

**« CHILDHOOD CANCERS: UNDERSTAND TO TREAT »****30/09 au 02/10/2024, Pornichet, France****Village Club Azureva, 27 Avenue de Rangrais**

Le colloque annuel React4Kids s'est rapidement imposé comme un événement incontournable pour la communauté scientifique dédiée à la recherche fondamentale et translationnelle en cancérologie pédiatrique. Cette année, la 6<sup>ème</sup> édition, organisée à Pornichet du 30/09 au 02/10, a réuni une centaine de chercheurs venus de toute la France, offrant un cadre propice à la collaboration et à l'avancée des connaissances dans ce domaine essentiel.

Les 17 présentations au programme ont permis de mettre en lumière les dernières avancées au sein du réseau. La session d'ouverture, intitulée « Le patient au cœur de la recherche en oncologie pédiatrique », visait à rappeler aux jeunes chercheurs l'objectif ultime de leurs travaux. Le Dr Vincent Bessonneau, chercheur à l'École des Hautes Études en Santé Publique, a présenté ses recherches sur l'opérationnalisation du concept d'exosome afin de mieux comprendre les liens entre les facteurs environnementaux et le cancer. De son côté, le Dr Morgane Cleirec, clinicienne au Centre Hospitalier Universitaire de Nantes, a exposé les pratiques cliniques actuelles et les perspectives d'avenir dans le traitement des sarcomes osseux pédiatriques.

La journée a également été marquée par une table ronde stimulante, réunissant le Dr Sandrine de Montgolfier, de l'Institut Paoli-Calmettes à Marseille, et le Pr Franck Bourdeaut, chercheur à l'Institut Curie et président du comité scientifique de la SFCE (Société française de lutte contre les cancers et leucémies de l'enfant et de l'adolescent), ainsi que des membres de l'association « Les Agueris », qui regroupe d'anciens enfants atteints de cancer devenus adultes. La discussion a porté sur les moyens d'intégrer plus efficacement les partenariats dans la recherche en oncologie pédiatrique, soulignant l'importance de la collaboration entre chercheurs, cliniciens et associations de patients.



Trois « keynote » speakers ont offert des présentations remarquables, mettant en avant des avancées majeures en oncologie pédiatrique. Le Dr Olivier Saulnier (photo), chercheur en biologie et en bio-informatique à l'Institut Curie à Paris, a captivé l'auditoire avec ses travaux sur l'utilisation des mécanismes du développement normal du cerveau pour mieux comprendre la biologie des tumeurs cérébrales pédiatriques. Nous avons ensuite eu l'honneur d'accueillir le Dr Peter Scacheri, de la Case Western Reserve University à Cleveland (USA), qui a présenté ses travaux intitulés « Epigenomic Dynamics in Cancer : From Metastatic Adaptation to Oncogenic Transposable Elements » (Dynamique épigénomique dans le cancer : de l'adaptation métastatique aux éléments transposables oncogènes). Enfin, le dernier jour, nous avons eu le plaisir d'entendre le Dr Chelsea Mayoh (photo) du Children's Cancer Institute de Kensington, en Australie. Sa présentation a porté sur le programme révolutionnaire Zero Childhood Cancer et sur ses efforts pour améliorer l'utilité clinique du séquençage de l'ARN dans la médecine de précision pédiatrique.

Nous avons également été ravis d'accueillir quatre conférenciers invités de renommée internationale : le Dr Karen Keeshan (photo) de l'université de Glasgow (Royaume-Uni), le Dr Céline Delloye-Bourgeois du Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon (France), le Dr Isabelle Janoueix-Lerosey de l'Institut Curie à Paris (France) et le Dr Zdenko Herceg du Centre International de Recherche sur le Cancer à Lyon. Ces experts ont présenté leurs dernières découvertes dans des domaines clés tels que la leucémie myéloïde aiguë, les mécanismes des métastases et le microenvironnement tumoral du neuroblastome, ainsi que les précurseurs épigénétiques des cancers pédiatriques.



Nous tenons à remercier tous nos orateurs, non seulement pour leurs présentations, mais aussi pour leur présence tout au long du colloque. Leur disponibilité et leur engagement, que ce soit pour échanger avec leurs pairs, dialoguer avec de jeunes étudiants ou participer activement aux discussions et activités sociales, ont grandement enrichi l'expérience de tous les participants.



