



# REALYSA

ÉTUDE EN VIE RÉELLE SUR LES LYMPHOMES



*Nous avons le plaisir de vous partager cette nouvelle Newsletter de l'étude REALYSA, la 5ème, co-écrite par le groupe de patientes partenaires et l'équipe de recherche.*

Cette recherche, c'est **grâce à VOUS** et nous vous remercions pour le temps que vous accordez à ce projet.

Venez découvrir les avancées de celui-ci et comment votre participation peut aider les équipes scientifiques à faire avancer la recherche contre le lymphome.

# Editorial



2024, année des Jeux Olympiques en France. Elle fut aussi une année de mise en lumière du projet REALYSA, auquel vous participez.

Plus de 6000 patient.e.s ont été inclus entre 2018 et 2023 dans les 35 centres d'hématologie qui participent à ce projet. Cette cohorte nationale est unique en France et il s'agit de poursuivre la recherche ensemble.

## Que contient cette nouvelle Newsletter ?

L'implication des patients dans la recherche scientifique est de plus en plus importante et intéresse les équipes de recherche à différents niveaux.

Dans ce contexte et à la suite d'une proposition des patientes partenaires du projet REALYSA et une réflexion avec l'équipe de recherche, une vidéo d'animation a été élaborée pour et avec des patients afin d'améliorer la compréhension des études épidémiologiques. Dans cette newsletter, nous vous racontons ce travail collaboratif avec les patientes partenaires et l'équipe de recherche ainsi que nos échanges avec la réalisatrice Valérie-Anne Moniot. Elle a travaillé à l'élaboration de cette vidéo explicative autour des questionnaires que vous complétez depuis votre inclusion dans l'étude.

De plus, deux communications, concernant des projets de patientes partenaires impliquées dans cette recherche, ont été sélectionnées et présentées au **4<sup>ème</sup> colloque sur le partenariat de soin avec les patients** à Lyon à la fin du mois de septembre 2024. Sandra Le Guyader-Peyrou (chercheuse épidémiologiste) et Marie (patiente partenaire) étaient en duo et ont conjugué leurs points de vue pour présenter l'étude REALYSA et la vidéo aux nombreux participants du colloque. Cette démarche a suscité des retours positifs et des pistes de réflexion sur l'implication des patients dans la recherche.

Les équipes au sein des centres investigateurs et scientifiques poursuivent l'amélioration continue de la cohorte au quotidien et leurs travaux de recherche grâce à l'ensemble des données collectées. Ainsi, de nombreux articles ont été publiés sur les données de la cohorte dans des revues scientifiques internationales.

A titre d'exemple, en juillet 2024, un article scientifique a été publié à partir des données collectées, dans le cadre du projet REALYQOL, coordonné par Amélie Anota, statisticienne au centre Léon Bérard. En se basant sur les questionnaires que vous avez complétés, cet article décrit le niveau de qualité de vie liée à la santé au moment du diagnostic des différents types de lymphomes. Amélie Anota vous en dira quelques mots dans cette Newsletter.

Vous trouverez également dans cette Newsletter certaines caractéristiques des patients inclus dans la cohorte et la description d'autres projets (comme celui associé à la reconnaissance en maladie professionnelle).

Grâce à votre participation, nous faisons de notre mieux pour aider les générations futures en travaillant à des avancées significatives dans les approches préventives, diagnostiques et thérapeutiques pour lutter contre les lymphomes.

Bonne lecture.



Marie, Sandra et Sabine



Chers (es) participants (es) à l'étude REALYSA, nous sommes désormais à un peu plus d'un an de la fin des inclusions de la cohorte de patients atteints de lymphome REALYSA et nous vous remercions encore pour votre participation et votre confiance. Pour rappel, 6015 patients participent à REALYSA, ce qui en fait la plus grande cohorte constituée en France dans le domaine du lymphome avec de très nombreuses informations cliniques, thérapeutiques, biologiques et épidémiologiques qui sont générées à partir des données de celle-ci. La période actuelle de suivi est très importante, puisque le suivi au cours du temps des patients participant à REALYSA est un enjeu majeur. Les centres qui vous suivent et l'ensemble des équipes de REALYSA vont continuer à vous solliciter, notamment avec les questionnaires de suivi, de qualité de vie dans cet objectif. Cette Newsletter comprend de nombreuses informations comme certaines études en cours ou à venir, les initiatives des patientes partenaires...

