



**Ensemble,
prenons
le cancer
de vitesse.**

Le médulloblastome : Cancer du cerveau chez l'enfant

Mieux connaître pour mieux combattre le cancer du cerveau chez l'enfant

Le laboratoire du Dr Olivier Ayrault, chercheur à l'Institut Curie, vise à mieux comprendre les tumeurs du cerveau chez l'enfant. Ce travail pourrait ensuite permettre le développement de nouvelles pistes de traitements innovants.

Le médulloblastome est la tumeur cérébrale maligne la plus fréquente chez l'enfant. La prise en charge thérapeutique est lourde et inclut chirurgie, chimiothérapie et radiothérapie. Le pronostic de la maladie s'est amélioré au cours des vingt dernières années, cependant le taux de survie des patients à 5 ans est de 75% et les survivants souffrent à long terme de lourdes séquelles neurocognitives.

Notre mission est double : d'une part la découverte de ces nouveaux traitements, mais aussi améliorer la qualité de vie des enfants.

L'objectif de ce programme de Recherche

Caractériser dans ces tumeurs les éléments qui sont déterminants dans la prolifération de cellules tumorales afin de proposer ensuite une solution thérapeutique mieux adaptée et mieux tolérée pour les jeunes patients. Dans ce contexte, nous avons déjà effectué une caractérisation de l'ensemble des acteurs présents dans ces tumeurs grâce à des nouvelles technologies de pointe. L'ensemble de ces résultats doit maintenant être validé. En conclusion, grâce à une approche totalement innovante, nous sommes aujourd'hui à un stade de recherche qui pourrait nous permettre de répondre à des questions majeures concernant la biologie de cette tumeur pédiatrique.