

Demain, mieux traiter les patients atteints de lymphome

RAPPORT D'ACTIVITÉ LYSA-LYSARC 2023



TOGETHER AGAINST LYMPHOMA



experts-recherche-lymphome.org



Sommaire

01	Éditorial	04
<hr/>		
02	Enjeux de la recherche sur le lymphome	
01	Chiffres-clés des lymphomes	06
02	Enjeux de santé publique et de R&D	06
03	Enjeux économiques	07
<hr/>		
03	Expertise LYSA-LYSARC dans le lymphome	
01	L'intergroupe LYSA-LYSARC	08
02	Le LYSA	11
03	Le LYSARC	14
<hr/>		
04	Regards sur l'année 2023	
01	Aboutissement de l'aventure RO-CHOP dans la recherche clinique	16
02	Réussite des registres de vie réelle REALYSA et DESCAR-T	18
03	Publications dans des revues prestigieuses	20
04	Valorisation LYSA-LYSARC en congrès	22
05	Signature de partenariats pour un impact renforcé	24
06	Mise en avant des actions LYSA-LYSARC dans la presse	26
	> NOS PRISES DE PAROLE	
	> ON PARLE DE NOUS DANS LA PRESSE	
07	Partage et convivialité au séminaire du LYSARC	28
08	Initiatives remarquables pour soutenir le fonds de dotation du LYSA	29
<hr/>		
05	Rapport scientifique 2023	
01	Aperçu des projets scientifiques 2023	31
02	Zoom sur 3 études non interventionnelles en recrutement	31
03	Zoom sur 1 étude interventionnelle à risques et contraintes minimales	32
04	Zoom sur 8 études interventionnelles en recrutement	32
05	Zoom sur les 128 analyses statistiques	33
06	Zoom sur les idées de projets	33
<hr/>		
06	Activité des centres LYSA et des plateformes LYSA-LYSARC	
01	Activité des centres investigateurs LYSA	34
02	Activité de la plateforme BIO-INFORMATIQUE	35
03	Activité de la plateforme LYSA-P / LYSA-BIO	36
04	Activité de la plateforme LYSA-IM	37
<hr/>		
	Annexes	38



Ce sommaire est interactif



En cliquant sur ces pictos dans ce document, vous trouverez des liens, des informations complémentaires, des vidéos



01 Éditorial 2023 : une belle dynamique en marche



Mot du Président du LYSA et du LYSARC, Pr. Franck Morschhauser

Nous sommes heureux de vous présenter ce nouveau rapport d'activité de l'intergroupe LYSA-LYSARC, qui dresse un bilan positif de l'année 2023 et ouvre des perspectives prometteuses pour l'année à venir.

L'année 2023 a une nouvelle fois confirmé l'excellente dynamique scientifique du LYSA-LYSARC.

La production scientifique a été conséquente et de qualité. Notre présence en congrès a été particulièrement forte avec de multiples valorisations sous forme de posters et de présentations orales. Pour ne citer que quelques exemples : publication dans la revue Nature Medicine des résultats remarquables de l'essai ALYCANTE testant un traitement CAR-T dans les lymphomes à grandes cellules B en rechute précoce ou réfractaires non éligible à l'autogreffe, premières publications du travail mené sur le ctDNA présentées en congrès, visibilité croissante et remarquée de notre registre DESCAR-T...

Nous avons hâte de pouvoir enrichir notre portefeuille d'essais randomisés en 2024 avec le lancement de MORNINGLYTE en première ligne du lymphome folliculaire, d'OASIS 2 et de CARMAN dans le lymphome du manteau, et de MARSUN dans le lymphome de la zone marginale en rechute.

Nous sommes par ailleurs l'un des rares groupes académiques à proposer un essai randomisé ouvert aux lymphomes périphériques à cellules T en première ligne, l'étude TRANSCRIPT, dont le recrutement décolle.

Nous avons de nombreux autres projets originaux en gestation, qu'il s'agisse d'études cliniques, translationnelles ou d'exploitation selon de nouveaux axes de nos larges cohortes en vie réelle DESCAR-T

et REALYSA en intégrant de nouvelles technologies ou méthodologies statistiques.

L'année 2023 a aussi souligné la belle dynamique partenariale de notre groupe. Nous renforçons notre écosystème et posons les bases de nouveaux projets de recherche fondés sur des partenariats diversifiés et inédits. Je citerai deux exemples : la convention signée avec la prestigieuse MAYO CLINIC pour la valorisation commune de données académiques et aussi la signature du projet BIDIFY (Biological and Imaging Data Integration for Follicular Lymphoma Research), un programme de recherche de grande envergure que nous allons lancer en 2024 en partenariat avec l'Institute for Follicular Lymphoma Innovation (IFLI).

Dans un même esprit, nous avons également œuvré à consolider nos liens avec de nombreux groupes académiques européens : le GLA (German Lymphoma Alliance), le GELTAMO (Grupo Español de Linfomas y Trasplantes de Médula Ósea), le FIL (Fondazione Italiana Linfomi), la SAKK (Groupe Suisse de Recherche Clinique sur le Cancer) et le DCLLSG (Deutsche CLL Studiengruppe).

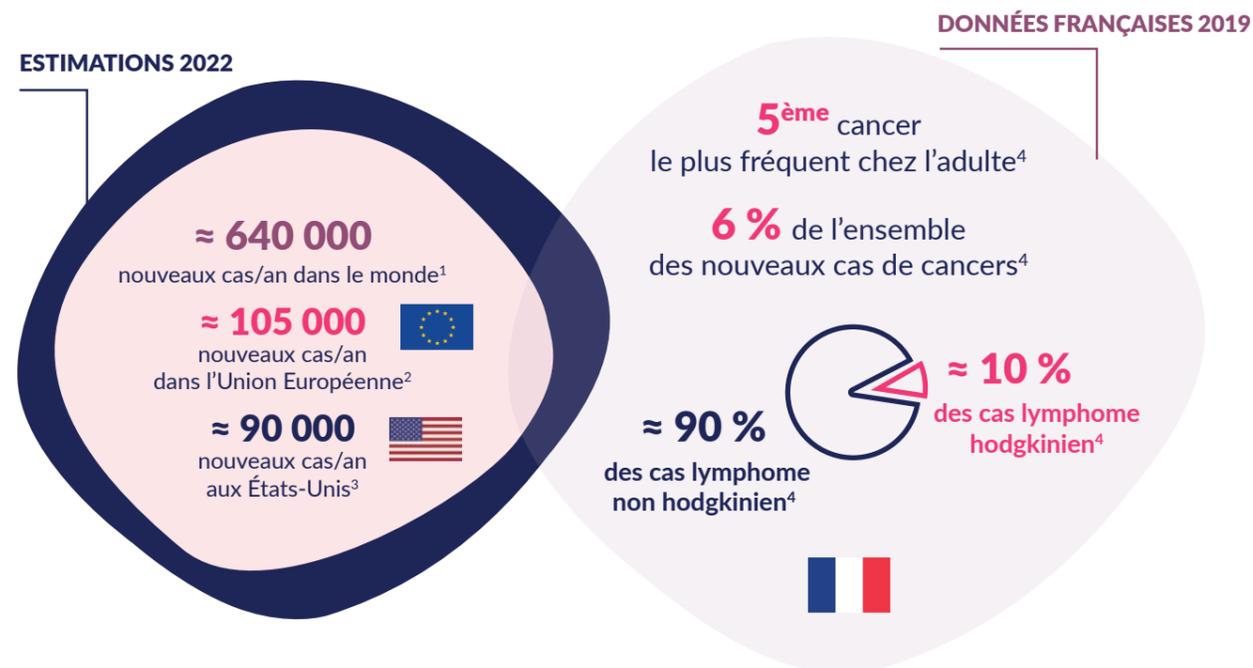
Enfin, l'année 2023 a également été marquée par la poursuite de projets structurants et fondateurs pour l'avenir de notre groupe. Je pense notamment au redéploiement de la plateforme de pathologie LYSA-P, qui va déménager de manière effective en 2024 au sein de l'Hôpital Henri Mondor à Créteil et au travail des équipes LYSA-LYSARC fait aux côtés des autres membres de l'Institut Carnot CALYM pour poser les fondations de CALYM-2.



