

Comité d'Organisation Young Scientist Cancer Congress  
Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse (CRCT)  
2 Av. Hubert Curien,  
31100 Toulouse

Sophie CHARVET  
Directrice Société Française du Cancer

A Toulouse, le 31/10/2024

**Objet : Rapport Détaillé du Young Scientist Cancer Congress (YS2C) - Octobre 2024**

Ce rapport présente les résultats de la deuxième édition du Young Scientist Cancer Congress (YS2C), qui s'est déroulée avec un succès remarquable à la Faculté des Sciences de Montpellier les 10 et 11 octobre 2024. Ce congrès, rendu possible grâce au soutien financier crucial de la Société Française de Cancérologie (SFC), a rassemblé 247 participants, dépassant les attentes de la première édition et confirmant son importance croissante au sein de la communauté scientifique dédiée à la recherche contre le cancer. Avant toute chose, nous tenons à exprimer notre sincère gratitude à la Société Française de Cancérologie (SFC) pour son soutien essentiel. Le financement de la SFC a été déterminant non seulement pour l'organisation matérielle de l'événement, mais aussi pour sa visibilité et sa reconnaissance au niveau national et international. Ce soutien a permis d'attirer des participants de haut niveau et de promouvoir l'excellence scientifique au cœur du congrès.

**Une Édition axée sur la Collaboration et l'Innovation :**

Le YS2C 2024 a favorisé des échanges riches et constructifs entre les participants, facilitant le développement de nouvelles collaborations scientifiques. La structure sur deux jours a permis des interactions plus approfondies, offrant aux plus de participants présenter leurs recherches, échanger avec leurs pairs et établir des liens prometteurs pour des projets futurs. L'organisation soignée de l'événement a créé un environnement stimulant, propice aux discussions et à la réflexion collective. La diversité des participants, rassemblant jeunes chercheurs, cliniciens, professeurs universitaires et experts internationaux, a enrichi les débats et élargi les perspectives de recherche. Le financement de la SFC a été essentiel pour attirer cette expertise de haut niveau et assurer la qualité scientifique du congrès.

**Programme Scientifique :**

Le programme scientifique du YS2C 2024, enrichi par les retours positifs de la première édition, a abordé les sujets les plus actuels et captivants de la recherche en cancérologie. Les sessions, structurées de manière rigoureuse, ont exploré des questions fondamentales et des problématiques cliniques cruciales, suscitant des échanges animés et des débats constructifs :

- **Immunologie Tumorale** : Cette session a approfondi les connaissances sur les mécanismes immunitaires impliqués dans la réponse antitumorale, incluant l'étude de l'épuisement immunitaire et les stratégies innovantes en onco-immunologie.
- **Le Microenvironnement Tumoral** : L'importance du microenvironnement tumoral dans la progression des cancers a été mise en lumière. Les discussions ont porté sur les interactions complexes entre les cellules tumorales et les cellules stromales, le métabolisme tumoral, et le rôle crucial des fibroblastes associés au cancer.
- **Nouveaux Traitements et Essais Cliniques** : Les avancées majeures en immunothérapie, sénolytique immunothérapie, et biothérapie ont été présentées et analysées en détail. Les participants ont discuté des résultats d'essais cliniques récents, confrontant les données avec les enjeux pratiques de la mise en œuvre des nouvelles thérapies. Les défis éthiques et logistiques liés à la réalisation d'essais cliniques de grande ampleur ont également été abordés.

- **Evolution et Hétérogénéité du Cancer** : Cette session a exploré en profondeur l'évolution et l'hétérogénéité du cancer, en analysant les interactions complexes entre les cellules tumorales et les cellules immunitaires. L'influence majeure de l'environnement tumoral sur la réponse au traitement a également été soulignée. Des discussions approfondies ont porté sur le développement de modèles multicellulaires, tels que les tumorôïdes et les organoïdes, pour mieux comprendre la complexité des tumeurs et améliorer la prédiction de la réponse aux traitements, soulignant ainsi l'importance des approches dynamiques en oncologie.
- **Perspective de l'Éditeur** : Une session dédiée à la publication scientifique, animée par une éditrice de Nature Communications, a fourni aux jeunes chercheurs des conseils pratiques et précieux sur la rédaction et la soumission d'articles. Cette session a permis de clarifier les attentes des éditeurs scientifiques et de faciliter l'accès à la publication pour les jeunes chercheurs.