Merci encore pour la confiance que vous nous accordez pour la constitution de cette cohorte unique.

Professeur Hervé Ghesquières, Investigateur Coordinateur de l'étude REALYSA – Centre Hospitalier Lyon-Sud

# Étapes clés du projet 2018 | 2028



6000

\* Le projet discuté va reposer sur l'analyse de données issues des dossiers médicaux de patients participant à REALYSA et des questionnaires déjà remplis dans le cadre de cette étude. Ce projet nécessite également des données qui ne sont pas disponibles dans la base de données de REALYSA. Ces données existent dans votre dossier médical dans votre centre de prise en charge mais aussi dans les bases de données nationales qui permettent le remboursement des soins réalisés dans les hôpitaux (via le **SNDS : portail du Système National des Données de Santé**).

\*\* TEP = Tomographie par Emission de Positons (examen médical)

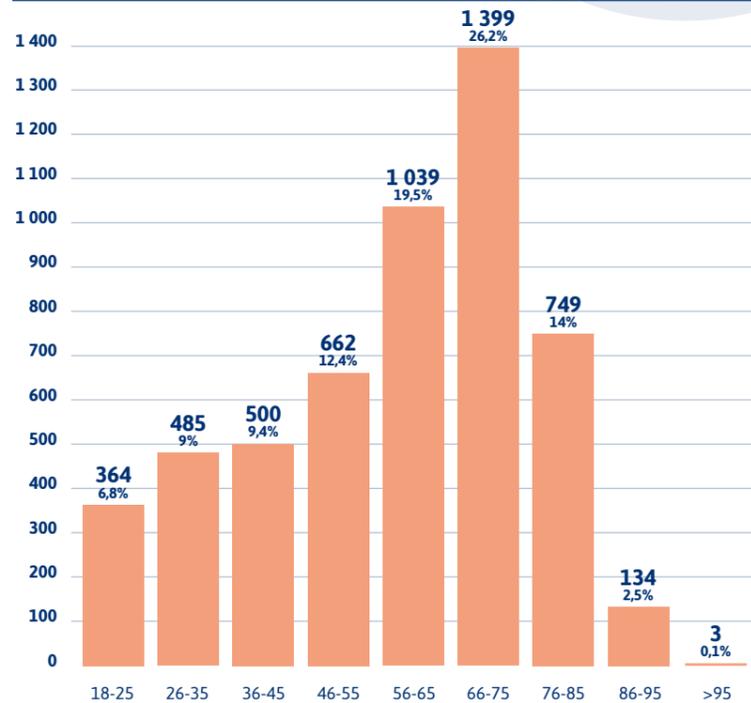
Pour en savoir plus sur les projets de recherche, vous trouverez les informations disponibles sur le site internet du LYSA/LYSARC : Projets de recherche - Experts Recherche Lymphome  
<https://experts-recherche-lymphome.org/lysa/parcourir-les-etudes-cliniques-en-cours/realysa/projets-de-recherche/>

## Qui participe à REALYSA ?

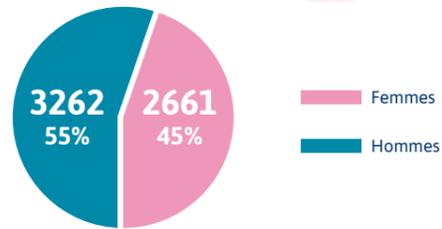
Entre le 14 novembre 2018 et le 04 octobre 2023, plus de 6000 patients ont rejoint la cohorte REALYSA. Combien sont comme moi ?\*