02 Enjeux de la recherche sur le lymphome

01 CHIFFRES CLÉS DES LYMPHOMES

Les données épidémiologiques sur les lymphomes démontrent l'enjeu crucial et mondial que représente la lutte contre ces cancers. La communauté scientifique française est pleinement mobilisée aux côtés de chercheurs du monde entier pour faire progresser les connaissances et la prise en charge.



02 ENJEUX DE SANTÉ PUBLIQUE ET DE R&D

Si des progrès indéniables ont été faits pour la compréhension et la prise en charge des lymphomes, ces cancers demeurent un problème majeur de santé publique et un domaine bioclinique complexe. Des efforts soutenus sont nécessaires pour surmonter les nombreux défis en recherche fondamentale, translationnelle et clinique.

DÉFIS PHYSIOPATHOLOGIQUES : compréhension des mécanismes impliqués dans le développement de la maladie, facteurs de risque...

DÉFIS DIAGNOSTIQUES : diversité des lymphomes (+ de 80 types), délais, précision (intérêt de l'intelligence artificielle)...

DÉFIS PRONOSTIQUES : identification du bon traitement pour le bon patient au bon moment (recherche de biomarqueurs), réduction de la toxicité des traitements pour les patients...

DÉFIS THÉRAPEUTIQUES : nouvelles cibles thérapeutiques, nouveaux traitements (immunothérapie, traitement par cellules CAR-T...), nouvelles combinaisons thérapeutiques...



03 ENJEUX ÉCONOMIQUES



La recherche sur les cancers est associée à des enjeux économiques importants pour les acteurs du marché pharmaceutique et biotechnologique mondial. L'innovation s'accompagne d'un fort besoin en expertises de pointe, auquel peut répondre le secteur de la recherche académique.



MARCHÉ DE L'ONCO-IMMUNOLOGIE

Moteur de croissance du marché pharmaceutique/biotechnologique mondial

Marché mondial évalué à **environ 222 milliards de dollars en 2023⁵**
 Marché dynamique avec une projection à **environ 521 milliards de dollars en 2033⁵**

Rôle croissant des **biopharmas émergentes (TPE/PME/ETI)**

Entrée en force d'un **marché asiatique** très offensif/compétitif



STRATÉGIES DE CROISSANCE

Extension à plusieurs indications

Repositionnement stratégique de candidats/médicaments

Enregistrement rapide (stratégies de niches, à partir/vers le lymphome)

Réduction du coût (grandes phases III à visée d'enregistrement)

Réduction du fort taux d'échec des essais cliniques (80-90 %)



DEMANDE DU MARCHÉ

Expertise intégrée en réseau soin/recherche permettant :

- La rationalisation biologique du design des essais
- La reconnexion des segments découverte-innovation-transfert
- L'interface du savoir-faire des pratiques et des standards des sphères académiques et industrielles

1. Global Cancer Observatory - GLOBOCAN 2022.
 2. European Cancer Information System - 2022.
 3. American Cancer Society - 2022.
 4. Institut National du Cancer - 2019.
 5. Market research report by Nova One Advisor - 2023.



03 Expertise LYSA-LYSARC dans le lymphome

01 L'INTERGROUPE LYSA-LYSARC

Le LYSA et le LYSARC forment un écosystème multidisciplinaire de professionnels engagés dans la recherche sur les lymphomes. Ils sont conjointement labellisés par l'Institut National du Cancer (INCa) : « Intergroupe coopérateur français de dimension internationale dans le domaine de la recherche clinique sur le cancer ».



Réseau de professionnels de la recherche clinique sur les lymphomes



Structure opérationnelle de recherche clinique sur les lymphomes

CHAMPS D'INTERVENTION

L'intergroupe LYSA-LYSARC est spécialisé dans la recherche clinique sur les lymphomes avec la mise en place d'études interventionnelles et non interventionnelles, en vue du développement des connaissances biologiques et/ou médicales. Toutes les phases des essais cliniques peuvent être réalisées, de la première administration de nouveaux traitements à l'Humain jusqu'à l'établissement de stratégies thérapeutiques de référence. Des registres de vie réelle sont en cours et en collaboration avec d'autres acteurs de la recherche sur les lymphomes. Chaque année, l'intergroupe gère aussi un vaste portefeuille d'études de réutilisation de données (ERD).



Un réseau de laboratoires académiques d'excellence partenaires



Un groupe coopérateur de cliniciens «Key opinion leaders»



Une structure opérationnelle professionnalisée dédiée à la recherche clinique

APERÇU DES RESSOURCES À DISPOSITION

L'intergroupe LYSA-LYSARC fait partie de l'Institut Carnot CALYM, aux côtés de 18 laboratoires publics menant une recherche de pointe dans le domaine des lymphomes. Ce consortium académique de recherche permet de capitaliser sur de nombreuses ressources à disposition et de proposer une offre R&D unique.

> TECHNIQUES



- **CRISPR/Cas 9** : modèles, screen, barcoding
- **Single-cell** : single-cell RNA-seq, CITEseq, HYPERION, single-cell transcriptomics...
- **-omics** : ATAC-seq, Chip-seq, WES, WGS, métabolomique...
- **Protéomique** : Cytof, Multicolor FACS ...
- **ctDNA** : MRD, prédictif

> MODÈLES EXPÉRIMENTAUX



- **In vitro** : > 80 lignées cellulaires établies, lignées primaires, lignées modifiées
- **Ex vivo** : études fonctionnelles, PDX, co-culture, stroma, TME, modèles 3D, sphéroïdes, organoïdes
- **In vivo** : souris syngéniques, KO/KI/Tg, xénotransplantes, PDX, modèles résistants (R/G/RCHOP)
- **In ovo** : modèle innovant de PDX d'embryon de poulet

> COLLECTIONS & BASES DE DONNÉES



Actions / Ressources LYSAARC

- **TENOMIC / LYSATOMIC (lymphomes T)** : > 900 patients
- **Bases de données biocliniques** : > 23 000 tumeurs, congelées, FFPE, TMA, sang, DNA/RNA, annotées, caractérisées, génotypées, phénotypes, immunotypées, WES, (sc)RNA-seq -
- **Base de données imagerie** : > 20 000 patients

Actions / Ressources hors LYSAARC

- **CeVi** : ISO 9001, collection annotée de cellules viables, fragments en CRYOSTOR (R), PBMC et plasma cryopréservés de patients atteints d'un lymphome. > 3 000 patients, > 3 800 prélèvements, > 18 700 tubes
- **CeVi CAR-T** : ISO 9001, PBMC et plasma congelés de patients atteints d'un lymphome traités par cellules CAR-T. 223 patients, > 1 200 prélèvements, > 8 200 tubes
- **HEMSYS - Données de vie réelle** : > 31 000 patients, 60 000 passages en Réunion de Concertation Pluridisciplinaire (RCP)

> PLATEFORMES



Actions / Ressources LYSAARC

- **LYSA-IM** : imagerie
- **LYSA-P** : anatomopathologie
- **LYSA-BIO** : biopathologie
- **Bioinformatique** : pipelines, machine learning, intelligence artificielle

Actions / Ressources hors LYSAARC

- **Think Tank Innovation** : maturation des idées de projets - action CALYM
- **French Connect** : analyse harmonisée du ctDNA (séquençage et analyse bio-informatique)
- **Lymphoma Data Hub** : plateforme d'exploitation de données massives en cloud computing



ÉCOSYSTÈME

Le LYSA et le LYSARC sont des acteurs actifs et reconnus dans l'écosystème national et international de la recherche sur les lymphomes.

