

## **L'institut Carnot CALYM construit le premier datalake thématique dédié au lymphome, destiné à la recherche académique et partenariale**

*Lancé à l'automne 2019, ce programme structurant concentrera les données issues de la recherche clinique, translationnelle et préclinique menées par les membres du consortium CALYM (LYSA, LYSARC, 13 équipes académiques de recherche) depuis plus de 20 ans.*

L'enjeu de ce programme structurant est de décloisonner les spécialités médicales, techniques et scientifiques et d'ouvrir de nouvelles voies et modèles de recherche.

Pour répondre aux questions complexes posées par la caractérisation du lymphome et son traitement, l'avenir se construira avec la valorisation et l'analyse optimisées des données issues de la recherche biomédicale. D'origine et de nature multiples et complexes, celles-ci combinent données cliniques, d'imagerie médicale, anatomopathologiques, biologiques, génétiques, etc.

Le programme d'Intelligence Artificielle de l'institut Carnot CALYM se développe en deux phases :

- 1/ une première phase de preuve de concept dédiée à la construction du Lymphoma Data Hub, datalake thématique, concentrant l'ensemble des données disponibles au sein de notre consortium, et à la réalisation de projets pilotes de recherche impliquant un environnement partenarial multiple et complémentaire ;
- 2/ une phase de recherche académique et partenariale prioritairement destinée à améliorer la compréhension des lymphomes, leur diagnostic et leur traitement.

Le succès de ce programme repose sur le fort réseau de partenaires de CALYM, associant grands groupes (MICROSOFT), start-ups (OWKIN, ARTEFACT), ou encore écoles d'ingénieurs (EPITA), qui nous accompagneront dès les premières étapes pour mettre en place et développer ces approches et les projets de recherche associés.

En accord avec notre vision et nos missions, ce programme participe à la réalisation d'études tout au long de la chaîne de la recherche biomédicale : depuis la recherche fondamentale et préclinique, centrées sur la compréhension des lymphomes et la caractérisation de populations de patients, jusqu'à la recherche clinique et la validation d'approches thérapeutiques adaptées en fonction des patients pour une meilleure prise en charge.

### **A propos du lymphome :**

Le lymphome est le premier cancer du sang, méconnu mais le plus fréquent et en forte augmentation . La classification de ce cancer est complexe. Il se caractérise par une forte hétérogénéité, tant dans

ses présentations, ses évolutions, que dans les populations touchées. Après une remarquable percée de la recherche au début des années 2000 avec l'arrivée de la première immunothérapie, la recherche nécessite aujourd'hui un changement d'échelle permis par le développement de l'intelligence artificielle.

#### **A propos de l'institut Carnot CALYM**

*L'institut Carnot CALYM est un institut de recherche à but non lucratif qui propose une approche unique de R&D dans le traitement et le diagnostic du lymphome: de l'identification de nouvelles cibles aux études cliniques internationales de phase III. CALYM regroupe 15 entités ayant une expertise complémentaire dans la recherche préclinique, translationnelle et clinique: le Lymphoma Study Association (LYSA), un leader international de la recherche sur le lymphome avec 750 médecins membres, le Lymphoma Academic Research Organisation (LYSARC), une organisation académique clinique totalement intégrée – la plus grande dans ce domaine en Europe - et 13 équipes de recherche académiques d'excellence réparties dans des universités et hôpitaux à travers la France. CALYM vise à accélérer l'innovation et son transfert dans le domaine du lymphome et propose dans cette optique un large éventail d'opportunités de partenariats. [www.calym.org](http://www.calym.org)*

#### **A propos du label «Carnot »**

*Créé en 2006, le label Carnot est décerné par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, sur proposition de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR), aux instituts de recherche publics/parapublics qui se sont engagés à favoriser l'innovation avec les acteurs socio-économiques, principalement les entreprises (de la PME aux grands groupes). Les instituts Carnot placent la recherche partenariale qui est menée avec et pour l'industrie, au cœur de leur stratégie. Ils sont reconnus à la fois pour leur excellence scientifique et leur professionnalisme et leur engagement à développer une recherche partenariale de haute qualité. [www.instituts-carnot.eu](http://www.instituts-carnot.eu)*

#### **Contact presse**

Laurence Naiglin, chargée de communication CALYM  
[laurence.naiglin@calym.org](mailto:laurence.naiglin@calym.org) – Tél. 04 27 01 27 31