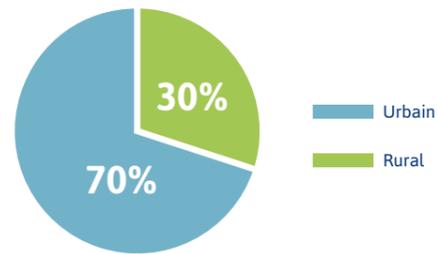
### Âge des participants



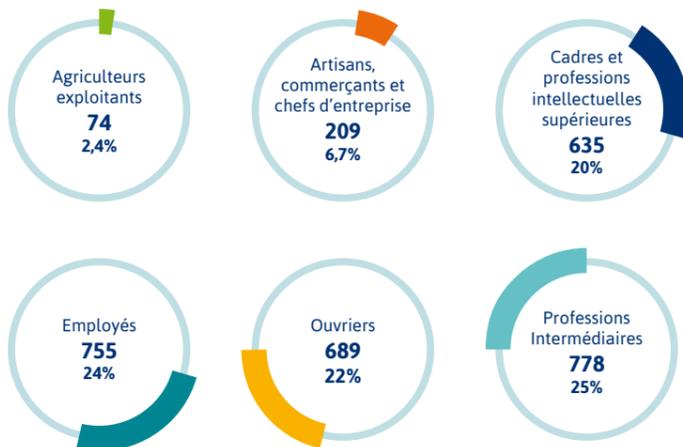
### Combien d'hommes et de femmes?



### Urbain / rural



### Catégories socioprofessionnelles



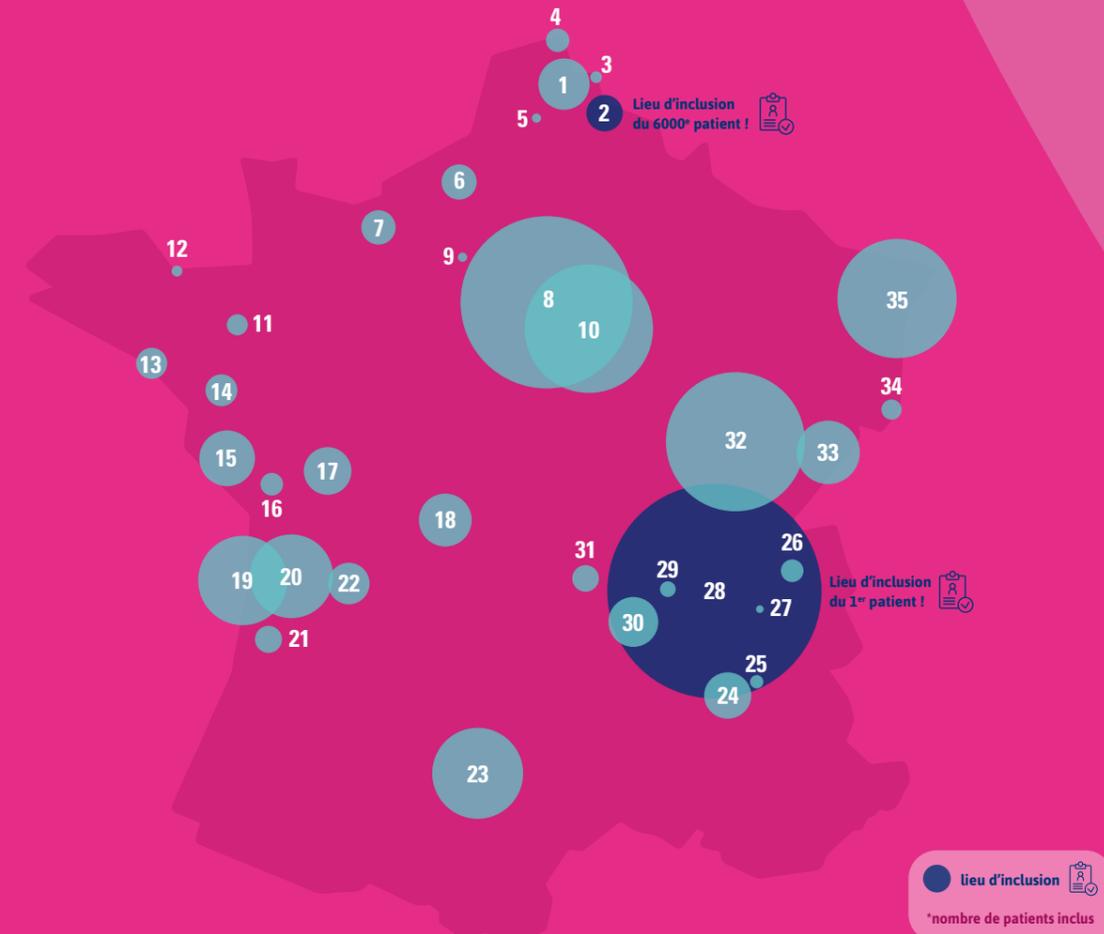
### Sous-type de Lymphome

Lymphome diffus à grande cellules B	36,85%
Lymphome de Hodgkin	22,05%
Lymphome folliculaire	19,73%
Lymphome à cellules du manteau	7,41%
Lymphome de la zone marginale	6,74%
Lymphome T périphérique	5,37%
Lymphome de Burkitt	0,78%
Autres diagnostics	1,08%

\*Les chiffres sont basés sur le nombre de patients inclus et analysables (exclusion des patients inclus à tort) dans la cohorte REALYSA.