- **Collaboration étroite avec tous les acteurs impliqués dans la recherche sur les lymphomes à travers le monde** comme les hôpitaux, les universités, les organismes de recherche, les groupes de recherche cliniques, les Groupes Coopérateurs en Oncologie (labellisation de l'INCa), sociétés savantes, autorités de santé, associations de patients...

Liste non-exhaustive de nos partenaires :

AMC Medical Research BV, Centre Henri Becquerel, CNRS-SCTD, FILO (French Innovative Leukemia Organization), FIL (Fondazione Italiana Limfomi), GELTAMO (Grupo Espanol de Limfomas y Transplantes de Médula Ósea), EORTC (European Organisation for Research and Treatment of Cancer), GLA (German Lymphoma Alliance), HOVON (Stichting Hemato-Oncologie voor Volwassenen Nederland), IELSG (The International Extranodal Lymphoma Study Group), IFLY (Institute for follicular lymphoma innovation), IFM (Intergroupe Francophone du Myélome), INSERM (Institut national de la santé et de la recherche médicale), l'INCa (Institut National du Cancer), Institut Necker, Klinikum der Universität München, MCL Network, Molecular Partners AG, Saarland University, Université de Bordeaux, Université Claude Bernard, Université de Montpellier.

- **Membres co-fondateurs de ELI (The European Lymphoma Institute)**, qui réunit les meilleurs spécialistes européens des lymphomes dans le cadre d'un institut dédié à la recherche, à la formation et à l'éducation sur cette pathologie
- **Membres de l'Institut Carnot CALYM** dédié au développement de la recherche partenariale dans le domaine du lymphome en France



02 LE LYSA

Le LYSA (The Lymphoma Study Association) est un groupe coopérateur académique dédié exclusivement à la mise en place de projets de recherche clinique sur les lymphomes. Il est issu de la fusion en 2012 de groupes de recherche actifs depuis les années 80-90. Le LYSA est labellisé « Groupe Coopérateur en Oncologie » avec le LYSARC par l'Institut National du Cancer (INCa).



500 professionnels
spécialistes du lymphome en 2023

96 centres de soins
actifs dans les études entre 2021 et 2023
(toutes études confondues)

3 pays
(France, Belgique, Portugal)

**Collaborations
à l'échelle internationale**



MISSIONS

Le LYSA a pour but de réunir les professionnels spécialistes des lymphomes pour promouvoir la recherche clinique sur ce type de cancer, améliorer la prise en charge des patients et diffuser les connaissances le plus largement possible.



Organiser un réseau d'experts
de la recherche clinique
sur les lymphomes



Mettre à disposition
les moyens et ressources
de la recherche



Élaborer et conduire
des protocoles à tous
les stades de la maladie



Soutenir l'activité
de ses centres de soins adhérents



Promouvoir l'enseignement
et la formation professionnelle



Évaluer les nouveaux
modes de prise en charge
et les nouveaux traitements



Être un interlocuteur
auprès des agences nationales
et internationales, des tutelles
et des sociétés savantes



Faciliter la recherche
translationnelle liant
les laboratoires expérimentaux
et les études cliniques auprès
des patients



Valoriser les résultats de recherche
par des publications dans
des journaux scientifiques à comité
de lecture et communiquer
dans les congrès



ENGAGEMENTS

L'indépendance et la transparence sont des engagements essentiels aux activités du LYSA.

Indépendance : le LYSA est un réseau de recherche à but non lucratif (association Loi 1901), indépendant de toute entité privée ou publique. Il a ratifié la charte d'indépendance des Groupes Coopérateurs en Oncologie.

Transparence : l'impératif de transparence du LYSA se décline vis-à-vis de l'ensemble de ses parties prenantes, en particulier les institutions publiques qui subventionnent ses activités, les patients qui participent à ses essais, la communauté scientifique élargie, ainsi que les membres de son réseau.

ORGANIGRAMME

Le fonctionnement du LYSA s'appuie sur l'ensemble de ses membres actifs, son Conseil d'Administration, son Conseil Scientifique et des Commissions scientifiques spécialisées.

Membres du Conseil d'Administration, élus en octobre 2022

Président
Franck Morschhauser

Trésorière
Corinne Haioun

Membres du Bureau
du Conseil d'Administration

Marc André - Guillaume Cartron - Olivier Casasnovas - Marie-Hélène Delfau-Larue - Hervé Ghesquières - Corinne Haioun - Roch Houot - Fabrice Jardin - Camille Laurent - Steven Le Gouill - Franck Morschhauser - Catherine Thieblemont

Membres du Conseil d'Administration : Marc André - Caroline Besson - Françoise Bodere - Krimo Bouabdallah - Guillaume Cartron - Olivier Casasnovas - Sylvain Choquet - Gandhi Damaj - Marie-Hélène Delfau-Larue - Luc-Matthieu Fornecker - Thomas Gastinne - Philippe Gaulard - Hervé Ghesquières - Rémy Gressin - Corinne Haioun - Olivier Hermine - Roch Houot - Jean-Philippe Jais - Fabrice Jardin - Youlia Kirova - Camille Laurent - Steven Le Gouill - Thierry Molina - Franck Morschhauser - Vincent Ribrag - Karin Tarte - Catherine Thieblemont - Olivier Tournilhac - Alexandra Traverse-Glehen - Luc Xerri - Loïc Ysebaert

Membres du Conseil Scientifique, nommés en octobre 2022 par les membres du Conseil d'Administration

Présidente
Camille Laurent

Vice-Présidents
Emmanuel Bachy - François Lemonnier

Membres du Bureau
du Conseil Scientifique du LYSA

Emmanuel Bachy - Christophe Bonnet - Sylvain Carras - Anne-Ségolène Cottreau - Charles Herbaux - Camille Laurent - François Lemonnier - Cédric Rossi - Clémentine Sarkozy - Benoît Tessoulin

Membres du Conseil Scientifique : Yassine Al Tabaa - Marion Alcantara - Sandy Amorim - Emmanuel Bachy - Marie-Christine Bene - Sophie Bernard - Côme Bomnier - Christophe Bonnet - Antonin Bouroumeau - Julien Broseus - Julie Bruneau - Vincent Camus - Sylvain Carras - Morgane Cheminant - Anne-Ségolène Cottreau - Lucile Couronné - Gilles Crochet - Virginie de Wilde - Bénédicte Deau-Fischer - Roberta di Blasi - Eric Durot - Pierre Feugier - Marie Gomes da Silva - Romain Guize - Charles Herbaux - Salim Kanoun - François Lemonnier - Marie Maerevoet - Guillaume Manson - Laurent Martin - Charline Moulin - Marie-Christine Ngirabacu - Cédric Rossi - Mikhaël Roussel - Clémentine Sarkozy - David Sibon - Carole Soussain - Pierre Subobert - Benoît Tessoulin - Eric Van Den Neste

Commissions Scientifiques et leurs responsables

Thème de la commission

Responsables de la commission

Lymphome B à grandes cellules

Roch Houot, Fabrice Jardin

Lymphome T

Gandhi Damaj, Laurence de Leval, Olivier Tournilhac

Lymphome Folliculaire et autres indolents

Guillaume Cartron, Franck Morschhauser, Catherine Thieblemont

Lymphome de Hodgkin

Marc André, Hervé Ghesquières

Lymphome à cellule du Manteau

Morgane Cheminant, Olivier Hermine, Steven Le Gouill

LE LYSA FAIT LA PART BELLE AUX JEUNES MEMBRES

Le dynamisme du LYSA repose notamment sur le renouvellement continu de ses membres. Pour faire vivre pleinement ce continuum d'intégration de nouveaux talents, le groupe coopérateur s'est positionné dans une démarche qui incite les jeunes membres à être pleinement parties prenantes dans les études.

