouverte et durable. La Fondation est la passerelle où nous accueillons entreprises et chercheurs pour développer, ensemble, des projets à impact positif. Dans tous les domaines d'expertise où nos territoires ont besoin d'avancer. Là où le mot transition a du sens.

Envie d'en savoir plus ?

Rencontrons-nous !