## Où ont-été inclus.es les patient(e)s REALYSA ?

A ce jour, les patients participants à REALYSA proviennent de 35 services d'hématologie en France.



- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1. CHU de Lille 179*                          | 14. CHU de Nantes 79*                        | Mutualiste de Grenoble 58*  |
| 2. Hôpital Saint-Vincent de Paul (Lille) 133* | 15. CHD Vendée (La Roche sur Yon) 165*       | 26. CH Métropole Savoie Chambéry 85*  |
| 3. CH de Roubaix 48*                          | 16. CH de Niort 70*                          | 27. CH de Bourgoin-Jallieu 24*  |
| 4. CH de Dunkerque 85*                        | 17. CHU de Poitiers 119*                     | 28. Hôpital Lyon-Sud 660*   |
| 5. CH d'Arras 30*                             | 18. CHU de Limoges 190*                      | 29. Centre Léon Bérard (Lyon) 76*   |
| 6. Centre Henri Becquerel (Rouen) 125*        | 19. CHU de Bordeaux 255*                     | 30. Institut de Cancérologie de la Loire Lucien Neuwirth (Saint-Etienne) 183* |
| 7. CHU de Caen 109*                           | 20. Institut Bergonié (Bordeaux) 235*        | 31. CHU de Clermont-Ferrand 98*   |
| 8. Hôpital Saint-Louis (Paris) 612*           | 21. Polyclinique Bordeaux Nord Aquitaine 88* | 32. CHU de Dijon 400*   |
| 9. Institut Curie (Paris/St Cloud) 70*        | 22. CH de Libourne 135*                      | 33. CHU de Besançon 211*  |
| 10. Hôpital Henri Mondor (Créteil) 387*       | 23. I.U.C.T Oncopole (Toulouse) 253*         | 34. GHR Mulhouse et Sud-Alsace 67*  |
| 11. CHU de Rennes 69*                         | 24. CHU de Grenoble 207*                     | 35. Institut de Cancérologie Strasbourg Europe 353*                           |
| 12. CH de Saint-Brieuc 56*                    | 25. Groupe Hospitalier                       |   |
| 13. CH Bretagne-Atlantique (Vannes) 101*      |  |   |



## Une vidéo pensée par le groupe patientes partenaires pour les participants de l'étude REALYSA

L'an dernier au mois d'octobre 2023, le dernier patient REALYSA était inclus. Le suivi de la cohorte a donc démarré pour tous les patients depuis plus de 12 mois aujourd'hui. Le suivi dans une cohorte épidémiologique à visée pronostique est crucial pour apprécier l'évolution de la maladie ou l'état de santé. Ce suivi se doit d'être de grande qualité (minimiser les perdus de vue et les données manquantes) afin de donner tout le potentiel à cette étude de grande ampleur. En effet, un suivi rigoureux garantit la qualité des données, réduit les biais et augmente la validité des résultats. C'est pourquoi la démarche du « groupe patient partenaire pour la recherche » est à poursuivre afin d'alimenter l'enthousiasme à participer au recueil d'information tout au long du suivi. A ce titre, la magnifique vidéo faite « par et pour les patients » nous paraît être un premier jalon, fondamental pour notre réussite collective.

Docteur Alain Monnereau, Investigateur Coordinateur de l'étude REALYSA - INSERM, Bordeaux

Une VIDÉO élaborée POUR et AVEC les patients pour améliorer l'adhésion dans les études épidémiologiques : l'exemple du projet REALYSA !

Cette année, les **patientes partenaires** ont travaillé sur la réalisation d'une vidéo explicative de 4 minutes permettant de mieux comprendre l'objectif et la gestion des études épidémiologiques, à la suite de discussions en amont avec les équipes de recherche responsables du suivi de la cohorte (**Hospices Civils de Lyon** (promoteur de l'étude REALYSA), **LYSARC** (équipe de recherche opérationnelle) et **EPICENE** (équipe de recherche épidémiologique à Bordeaux)).