”

« L'accueil transgénérationnel de nouveaux investigateurs au sein du LYSA est bien pensé, avec une stratégie en « binôme » qui permet de nous accompagner dans de nouvelles missions. Le développement de l'étude VERLEN m'a permis d'appréhender l'ensemble de la construction d'un essai clinique, depuis l'idée jusqu'au lancement puis son suivi. J'ai pu mesurer la qualité, l'engagement et la simplicité des échanges avec les équipes LYSARC. Désormais investigateur de l'étude VERLEN et coordinateur de l'étude OASIS-II avec le Pr Le Gouill, je suis pleinement impliqué : demandes des centres, retour d'événements indésirables... L'expérience acquise me permet d'améliorer les protocoles en cours d'écriture. Ce rôle de de PI implique une responsabilité importante. Il est également très gratifiant d'un point de vue personnel, professionnel et humain. »

Dr Benoît Tessoulin, MD, PhD - CHU de Nantes



”

« Le tournant pris par le LYSA-LYSARC sur l'exploitation de ses bases de données et la gestion de sa collection biologie/imagerie permet la mise en place d'études ambitieuses, avec un potentiel unique à l'échelle internationale. Le projet BIDIFLY, mis en place grâce à la capacité collaborative du groupe avec des chercheurs motivés par cet objectif commun, permettra, nous l'espérons, d'ouvrir de nouvelles voies de recherche translationnelle dans le lymphome folliculaire. Je suis personnellement très fière de faire partie de cette aventure enrichissante. Et ce n'est qu'un début ! »

Dr Clémentine Sarkozy, MD, PhD - Institut Curie



présentation vidéo



”

« Les lymphomes sont des pathologies qui m'intéressent depuis le début de mes années d'études. Ce sont des pathologies rares et graves, mais aussi passionnantes sur le plan de la recherche. Mon engagement au LYSA a été naturel. Il nous permet des projets d'études et des avancées qui sont impossibles à l'échelle d'un établissement comme un CHU et qui sont indispensables pour l'évolution de nos connaissances et de la prise en charge des patients. »

Dr Sylvain Carras, MD, PhD - CHU Grenoble Alpes



03 LE LYSARC

Le LYSARC (The Lymphoma Academic Research Organisation), structure opérationnelle du LYSA, est la plus grande structure académique européenne dédiée aux opérations de recherche sur les lymphomes. Il est issu d'une évolution en 2012 de l'entité GELARC (Groupe d'Étude des Lymphomes de l'Adulte – Recherche Clinique) créée en 2000.

161 salariés en 2023 (CDD, CDI, alternants).

Effectif en croissance pour accompagner le dynamisme du groupe

1^{ère} structure académique dédiée en Europe

- Études cliniques de phases 1, 2, 3 et 4
- Études non interventionnelles / registres
- Études de réutilisation de données (ERD)



MISSIONS

Le LYSARC a pour but de produire des données de qualité en vue d'une amélioration des connaissances scientifiques dans le diagnostic, le traitement et la prise en charge des patients atteints de lymphome.



Conduire des études cliniques, biopathologiques, épidémiologiques et de vie réelle sur les lymphomes



Soutenir les autres acteurs de la recherche sur les lymphomes, notamment en termes d'accompagnement, de support technique et de formation aux centres investigateurs



Contribuer par ses expertises métiers et scientifiques aux réflexions et/ou décisions stratégiques des instances scientifiques décisionnelles du LYSA

ENGAGEMENTS

L'indépendance et la transparence sont des piliers majeurs dans le fonctionnement du LYSARC.

Indépendance : le LYSARC est une association à but non lucratif (Loi 1901), indépendante de toute entité privée ou publique.

Transparence : l'impératif de transparence du LYSARC se décline vis-à-vis de l'ensemble de ses parties prenantes, en particulier les institutions publiques qui subventionnent ses activités, les patients qui participent à ses essais, la communauté scientifique élargie, ainsi que les membres de son organisation.

VALEURS

Les collaborateurs du LYSARC partagent des valeurs fortes et absolument indispensables aux activités de recherche.



ENGAGEMENT

« Agir dans l'intérêt des patients pour une prévention et des thérapies toujours plus efficaces contre les lymphomes »



COHÉSION

« Favoriser l'entraide, l'esprit d'équipe et entretenir de bons rapports avec l'ensemble des parties prenantes »



OUVERTURE

« Être ouverts aux autres et aux pratiques nouvelles, s'enrichir des expériences et de la diversité en développant la complémentarité »

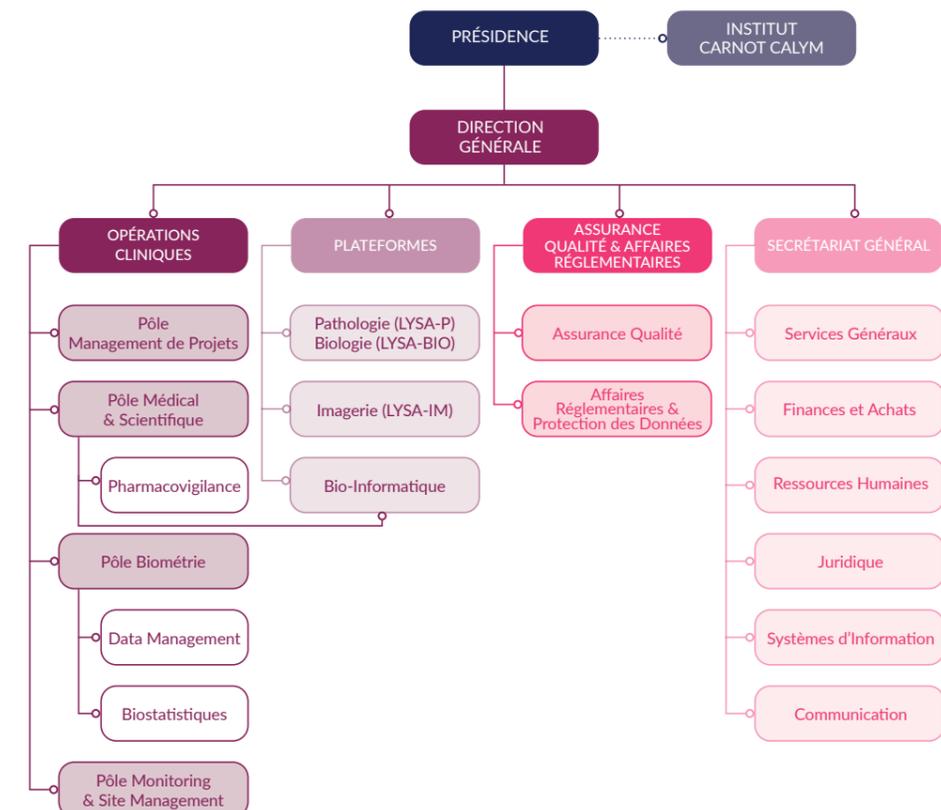


INTÉGRITÉ

« Être authentiques, honnêtes et justes envers nous-mêmes et les autres »