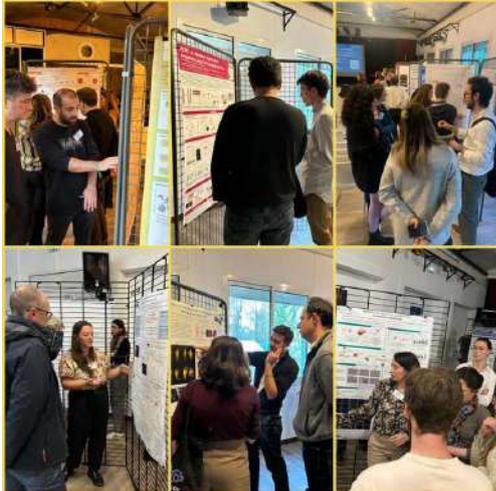
A l'instar de l'édition précédente, nous avons organisé une session intitulée « Collaboration Highlights » mettant en lumière l'un des objectifs fondamentaux de notre réseau : encourager les collaborations dans la recherche en oncologie pédiatrique. Pour cette session, nous avons sélectionné deux duos de chercheurs dont les présentations reflètent cet esprit collaboratif. Nous avons eu le plaisir d'écouter 1) le Prof. Birgit Geoger (IGR, Villejuif) et le Dr. Didier Surdez (Université de Zurich, Suisse), et 2) le Dr. Eric Letouzé (CRCI2NA, Nantes) et le Dr. Théo Hirsch (Centre de Recherche des Cordeliers, Paris). Leurs discussions ont mis en évidence le fait que la collaboration est le moyen le plus efficace pour accélérer la recherche en oncologie pédiatrique, comme en témoignent les échanges qui ont suivi leurs présentations.

Par ailleurs, le comité scientifique du congrès React4Kids a sélectionné six résumés soumis par de jeunes chercheurs, choisis pour leur excellence scientifique. Ces derniers ont eu l'opportunité de présenter leurs travaux lors de communications orales (photo). La compétition pour le prix de la « meilleure communication orale d'un jeune chercheur » a été particulièrement disputée, chaque présentation se distinguant par une qualité remarquable.



Nous avons également organisé une session très attendue de teasing de posters, avec un format dynamique « une diapositive - une minute » conçu pour captiver le public et l'encourager à découvrir davantage les posters. Les 25 candidats ont brillamment relevé le défi, faisant de cette séance l'une des plus divertissantes du congrès. La session de posters

s'est tenue le deuxième jour (photo): les étudiants ont eu l'opportunité de présenter leurs travaux et de bénéficier des perspectives de chercheurs plus expérimentés. Ces interactions constructives ont réellement contribué à renforcer les liens au sein de la communauté scientifique et à encourager de futures collaborations.



Cette année, tous les participants ont également eu l'opportunité de jouer un rôle clé en tant que juges, en votant pour sélectionner les meilleurs candidats dans quatre catégories de prix. Nous sommes ravis d'annoncer les lauréats : Dave Ng (Institut Curie) a remporté le prix du meilleur teasing de poster, Kenza Cheriet (Institut Jacques Monod) a reçu le deuxième prix du meilleur poster, Lexane Louis (Institut Curie) a été distinguée pour le meilleur poster à la veille de son entrée en doctorat, et Rosalie Borry (Institut Imagine) a été récompensée pour la meilleure communication orale donnée par un jeune chercheur. Félicitations à tous ! Nous avons été très impressionnés par la qualité exceptionnelle des travaux présentés par les jeunes chercheurs de notre réseau : un avenir prometteur pour React4Kids et pour la recherche en oncologie pédiatrique !

Après six ans d'existence, les membres du réseau React4Kids continuent à faire preuve d'un dynamisme et d'une énergie remarquables pour avancer ensemble. Notre réseau s'enrichit constamment de membres passionnés, désireux de partager des données et des connaissances scientifiques, d'initier des collaborations et de se soutenir mutuellement afin de faire progresser la recherche pour les enfants atteints de cancer. En complément du programme scientifique, diverses activités sociales ont été organisées, offrant des moments de convivialité et de détente (photo). Ces moments informels ont renforcé les liens entre les membres, tout en créant un environnement propice aux échanges et à la collaboration.



Une atmosphère incroyablement chaleureuse et accueillante a marqué cet événement ! Un grand merci à tous les sponsors et participants qui ont contribué au succès de cette 6e édition du congrès annuel « Understand to Treat ». Nous sommes impatients de nous retrouver à Lille en 2025 pour notre 7e congrès annuel, qui promet d'être tout aussi mémorable !

# REACT-4KIDS!

Fundamental Research in pediatric Oncology Network



## 2024

