

## ALYCANTE\* : la première étude académique française sur les CAR T-cells

Les CAR T-cells révolutionnent les traitements contre le cancer. Le LYSA (groupe de recherche sur le lymphome) vient de lancer la 1<sup>ère</sup> étude académique française sur les CAR T-cells (ALYCANTE), coordonnée par le Pr Roch Houot (CHU de Rennes) et le Dr François Lemonnier (Hôpital Henri Mondor, Créteil) en collaboration avec le laboratoire Kite/Gilead. Le 1<sup>er</sup> patient vient d'être inclus dans cette étude (au CHU de Lille) donnant le coup d'envoi de cette première française.

**Qu'est-ce qu'une cellule CAR T ? Pourquoi mener cette étude ? Où aura-t-elle lieu ?**

### Qu'est-ce qu'une cellule CAR-T (Chimeric antigen Receptor) ?

Les « CAR T-cells » (Chimeric Antigen Receptor T-cells) sont des globules blancs (plus précisément des lymphocytes T) reprogrammés en laboratoire pour reconnaître et détruire les cellules cancéreuses. Pour cela, les lymphocytes sont d'abord prélevés chez le patient puis modifiés génétiquement en laboratoire pour exprimer à leur surface un récepteur capable de détecter les cellules cancéreuses et les éliminer (dans le cas des CAR T-cells actuellement commercialisés cette opération est très complexe et assurée dans des centres de production très spécialisés souvent basés aux USA). Ces cellules reprogrammées sont de véritables « médicaments vivants » capables de se multiplier et de persister à l'intérieur du patient pendant plusieurs mois. Ces traitements ont montré leur efficacité dans plusieurs cancers du sang (leucémies et lymphomes) et ont ainsi obtenu une autorisation de mise sur le marché par les autorités de santé.

### Pourquoi mener l'étude ALYCANTE ?

Les CAR T-cells sont aujourd'hui indiqués dans les lymphomes agressifs à cellules B en situation d'échec après 2 lignes de traitement, c'est à dire en 2<sup>ème</sup> rechute. Or, il est possible que ces traitements puissent bénéficier aux patients plus précocement dans la stratégie thérapeutique, dès la 1<sup>ère</sup> rechute, en particulier chez les patients qui sont trop âgés ou trop fragiles pour recevoir une autogreffe qui est le traitement de référence dans cette situation. C'est l'objet de l'étude ALYCANTE qui évaluera l'efficacité et la tolérance d'un traitement par CAR T-cells chez ces patients. Elle permettra par ailleurs d'évaluer l'impact de ces traitements sur la qualité de vie des patients et d'améliorer les connaissances sur leurs mécanismes d'action grâce aux études biologiques qui seront menées à partir d'échantillons de sang et de tumeur.

### Où va se dérouler l'étude ?

L'étude se déroulera dans une vingtaine de centres, les centres suivants étant actifs à ce jour :

1. CHU de Rennes - Hôpital Pontchaillou
2. Centres de l'AP-HP (Henri Mondor, Saint-Louis, La Pitié Salpêtrière, Saint Antoine) et Institut Gustave Roussy
3. CHU de Nantes - Hotel Dieu
4. CHU de Bordeaux - Hôpital Haut Lévêque - Centre François Magendie
5. IUCT Oncopole Toulouse
6. CHU de Montpellier
7. CHU Lyon Sud
8. CHU Estaing – Clermont-Ferrand
9. CHU de Dijon - Hôpital François Mitterrand
10. CHU de Nancy - Hôpital de Brabois
11. CHRU de Lille - Hôpital Claude Huriez
12. CHU de LIEGE - Domaine Sart Tilman





ALYCANTE\* est une étude clinique de Phase 2 visant à évaluer un traitement par Axi-cel chez des patients présentant un lymphome agressif à cellules B en rechute ou réfractaire et qui sont trop âgés ou trop fragiles pour recevoir une autogreffe.

- Axi-cel (nom commercial Yescarta® est un CAR T-cell commercialisé par le laboratoire Kite/Gilead et indiqué dans le Lymphome B diffus à grandes cellules) est un traitement utilisant des cellules immunitaires dirigées contre les cellules cancéreuses.
- L'étude est promue par le LYSARC, la structure opérationnelle du LYSA, groupe coopérateur leader international de la recherche sur le lymphome en collaboration avec le laboratoire Kite/Gilead.

\* L'acronyme ALYCANTE signifie « Axi-Cel in LYmphoma CAR eligible but Non-Transplant Eligible », et en français « Axi-cel chez les patients atteints d'un lymphome et éligibles à un traitement par CAR T-cells mais non éligibles à une autogreffe ».

## A propos des lymphomes

Les lymphomes sont des cancers du système lymphatique. Ils représentent l'hémopathie maligne la plus fréquente, soit près de la moitié des cancers du sang. Ce sont des maladies hétérogènes, avec plus de 80 sous-types de lymphomes, ce qui rend le diagnostic difficile et nécessite des prises en charge différentes. Les lymphomes peuvent survenir chez des personnes de tout âge (y compris chez l'enfant). Il n'existe ni prévention ni dépistage. L'incidence a doublé en 30 ans, avec 22 000 nouveaux cas en France chaque année.

## LYSA : un réseau de professionnels de la recherche clinique

Le LYSA est un groupe académique coopérateur et une association à but non lucratif, leader international de la recherche clinique et translationnelle sur le lymphome. Il regroupe plus de 500 membres, chercheurs et experts médicaux, répartis dans 100 centres cliniques dans quatre pays (France, Belgique, Portugal et Israël). Le LYSA a pour but de réunir des professionnels spécialisés dans le domaine du lymphome pour promouvoir la recherche fondamentale et clinique, améliorer la prévention, la prise en charge et le traitement des patients et diffuser la connaissance sur ce cancer. Il collabore avec de nombreuses équipes scientifiques à travers le monde pour comprendre et traiter les lymphomes.

## LYSARC : l'organisation de recherche académique liée au LYSA

Le LYSARC est la structure opérationnelle du LYSA permettant la conduite de projets de recherche clinique sur le lymphome à l'échelle internationale. Le LYSARC dispose de toutes les fonctions intégrées et des plateformes dédiées à la pathologie, à la biologie et aux examens d'imagerie pour mener chaque année de multiples études cliniques de phase 1 à 4 sur le lymphome et des registres en tant que promoteur. Cette association à but non lucratif est scientifiquement indépendante et regroupe plus de 130 personnels hautement qualifiés (médecins, pharmaciens, biologistes, ingénieurs, MBA).

[experts-recherche-lymphome.org](http://experts-recherche-lymphome.org)

### Contact Presse

Amel BOUAKAZ Responsable Communication  
+ 33 (0)6 76 93 86 61 | [amel.bouakaz@lysarc.org](mailto:amel.bouakaz@lysarc.org)