ORGANIGRAMME

Le LYSARC réunit toutes les expertises nécessaires à la conduite de projets de recherche sur les lymphomes : ressources opérationnelles (opérations cliniques et plateformes), fonctions transverses (Services Généraux, Finances/Achats, Ressources Humaines, Juridique, Systèmes d'Information, Communication) et Assurance Qualité & Affaires Réglementaires. La gouvernance est assurée par son Président, Pr Franck Morschhauser, et son Directeur Général s'appuyant sur son CODIR.



04 Regards sur l'année 2023

Chaque année, le rapport d'activité LYSA-LYSARC permet de mettre en lumière une sélection des temps forts de l'intergroupe. L'année 2023 a été jalonnée d'avancements clés sur le plan scientifique : l'aboutissement de l'aventure Ro-CHOP dans la recherche clinique, la réussite confirmée par les chiffres des registres de vie réelle REALYSA et DESCAR-T, ainsi que la production scientifique de qualité valorisée en congrès et dans des revues prestigieuses. Il est aussi important de saluer la belle dynamique partenariale de l'intergroupe, les diverses apparitions dans la presse, le séminaire d'équipe réussi et les initiatives remarquables pour soutenir le fonds de dotation du LYSA.

01 ABOUTISSEMENT DE L'AVENTURE Ro-CHOP DANS LA RECHERCHE CLINIQUE

L'année 2023 a été celle de l'aboutissement d'une aventure de plus de 10 ans dans la recherche clinique autour de l'association Ro-CHOP [romidespine + CHOP (cyclophosphamide, doxorubicine, vincristine et prednisone)] chez des patients ayant un lymphome T périphérique non traité préalablement. Une étude de phase 1b/2 a été lancée en 2011 et a ouvert la voie en 2013 à une étude de phase 3 dont la dernière actualisation a eu lieu en 2023.



”

« L'aventure Ro-CHOP démontre non seulement le savoir-faire et les expertises LYSA-LYSARC dans la gestion d'essais cliniques de la phase précoce à la phase 3, mais aussi la capacité du monde académique à s'engager et mobiliser les principaux acteurs dans le développement de stratégies thérapeutiques en France et à l'international. »

Emmanuelle Robert-Eydoux,
Directrice du Pôle Management de Projets

ROMIDESPINE

Inhibiteur des histones désacétylases
Thérapie ciblée



CHOP

Cyclophosphamide, doxorubicine,
vincristine et prednisone
Chimiothérapie



LYMPHOME T PÉRIPHÉRIQUE
NON TRAITÉ PRÉALABLEMENT



PATIENTS 18-80 ANS



RÉTROSPECTIVE DE L'AVENTURE Ro-CHOP (2011-2023)

2011-2014*

ÉTUDE DE PHASE 1B/2 EN FRANCE

Objectif : évaluer la sécurité, la tolérance et l'activité de l'association Ro-CHOP chez des patients ayant un lymphome T périphérique non traité préalablement

Phase 1b : gestion d'une escalade de dose de 8 mg/m² à 12 mg/m² de romidespine + CHOP et revue des toxicités

Phase 2 : étude d'extension avec une dose de 12 mg/m² de romidespine + CHOP

Conclusion : aucun décès n'a été imputé à la toxicité dans cette étude de l'association Ro-CHOP.

> **Résultats de l'étude de phase 1b/2** publiée en 2015 dans The Lancet Haematology

> **Communication orale** au congrès 2014 de The American Society of Hematology (ASH)

2^e JALON RO-CHOP : 2013-2023**

ÉTUDE INTERNATIONALE DE PHASE 3, RANDOMISÉE, MULTICENTRIQUE

Objectif : Comparer l'efficacité et la tolérance de l'association Ro-CHOP versus CHOP chez des patients ayant un lymphome T périphérique non traité préalablement

Phase 3 : Gestion de cette étude internationale centralisée au LYSAARC (activités de gestion de projets, pharmacovigilance, gestion de données...)

Conclusion : Les résultats ne justifient pas une modification de la prise en charge en 1^{ère} ligne des patients ayant un lymphome T périphérique.

> **Résultats de l'étude de phase 3** publiée en 2011 dans Journal of Clinical Oncology

> **Prévision de publication** en 2024 de l'analyse finale

> **Communications** dans plusieurs congrès internationaux, dont 2 éditions du congrès ASH

PERSPECTIVES DE RÉUTILISATION DES DONNÉES

1 ÉTUDE PRÉVUE EN 2024 : RO-CHOP ANALYSIS RADIOMICS

* Inclusions de janvier 2011 à mai 2013, dernière actualisation en 2014
Données extraites de la publication : Dupuis J, Morschhauser F, Ghesquières H, et al. Lancet Haematol. 2015 Apr;2(4):e160-5.
** Inclusions entre janvier 2013 et décembre 2017, dernière actualisation en 2023
Données extraites de la publication : Bachy E, Camus V, Thieblemont C, et al. J Clin Oncol. 2022 Jan 20;40(3):242-251

9 centres LYSA en France
37 patients inclus
18 patients traités en phase 1b
19 patients traités en phase 2

Accéder à l'étude



”

« Dans cette étude de phase 1b/2, nous soulignons la réactivité des différentes équipes impliquées pour assurer les revues de toxicité. Ce travail collaboratif a été réalisé avec un grand professionnalisme ! »

Thomas Pleau-Pison,
Chef de Projets Cliniques

9 pays
3 continents Europe, Asie et Australie
98 centres
421 patients inclus

Accéder à l'étude



”

« Cette étude internationale de phase 3 a mis en lumière l'adaptabilité des équipes LYSA-LYSARC aux contraintes des différents pays. Une supervision globale a été mise en place avec l'implication de tous les métiers de la recherche clinique et des fonctions transverses. L'aventure Ro-CHOP fut un beau challenge ! »

Fabienne Morand,
Responsable Management de Projets Cliniques



02 RÉUSSITE DES REGISTRES DE VIE RÉELLE REALYSA ET DESCAR-T

La réussite des registres de vie réelle REALYSA et DESCAR-T, initiés respectivement en 2018 et 2019, s'observe tant sur le plan des inclusions que sur le plan des projets de recherche en cours ou déjà valorisés (congrès et publications scientifiques). Les chiffres parlent d'eux-mêmes...