Au travers du parcours d'un questionnaire, vous découvrirez quelles sont les étapes qui jalonnent la recherche, de l'élaboration des questions à leur exploitation par les chercheurs.

Avec l'aide de l'association **Ellye** (**Ensemble Leucémie LYmphomes Espoir**) est une association de patients et de proches spécialisée dans les lymphomes, la leucémie lymphoïde chronique et la maladie de Waldenström) et de l'équipe de **Valérie-Anne Moniot**, réalisatrice et productrice, nous avons abouti à la réalisation de ce film d'animation pour l'étude REALYSA, mais qui peut s'appliquer plus largement à d'autres études épidémiologiques (dépendant, bien sûr, de la mise en place de celles-ci).

Dans la co-écriture du script, le choix des animations, des illustrations et de la voix-off, les patientes partenaires et les chercheurs ont travaillé de concert durant plusieurs mois pour aboutir à ce résultat.

Il est tout à fait possible de partager la vidéo autour de vous, si vous le souhaitez, en flashant ce QR code ou en cliquant (si vous êtes sur la version numérique) ou en tapant ce lien sur internet pour y accéder!

➔ Lien : <https://bit.ly/videoREALYSA>

Valérie-Anne Moniot, patiente partenaire en oncologie à l'Institut Bergonié à Bordeaux, est une réalisatrice concernée. Depuis plusieurs années, son engagement dans la lutte contre le cancer consiste à concevoir des films et des vidéos en santé avec son expertise et sa propre expérience du parcours de soins. Le défi de santé qu'elle vit au quotidien lui confère un regard singulier et une attention soutenue aux messages qu'elle souhaite transmettre.

**VOUS VOUS DEMANDEZ POURQUOI PARTICIPER À UNE ÉTUDE EN VIE RÉELLE ?**

Flashez le QR code pour découvrir en vidéo l'exemple de REALYSA, une cohorte épidémiologique-clinique sur les lymphomes

Réalisation : Valérie-Anne Moniot  
Conception : Equipe de patientes partenaires REALYSA

12 QUESTIONNAIRES DE SUIVI

« En tant que chercheuse, je suis très fière d'avoir coordonné la réalisation de cette vidéo car celle-ci a été réalisée essentiellement avec le regard des patientes que ce soit les patientes « partenaires recherche de REALYSA » Marie et Mélanie, les coordinatrices Lise et Sabine et de Valérie Anne, la réalisatrice. Créer du lien entre le langage des chercheurs et celui des patients est essentiel et cela a été un réel plaisir pour moi de travailler avec elles »

Sandra Le Guyader-Peyrou, cheffe de projet épidémiologie de l'étude REALYSA

Ce flyer est prévu d'être diffusé dans les différents centres investigateurs de l'étude ainsi qu'aux patients. Le QR Code associé permet de se rendre directement sur la vidéo.



« Ce projet participatif autour de la recherche ne pouvait que me séduire parce que croiser les regards des chercheurs et des patients est essentiel pour être au plus près des besoins des personnes concernées. Travailler avec cette équipe fut un plaisir tant les échanges étaient fluides et constructifs. Avoir l'opportunité d'associer mon regard de patiente partenaire pour montrer l'intérêt de participer à des projets de recherche a donné du sens à cette collaboration.

Valérie-Anne Moniot, réalisatrice de la vidéo pour les patients de l'étude REALYSA

## A quoi servent vos données et prélèvements ? Projet Qualité de vie – REALY-QoL



Site internet LYSA/LYSARC : [REALY-QoL – Qualité de vie des patients atteints de lymphomes en France - Experts Recherche Lymphome](https://realy-qol.com)

Explorez l'article complet (en anglais) sur <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39002346/>

### Les statistiques au service de la recherche\*

En juillet 2024, un des premiers articles scientifiques analysant les données récoltées via les questionnaires que vous remplissez est paru dans la revue « *European Journal of Cancer* ». Cet article décrit le niveau de qualité de vie liée à la santé relaté par les patients participants, au moment du diagnostic des différents types de lymphomes, inclus dans l'étude REALYSA.

Ce travail est le premier fruit de la collaboration entre différentes équipes de recherche dans le cadre du projet nommé « **REALYQOL** » (équipes spécialisées dans les statistiques, la qualité de vie, la clinique du lymphome, l'épidémiologie, la psychologie-sociale et la gestion de projet), financé par l'INCa (Institut National du Cancer). La coordinatrice de l'étude, **Amélie Anota**, statisticienne au centre Léon Bérard, nous explique que c'est l'une des premières études françaises prenant en compte un panel aussi important de patients atteints de lymphomes.