#### **Table Ronde sur les Perspectives de Carrière :**

Une table ronde de haut niveau, réunissant des chercheurs confirmés, des professeurs d'université éminents de France et du Royaume-Uni, a offert aux jeunes scientifiques des conseils personnalisés et des orientations stratégiques pour une carrière réussie dans le milieu académique. Les discussions enrichissantes ont porté sur les différentes voies de carrière possibles, les compétences clés à développer, les stratégies pour obtenir des financements, et les défis spécifiques liés à la recherche en cancérologie. Les témoignages des chercheurs chevronnés ont été une source d'inspiration et de motivation pour les participants.

#### **Le "Physician Corner" : Un Espace Privilégié d'Échange :**

Le "Physician Corner" a joué un rôle essentiel dans le succès du congrès, créant des ponts entre la recherche fondamentale et la pratique clinique. Les échanges entre cliniciens et chercheurs ont permis d'identifier des questions cliniques cruciales nécessitant des solutions méthodologiques innovantes en oncologie, immunologie et en bio-informatique.

#### **La Présentation de la SFC : Un Partenariat Essentiel :**

Le Dr. Roxana Khazen a présenté la Société Française de Cancérologie (SFC), soulignant le rôle crucial dans le succès du YS2C. Son intervention a mis en lumière l'engagement de la SFC envers le financement de la recherche contre le cancer, et son soutien aux jeunes chercheurs. De plus, les participants ont été vivement encouragés à rejoindre le réseau dynamique de chercheurs en cancérologie constitué par la SFC.

#### **Conclusion :**

La deuxième édition du YS2C, grâce au soutien déterminant de la SFC, a été un succès remarquable, confirmant son importance dans la communauté scientifique dédiée à la recherche contre le cancer. Cet événement a permis de faire progresser les connaissances scientifiques, de renforcer les liens entre chercheurs et cliniciens, et d'encourager les jeunes talents à poursuivre leurs efforts dans la lutte contre cette maladie. Nous remercions vivement la SFC pour son soutien crucial, ainsi que tous les participants, les conférenciers, les sponsors et les membres du comité d'organisation pour leur contribution à la réussite de ce congrès.

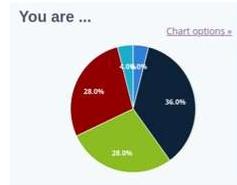
Pour toute information complémentaire concernant le congrès, veuillez consulter le lien suivant :

[https://www.crct-insERM.fr/en/ys2c\\_2024/](https://www.crct-insERM.fr/en/ys2c_2024/)

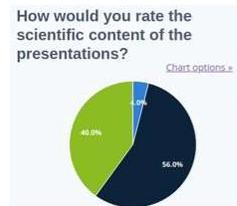
### Les membres du Comité YS2C :

Roxana KHAZEN, CRCT, Toulouse  
 Pierre-François ROUX, IRCM, Montpellier  
 Sara OVEJERO, IGH, Montpellier  
 Oriana VILLAFRAZ, IRCM, Montpellier  
 Javier FLORIDO, IRCM, Montpellier  
 Katyana SEBA, CRBM, Montpellier  
 Thomas LEFEIVRE, BRIC, Bordeaux  
 Benoît ALIAGA, CRCT, Toulouse  
 Chloé BESSIERE, CRCT, Toulouse  
 Charline OGIER, CRCT, Toulouse  
 Marcin DOMAGALA, CRCT, Toulouse  
 Anna SALVIONI, CRCT, Toulouse  
 Steffen FUCHS, CRCT, Charite, Berlin  
 Serena Stadler, Charite, Berlin  
 Laura Grunewald, Charite, Berlin

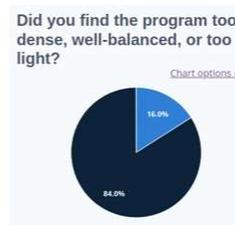
### Résultats de l'évaluation du congrès par les participants



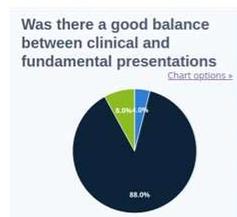
#### Les choix :



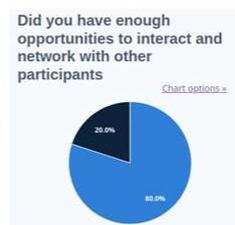
- Very bad
- Bad
- **Excellent (40%)**
- **Neutral (4%)**
- **Good (56%)**



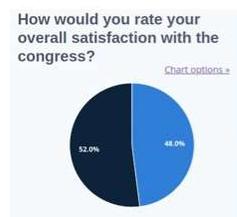
- Too light (0%)
- **Too dense**
- **Well balanced**



- **Too clinical (4%)**
- **Too fundamental (8%)**
- **Balanced (88%)**



- **Yes (80%)**
- **No (20%)**



- Very bad
- Bad
- Not bad, not good
- **Good**
- **Very good**



- **Yes (92%)**
- **No (8%)**