COHORTE MULTICENTRIQUE EN VIE RÉELLE FRANÇAISE DE PATIENTS ADULTES ATTEINTS DE LYMPHOME



OBJECTIF D'INCLUSIONS ATTEINT EN 2023
(fin des inclusions)



6 015 patients inclus au total
(6 000 inclusions prévues initialement)
+ 1 000 patients inclus en 2023
35 centres recruteurs en France

- **1^{er} patient inclus** en novembre 2018
- **Fin des inclusions** en octobre 2023
- **Suivi des patients** jusqu'à fin 2028
(minimum 5 ans de suivi, 9 ans pour les 1^{ers} participants)

Présentation détaillée et liste de projets en cours ou déjà valorisés



PROJETS DE RECHERCHE MULTIPLES

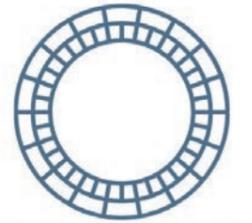
+ de 10 projets lancés en 2023
+ de 20 projets en cours en 2023
9 projets terminés en 2023



RECONNAISSANCE INTERNATIONALE

2 présentations orales
3 posters
1 publication scientifique

REGISTRE FRANÇAIS DES PATIENTS, ADULTES ET ENFANTS, SOUFFRANT D'HÉMOPATHIES MALIGNES ÉLIGIBLES À UNE THÉRAPIE PAR CELLULES CAR-T



NOUVEAU SEUIL D'INCLUSIONS ATTEINT EN 2023
(recrutement toujours en cours)



3 000^e patient inclus en août 2023
+ de 2 400 patients avec un diagnostic de lymphome
+ 1 000 patients inclus durant l'année 2023
38 centres recruteurs en France

- **1^{er} patient inclus** en décembre 2019
- **Fin des inclusions** étendue au-delà de 2024
(objectif initial : fin 2024)
- **Suivi des patients sur une période de 15 ans**

Présentation détaillée et liste de projets en cours ou déjà valorisés



PROJETS DE RECHERCHE MULTIPLES

+ de 15 projets en cours en 2023
5 projets terminés



RECONNAISSANCE INTERNATIONALE

10 présentations orales
5 posters
4 publications scientifiques

Collaboration de 4 partenaires académiques

- > Hospices Civils de Lyon (HCL)
- > LYSA-LYSARC
- > Inserm
- > Réseau des registres de cancer FRANCIM

Soutien de 7 partenaires industriels

- > AbbVie
- > Amgen
- > AstraZeneca
- > Bristol Myers Squibb
- > Janssen
- > Roche
- > Takeda

Collaboration de 5 groupes coopérateurs sociétés savantes

- > GRAALL (Group for Research on Adult Acute Lymphoblastic Leukemia)
- > IFM (Intergroupe Francophone du Myélome)
- > LYSA-LYSARC
- > SFCE (Société Française de lutte contre les Cancers et les leucémies de l'Enfant et de l'adolescent)
- > FGM-TC (Société Francophone de Greffe de Moelle et de Thérapie Cellulaire)

Soutien de 3 partenaires industriels

- > Novartis
- > Gilead Sciences
- > Bristol Myers Squibb



03 PUBLICATIONS DANS DES REVUES PRESTIGIEUSES

Les travaux du LYSA-LYSARC ont permis une production scientifique notable en 2023, y compris dans des revues scientifiques de référence comme Nature Medicine, Journal of Clinical Oncology, Blood Advances et Annals of Oncology. Au total, l'intergroupe a été à l'origine de plus de 71 publications en 2023 (liste complète dans les annexes page 42).



EXCELLENTS RÉSULTATS DE L'ESSAI DE PHASE 2 ALYCANTE SUR UN TRAITEMENT PAR CELLULES CAR-T

Étude de phase 2 évaluant l'efficacité et la tolérance de l'axicabtagene ciloleucel, traitement par cellules CAR-T anti-CD19, comme deuxième ligne de traitement chez des patients présentant un lymphome non hodgkinien à cellules B agressif en rechute ou réfractaire et considérés comme non éligibles à une greffe de cellules souches hématopoïétiques.



« ALYCANTE est la première étude évaluant l'axi-cel comme traitement de deuxième ligne pour les patients LBGC R/R non éligibles à la greffe. Les résultats ont montré des taux de réponse élevés et des rémissions durables dans cette population difficile à traiter. En France, ces résultats ont permis d'étendre le programme d'accès précoce d'axi-cel en deuxième ligne, quelle que soit l'éligibilité à la greffe. »



Pr Roch Houot
Chef du service d'hématologie
du CHU de Rennes (France)
Coordinateur de l'étude ALYCANTE



ZOOM SUR 6 PUBLICATIONS MAJEURES



RÉSULTATS POSITIFS À 7 ANS DE L'ESSAI DE PHASE 3 LYMA DANS LE LYMPHOME À CELLULES DU MANTEAU

Étude à long terme du rituximab en traitement d'entretien chez des patients jeunes atteints d'un lymphome à cellules du manteau dans l'essai de phase 3 LYMA



RÉSULTATS ENCOURAGEANTS DE L'ESSAI DE PHASE 2 BREACH DANS LE LYMPHOME DE HODGKIN

Étude de phase 2 évaluant le brentuximab vedotin associé à la chimiothérapie chez des patients atteints d'un lymphome de Hodgkin stade I/II défavorable au diagnostic



RÉUTILISATION DES DONNÉES DE L'ESSAI RELEVANCE DANS LE LYMPHOME FOLLICULAIRE

Analyse de la valeur pronostique du volume tumoral métabolique chez les patients atteints de lymphome folliculaire naïf de traitement, dans l'essai de phase 3 RELEVANCE



« Les examens d'imagerie, collectés lors de nos essais, sont des données exceptionnelles pour le LYSA-IM. Ils nous permettent dans le cadre de nos ERD d'aller plus loin, de pouvoir identifier des nouveaux radiomics pronostiques et/ou prédictifs et de pouvoir, demain, améliorer la prise en charge des patients atteints d'un lymphome »



Romain Ricci,
Directeur du Département Imagerie



PREUVE DE CONCEPT DE L'EXPLOITATION DE LA COHORTE REALYSA

Analyse d'une preuve de concept sur des patients atteints de lymphome diffus à grandes cellules B en première ligne, grâce aux données de la cohorte REALYSA



« Cette publication souligne la qualité des données collectées dans la cohorte REALYSA, construites sur des normes d'essais cliniques et vérifiées par un processus de validation rigoureux. Ces données peuvent être utilisées pour mieux comprendre les schémas de traitement et le pronostic des patients, comme le montre cet article pour les patients atteints de DLBCL en première ligne. Elles ouvrent également la voie à l'étude de la transférabilité des résultats d'essais cliniques dans des contextes de soins réels. »



Alice Pauc,
Cheffe de Projets Cliniques



NOUVELLE EXPLOITATION DE DONNÉES DU REGISTRE DESCAR-T

Étude de la mortalité sans rechute après traitement par cellules CAR-T chez des patients présentant un lymphome à grandes cellules B, grâce aux données du registre DESCAR-T



« Cette nouvelle étude pourrait aider concrètement les professionnels de santé dans la sélection et la prise en charge des patients. Le registre DESCAR-T offre une base de données exceptionnelle sur les traitements par cellules CAR-T. Il permet la mise en place d'études afin de mieux caractériser le profil d'efficacité et de tolérance à court et long terme de ces nouveaux médicaments dans les conditions réelles d'utilisation. »



Karine Danno,
Cheffe de Projets Cliniques





BILAN DES PARTICIPATIONS/COMMUNICATIONS DE L'INTERGROUPE

04 VALORISATION LYSA-LYSARC EN CONGRÈS

Les travaux LYSA-LYSARC sont mis chaque année à l'honneur dans différents congrès à dimension internationale. L'année 2023 n'a pas fait exception avec une implication et une valorisation remarquées au congrès de Société Française d'Hématologie (SFH), ainsi qu'une présence forte au congrès de l'American Society of Hematology (ASH) pour la troisième année consécutive. Au total, l'intergroupe a participé à 8 congrès et a été à l'origine de plus de 75 valorisations sous forme de posters ou communications orales (liste complète dans les annexes page 38).