Pour en arriver aux conclusions apportées dans cet article, il n'a pas été nécessaire d'attendre d'avoir inclus les 6000 patients prévus de l'étude. En effet, l'échantillon de patients inclus au moment du lancement de l'étude, soit 3922 patients, a été suffisant pour interpréter de manière significative les données représentatives des patients atteints de lymphomes, inclus dans l'étude REALYSA.

Les données utilisées sont issues des questionnaires qui s'intéressent aux différents aspects de votre qualité de vie (par exemple la condition physique/fatigue, la perte d'appétit, l'impact émotionnel, les inquiétudes vis-à-vis du futur...). Certains aspects sont généraux et valables pour l'ensemble des lymphomes, alors que d'autres aspects peuvent être spécifiques du type de lymphome dont vous êtes atteints.

Les chercheurs ont essayé d'estimer si certains facteurs tel que l'âge du patient, son genre, le stade de la maladie, la présence de symptômes spécifiques aux lymphomes et le degré d'autonomie du patient étaient associés à la qualité de vie des patients. Les résultats montrent notamment que ce n'est pas forcément le stade de la maladie qui peut avoir le plus d'incidence sur la qualité de vie au diagnostic.

D'autres paramètres peuvent agir sur la qualité de vie, et ce de manière différente selon le sous type de lymphome.

L'équipe du projet REALYQL est actuellement en préparation d'un prochain article, faisant suite à celui publié, qui s'intéresse à l'adaptation des patients à leur maladie et à leur traitement au cours de la première année. Pour ce second travail, le groupe de chercheurs s'est concentré sur les données concernant les patients atteints de lymphome diffus à grandes cellules B, le sous type de lymphome le plus répandu.

De multiples objectifs futurs sont également prévus dans le cadre de l'étude REALYQOL. Les données récoltées vont permettre notamment de déterminer à partir de quel seuil la qualité de vie des



patients s'améliore ou se détériore et quels facteurs y sont associés. Les chercheurs vont également tenter d'observer s'il existe un lien entre la qualité de vie déclarée du patient au diagnostic et sa survie sur le long terme.

Ce projet permettra de situer un patient donné par rapport aux autres patients de la cohorte et de déterminer si sa qualité de vie se situe dans les « normes ». Ainsi les patients à risque d'avoir leur qualité de vie se détériorer pourront être identifiés permettant aux centres de soins de leur apporter une vigilance toute particulière. Il permettra également de faire avancer la recherche.

\*Health-related quality of life profile of newly diagnosed patients with Hodgkin and non-Hodgkin lymphomas: [A real-world study including 3922 patients from the French REALYSA cohort - PubMed](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39002346/)

## Communication des résultats d'autres projets REALMA : Description et prise en charge des lymphomes de la zone marginale

= Un des sous-types de lymphomes inclus dans l'étude REALYSA concernant des lymphocytes stockés dans une zone du ganglion, appelée zone marginale.

Publié dans la Revue *Hematological Oncology*

Explorez l'article complet (en anglais) sur <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39351974/>

Cette étude décrit les caractéristiques cliniques des patients, la prise en charge initiale et la réponse au traitement des patients atteints de **lymphomes de la zone marginale** inclus dans REALYSA. Les données de plus de 200 patients ont été incluses dans ce travail qui apporte un éclairage sur les différents parcours de soin des patients de ce lymphome au diagnostic difficile (environ 2800 cas par an en France, 18% des lymphomes). L'étude confirme que les traitements proposés dépendent notamment du type de lymphome, s'il atteint un organe (par exemple l'estomac) ou la rate (localisation spécifique) ou s'il atteint uniquement les ganglions lymphatiques. Les résultats présentés permettent d'avoir une description précise des modalités de prise en charge en routine, en dehors du cadre des études cliniques.

Pour aller plus loin, la suite de ce projet est en cours de préparation afin d'apporter des informations sur l'évolution à plus long terme de la maladie chez les patients REALYSA.