IMPLICATION ET VALORISATION REMARQUÉES AU CONGRÈS DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'HÉMATOLOGIE (SFH)

Le LYSA a programmé **2 séances réunissant un total de 7 intervenants du groupe** : une séance groupe coopérateur avec 6 présentations sur les lymphomes folliculaires et une séance d'actualité avec 1 présentation sur la thématique « Modélisation et analyses des lymphomes ». Les travaux du LYSA-LYSARC ont aussi fait l'objet de **11 valorisations sous forme de communications orales et posters**.

Enfin, le LYSARC et les groupes coopérateurs en hématologie (ALFA, FILO, GFM, GRAALL, IFM, LYSA, SFGMTC) ont travaillé conjointement à **la mise au point du programme de la journée dédiée aux ARCs/TECs sur le congrès de la SFH (30 mars 2023)**.

Journée ARCs/TECs



ENGAGEMENT CONTINU DANS LA FORMATION

Le LYSARC a été impliqué dans l'élaboration du programme de la **journée dédiée aux ARCs/TECs dans le cadre du congrès de la SFH à Paris le 30 mars 2023**. Il en a été de même pour la **formation ARTEC-GCO organisée à Paris les 5 et 6 octobre 2023 par le réseau des Groupes Coopérateurs en Oncologie (GCO)**. Ces journées de formation étaient destinées aux ARCs/TECs/IRCs qui travaillent sur des études promues par les groupes coopérateurs : ARCAGY-GINECO, CIGAL (ALFA, FILO, GRAALL, GFM, FIM), FFCD, GERCOR, GORTEC, IFCT, IFM, IGCNO-ANOCEF, LYSA-LYSARC. L'objectif était de renforcer les connaissances sur les différents types de cancers et savoir-faire dans la saisie et la transmission des données dans le cadre d'un protocole de recherche clinique.

PRÉSENCE FORTE AU CONGRÈS DE L'AMERICAN SOCIETY OF HEMATOLOGY (ASH)

L'année 2022 avait déjà été marquée par une présence forte lors du congrès de l'ASH avec 15 abstracts valorisés. En 2023, ce résultat a été dépassé et presque doublé avec **27 abstracts valorisés sous forme de communications orales et de posters**



« La valorisation des travaux du LYSA-LYSARC a été exceptionnelle lors cette 65ème édition du congrès de l'ASH à San Diego. Parmi toutes ces belles mises en avant, on peut notamment retenir les travaux intéressants sur le ctDNA et la visibilité remarquable du registre DESCAR-T. »

Eve Gehlkopf
Responsable Médicale



(de gauche à droite) : Thomas Pleau-Pison, Chloé Gourc-Berthod, Laetitia Melgar, Eve Gehlkopf, Emmanuelle Robert-Eydoux, Jérôme Paget et Fanny Cherblanc

Valorisations



CELL THERAPY INNOVATION 360° (CTI 360°)

Participation LYSA-LYSARC



JOURNÉES SCIENTIFIQUES IMMUNITÉ ET CANCER (JSIC)

Participation LYSA-LYSARC



CONGRÈS DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'HÉMATOLOGIE (SFH)

1 séance groupe coopérateur LYSA
1 séance d'actualité LYSA
8 communications orales
3 posters



CONGRÈS DE L'AMERICAN SOCIETY OF CLINICAL ONCOLOGY (ASCO)

1 communication orale



CONGRÈS DE L'EUROPEAN HEMATOLOGY ASSOCIATION (EHA)

3 communications orales
3 posters



INTERNATIONAL CONFERENCE ON MALIGNANT LYMPHOMA (ICML)

11 communications orales
14 posters
1 abstract dans l'abstract book



INTERNATIONAL WORKSHOP ON PET IN LYMPHOMA & MYELOMA (PLIM)

4 communications orales
5 posters



CONGRÈS DE L'AMERICAN SOCIETY OF HEMATOLOGY (ASH)

14 communications orales
13 posters

25 > 26 JANVIER 2023
LYON - FRANCE

30 > 31 JANVIER 2023
ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

29 > 31 MARS 2023
PARIS - FRANCE

02 > 06 JUIN 2023
CHICAGO - ÉTATS-UNIS

08 > 16 JUIN 2023
FRANCFORT - ALLEMAGNE

13 > 17 JUIN 2023
LUGANO - SUISSE

6 > 7 OCTOBRE 2023
MENTON - FRANCE

09 > 12 DECEMBRE 2023
SAN DIEGO - ÉTATS-UNIS

+ DISTANCIEL/VIRTUEL

+ DISTANCIEL/VIRTUEL



05 SIGNATURE DE PARTENARIATS POUR UN IMPACT ENCORE RENFORCÉ

Avec l'appui des fonctions transverses qui contribuent à l'expertise de l'activité, l'année 2023 a élargi la dynamique partenariale et a permis la poursuite de projets structurants. Des actions ont toutes conforté la visibilité du groupe. Des projets de recherche collaboratifs vont par exemple voir le jour avec deux acteurs américains : Institute for Follicular Lymphoma Innovation (IFLI) et Mayo Clinic. Des travaux communs vont également être menés avec la société française PELyon (Pharmaco Epidémiologie Lyon). Enfin, un partenariat avec la start-up française Klineo va permettre de bénéficier d'une plateforme digitale innovante pour faciliter les recrutements au sein des essais cliniques et améliorer leur accès aux patients.

AMÉLIORER LES CONNAISSANCES SUR LES LYMPHOMES

PARTAGE DONNÉES / EXPERTISE

Partenariat de recherche avec la Mayo Clinic

La Mayo Clinic est un établissement d'enseignement, de recherche et de soins à but non-lucratif qui mène des études, notamment sur le lymphome.

> **Partenariat pour faciliter la recherche collaborative et le partage de données entre deux leaders de la recherche impliqués dans la recherche sur le lymphome**

- Convention signée en juillet 2023, pour une durée de 5 ans
- Mise en commun des données amplifiant la puissance de la recherche grâce à des pools partagés et à la validation mutuelle des résultats
- Partage d'expertise (US/Europe)
- Publications en commun



« Cet accord de partenariat va propulser la recherche sur le lymphome vers de nouveaux sommets. Il surmonte les défis du partage des données tout en adhérant aux paysages juridiques et réglementaires, y compris le RGPD. »

Fanny Cherblanc
Chargée de Projets Valorisation

DONNÉES EN VIE RÉELLE

Partenariat de recherche avec PELyon
(Pharmaco Epidémiologie Lyon)

PELyon est une société française spécialisée dans l'analyse de données de santé en vie réelle. Elle travaille notamment à partir du Système National des Données de Santé (SNDS), qui regroupe les principales bases de données de santé nationales existant en France.

> **Lancement de projets de recherche communs autour des lymphomes et collaboration sur des projets externes avec notamment des acteurs de l'industrie pharmaceutique**



- Convention signée en septembre 2023 pour une durée de 3 ans
- 1^{er} projet en cours visant à enrichir les données de la cohorte REALYSA grâce aux données du SNDS (comorbidités, consommations de soins, suivi à long terme...)



INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Partenariat de recherche avec l'Institute for Follicular Lymphoma Innovation (IFLI)

L'IFLI est une fondation privée à but non lucratif basée en Californie, rassemblant des expertises multidisciplinaires dans le domaine des lymphomes, qui se consacre à accélérer le développement de traitements innovants pour les personnes atteintes de lymphome folliculaire.