### INFORMATION SUR LE PROJET REALYSA-PA

Depuis 2022 et si vous êtes suivis dans l'un des 5 centres participants (Lyon Sud, IUCT Toulouse, CHU de Dijon, Hôpital Henri Mondor et Hôpital Saint-Louis) vous avez peut-être accepté de participer à l'étude REALYSA-PA sur l'Ajustement Psychosocial en répondant à des questionnaires électroniques concernant votre quotidien et votre ressenti par rapport à la maladie.

Aujourd'hui, nous souhaitons vous informer que pour des raisons logistiques, le nombre de patients participants est trop faible par rapport à ce qui était attendu. Il ne sera malheureusement pas possible de valoriser scientifiquement les données collectées dans le cadre de ce projet. Pour des raisons éthiques, il a été décidé, d'arrêter la collecte de nouvelles données plus tôt que prévu.

Nous tenons à vous remercier pour votre participation précieuse à faire avancer la recherche et pour votre compréhension.

## Pourquoi un volet « animal » dans l'étude PELyCanO, étude utilisant les données collectées dans le projet REALYSA ?

Cette année, l'étude **PELyCanO** (acronyme qui signifie **Pesticide Exposome, Lymphomagenesis, Chemoresistance and survival Outcomes = Exposome aux Pesticides, Lymphomagenèse, Chimiorésistance et Survie**) a débuté dans les centres REALYSA. Cette étude, financée par l'Office de la Biodiversité, est une collaboration pluridisciplinaire regroupant différentes expertises. Elle a pour objectif (comme son nom l'indique) d'étudier l'exposome\* aux pesticides afin de déterminer leur impact sur la lymphomagenèse\*\*, la chimiorésistance\*\*\* et la survie des lymphomes. Cette étude a pour objectif de combler plusieurs lacunes dans la connaissance du lien entre l'exposition aux pesticides et la survenue de lymphomes.

### Quel est le lien avec la composante animale dans cette étude ?

En tant qu'animal de compagnie, le chien partage la vie de son maître et est soumis à la même pollution environnementale résidentielle, domestique et parfois même professionnelle que lui.

Face à ces agressions, il réagit comme son maître et comme lui il peut développer des lymphomes. A la différence du chat, autre hôte habituel de nos foyers, le chien est plus fréquemment atteint par ce type de cancer. Les lymphomes canins sont aussi mieux connus aujourd'hui, notamment grâce aux travaux et aux recherches entrepris depuis plus de 20 ans à l'École Vétérinaire de Lyon (VetAgro Sup).

Le métabolisme du chien, bien plus rapide que celui de l'homme, permet d'observer chez lui les conséquences de ces agressions avant même qu'elles ne se manifestent chez son maître ou sa maîtresse, faisant ainsi de notre animal de compagnie une remarquable sentinelle de la santé humaine.

L'enjeu du volet « animal » de notre étude est justement de montrer en quoi l'observation chez notre animal de compagnie d'une pathologie commune avec l'homme peut être un signal d'alarme précoce permettant d'anticiper et, pourquoi pas, de prévenir la survenue de ce problème chez son maître ou sa maîtresse.

Tous les patients ne sont pas concernés par le volet animal de cette étude PELyCanO. Cela va dépendre de la période où vous avez été inclus dans l'étude REALYSA et si vous avez dit avoir eu un chien dans les 13 ans avant votre diagnostic de lymphome. Si vous répondez à ces critères, un questionnaire supplémentaire vous a été envoyé sur cette thématique. Il n'est pas obligatoire. En cas de refus, la qualité des soins médicaux que vous recevez ne sera pas remise en cause.

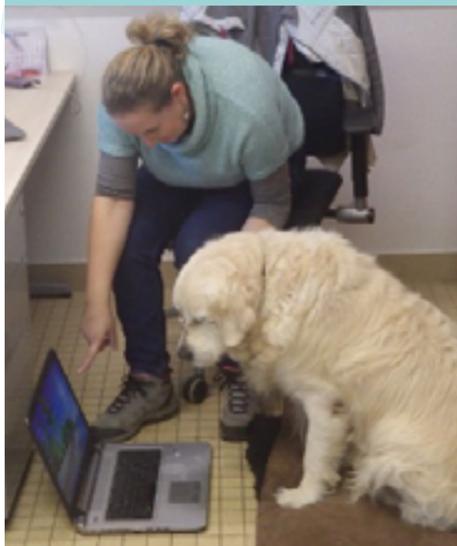
Dans le cas où vous avez reçu le questionnaire et que vous acceptez de participer à ce volet, nous vous remercions d'avance pour la signature du consentement et le renvoi à votre service d'hématologie.



**\*Exposome** : c'est-à-dire les expositions professionnelles, résidentielles et domestiques qui ont été reportées lors de l'entretien avec l'attaché (e) de recherche du service d'hématologie ou d'EPICENE (Françoise) et dans l'autoquestionnaire, focalisé sur l'ensemble des domiciles et emplois durant votre vie.

**\*\*Lymphomagenèse** : ce qu'il se passe dans les cellules quand les patients sont exposés de manière prolongée à certaines substances.

**\*\*\*Chimiorésistance** : le fait que le corps réagisse moins bien à un traitement par chimiothérapie



## Volet médico-social – Reconnaissance en pathologie professionnelle

Si vous êtes atteint d'une **hémopathie lymphoïde** (lymphome malin non-hodgkinien) et que vous pensez avoir été **exposé(e) durablement** à des produits phytosanitaires (pesticides) dans l'exercice de votre métier (en tant qu'agriculteur, jardinier...), n'hésitez pas à en parler à votre médecin traitant, votre hématologue ou votre oncologue.

En effet, depuis juin 2015, le régime agricole a créé un tableau des maladies professionnelles (tableau n°59 – accessible ici - <https://www.inrs.fr/publications/bdd/mp/tableau.html?refINRS=RA%2059>).

**Votre médecin peut vous guider** vers une demande de mise en **pathologie professionnelle** si les critères sont confirmés ou vous orienter vers une **consultation** de pathologies professionnelles si votre situation demande à être évaluée par des spécialistes de médecine au travail.

Où que vous habitez, il y a une consultation de pathologies professionnelles proche de chez vous et/ou de votre hôpital de prise en charge.

Cette démarche peut vous permettre de bénéficier de certaines prestations sociales et ouvrir un droit à l'indemnisation du préjudice subi.



**Voici des 5 sites internet pour vous aider à comprendre les démarches de reconnaissance en pathologie professionnelle :**

- **1. Site d'information dédié aux lymphomes :**  
<https://www.lymphoma-care.fr/wp-content/uploads/2018/06/Fiche-patient-maladies-professionnelles.pdf>
- **2. Les maladies professionnelles en 10 questions sur le site de l'INRS :**  
<http://www.inrs.fr/publications/bdd/mp/maladiespro10questions.html>
- **3. Le tableau n°59 (Lymphome et exposition aux pesticides) :**  
<https://www.inrs.fr/publications/bdd/mp/tableau.html?refINRS=RA%2059>
- **4. Lien sur le site de la Mutuelle Sociale Agricole :**  
<https://www.msa.fr/lfp/documents/11566/5682898/Guide+MSA++Comment+faire+reconnaitre+une+maladie+professionnelle.pdf>
- **5. Liste des centres de consultation en pathologies professionnelles :**  
[https://www.anses.fr/fr/system/files/Annuaire-CRPPE\\_MAJ2024.pdf](https://www.anses.fr/fr/system/files/Annuaire-CRPPE_MAJ2024.pdf)

Merci à Mélanie et Marie, 2 participantes de l'étude devenues patientes partenaires depuis 2021, qui ont accompagné l'étude (et qui continuent) de la relecture des questionnaires à la réalisation de la vidéo, en passant par l'interview de nos experts !

Initié en Gironde, le groupe de patients partenaires s'ouvre à tous les centres REALYSA (peu importe leurs localisations en France).

Si vous souhaitez rejoindre ce groupe et participer à ces différents projets, pour mieux faire connaître l'étude, parlez-en à votre médecin hématologue ou vous pouvez contacter Lise ou Sabine, les coordinatrices du groupe :

**Lise : 06 24 46 33 86**

**Sabine : 06 76 46 41 34**



Merci aux équipes de recherche dans les centres d'hématologie pour leur travail avec les patients, leur pertinence et leur motivation pour permettre à cette étude de grandir et de s'intéresser à de plus en plus de questions pour la recherche !

REALYSA c'est aussi une équipe opérationnelle et scientifique dédiée à la réussite du projet répartie entre Lyon, Paris et Bordeaux :  
> de 60 personnes sont impliquées dans ce projet au quotidien pour permettre l'exploitation de vos données.



QR code du site internet Lysarc