> **Lancement du programme de recherche collaboratif BIDIFLY (Biological and Imaging Data Integration for Follicular Lymphoma Research) utilisant l'intelligence artificielle pour améliorer la compréhension de la biologie du lymphome folliculaire et accélérer le développement de traitements innovants**

- Partenariat annoncé en décembre 2023
- Programme d'envergure de 9 M€ pour une durée de 4 ans
- Collaboration de scientifiques et cliniciens mondialement reconnus
- Utilisation de technologies de pointe pour générer un nombre important de données multi-omiques analysées grâce à l'intelligence artificielle



« Cette première collaboration IFLI / LYSA-LYSARC devrait permettre des avancées susceptibles de changer la donne dans la recherche sur le lymphome folliculaire dans le meilleur intérêt des patients atteints de ce type de cancer. »

Pr Franck Morschhauser
Président du LYSA-LYSARC



« Nous sommes ravis de lancer ce partenariat avec des leaders scientifiques de renommée internationale dans le domaine de la recherche clinique sur le lymphome. Cette collaboration avec le LYSA-LYSARC marque une étape importante pour IFLI dans la poursuite de notre engagement à accélérer le développement de traitements et à terme guérir le lymphome folliculaire. »

Andy Peykoff
Président du conseil d'administration d'IFLI

FACILITER L'ACCÈS AUX ESSAIS CLINIQUES

PLATEFORME DIGITALE

Partenariat avec la start-up innovante Klineo

La start-up française Klineo a développé une plateforme digitale offrant aux patients et aux médecins la possibilité de rechercher rapidement les essais cliniques en cours les plus pertinents.

> **Déploiement de la plateforme digitale de recherche d'essais cliniques développée par la start-up pour l'ensemble des études ouvertes dans le domaine des lymphomes**

- 1^{ère} collaboration avec un groupe académique de recherche en hématologie
- Accès aux essais cliniques depuis la plateforme app.klineo.fr



« À travers ce partenariat, nous souhaitons contribuer à faciliter l'information et l'accès aux essais cliniques en cours. À noter que cette plateforme a été pensée pour être utile autant aux professionnels de santé qu'aux patients. »

Valentin Moine
Responsable de la Gestion des Centres



06 MISE EN AVANT DES ACTIONS DU LYSA-LYSARC DANS LA PRESSE

La belle dynamique scientifique et partenariale de l'intergroupe LYSA-LYSARC en 2023 a été l'occasion de prendre la parole plusieurs fois auprès des journalistes, par le biais de communiqués, suivis de quelques parutions dans la presse spécialisée (exemples : Hospimedia et APMnews). L'année 2023 a aussi été marquée par un article mettant en lumière les activités du LYSARC à la UNE de La gazette DIAG & SANTÉ, ainsi que deux interventions de membres du LYSA à (ré)écouter en podcast : l'une lors d'une émission « Le téléphone sonne » sur France Inter et l'autre dans le cadre du podcast « Les voies de l'hématologie » de l'Association des Internes en Hématologie (AIH).



ON PARLE DE NOUS DANS LA PRESSE



HOSPIMEDIA - 03/04/2023

La Ligue contre le cancer collabore avec les groupes coopérateurs en oncologie



APMNEWS - 18/09/2023

Le CAR-T axi-cel potentiellement utile en 2e ligne dans les lymphomes à grandes cellules B non éligibles à l'autogreffe (étude française)



NOS PRISES DE PAROLES

MARS 2023

Communiqué du réseau des Groupes Coopérateurs en Oncologie (GCO*), incluant le LYSA-LYSARC
Signature d'une convention de partenariat entre La Ligue contre le cancer et les Groupes Coopérateurs en Oncologie (GCO)

Accéder au communiqué de presse



* Le réseau GCO regroupe 10 groupes de recherche académique spécialisés dans le domaine du cancer, indépendants et à but non lucratif, qui sont tous labellisés par l'Institut National du Cancer (INCa).

SEPTEMBRE 2023

Communiqué LYSA-LYSARC

Le LYSA-LYSARC annonce la publication de l'étude ALYCANTE dans Nature Medicine, démontrant le bénéfice clinique des cellules CAR-T (axicabtagene ciloleucel) comme traitement de deuxième ligne chez les patients atteints d'un lymphome B à grandes cellules (LBGC) et non éligibles à une autogreffe de cellules souches hématopoïétiques

Accéder au communiqué de presse



LE LYSARC À LA UNE DE LA GAZETTE DIAG & SANTÉ

La gazette DIAG & SANTÉ a mis en lumière les activités du LYSARC à travers une interview de Fabienne Di Giambattista, Directrice Médicale du LYSARC en 2023 :

1. Pouvez-vous nous présenter les grandes missions du LYSARC ?
2. Comment fonctionne le LYSARC ?
3. Pouvez-vous nous présenter vos plateformes de recherche ?
4. Quelles sont les évolutions et innovations au LYSARC ?



INTERVENTIONS DE MEMBRES DU LYSA À (RÉ)ÉCOUTER EN PODCAST



« LE LYMPHOME FOLLICULAIRE »

Podcast « Les voies de l'hématologie » par l'Association des Internes en Hématologie (AIH) - 01/10/2023

Le Pr Guillaume Cartron (CHU Montpellier), membre de la Commission Scientifique du LYSA «Lymphome Folliculaire et autres indolents», membre du Bureau du Conseil d'Administration du LYSA, était l'invité de ce podcast pour partager son expertise sur le lymphome folliculaire et notamment celui de faible masse tumorale. Il a répondu aux différentes questions de Charline Fuseau, vice-présidente de l'AIH.



« MAMAN A UN CANCER, MAIS ÇA VA ALLER » ÉMISSION « LE TÉLÉPHONE SONNE » SUR FRANCE INTER - 10/10/2023



Le Pr Steven Le Guill (Ensemble Hospitalier de l'Institut Curie), membre du Bureau du Conseil d'Administration du LYSA, a participé à une émission de France Inter sur le dispositif d'annonce d'un cancer par le corps médical, puis l'annonce du diagnostic par le patient à ses proches. Il était accompagné de la directrice générale de l'association de patientes Rose Up, Isabelle Huet. Les intervenants étaient invités à réagir aux témoignages d'auditeurs sur leur vécu lors et après l'annonce d'un cancer.



NOVEMBRE 2023

Communiqué LYSA-LYSARC

Partenariat entre le LYSARC et Klineo pour faciliter l'accès aux essais cliniques dans le domaine du lymphome

Accéder au communiqué de presse



DÉCEMBRE 2023

Communiqué LYSA-LYSARC

Le LYSA-LYSARC et l'IFLI lancent BIDIFLY, un programme de recherche collaboratif de 7,5 M€ utilisant l'intelligence artificielle pour mieux comprendre le lymphome folliculaire et développer de nouveaux outils thérapeutiques.

Conférence de presse prévue en mars 2024 Relais dans la presse à suivre...

Accéder au communiqué de presse



07 PARTAGE ET CONVIVIALITÉ AU SÉMINAIRE LYSARC

Discuter de multiples sujets, apprendre à mieux se connaître, partager des moments conviviaux en-dehors des bureaux... le séminaire LYSARC au mois d'octobre 2023 a rempli ses promesses. Tous les collaborateurs ont été invités à se réunir autour de temps forts variés.

- > Team building en équipes
- > Pause déjeuner dans un parc magnifique sous le soleil
- > Séances photos des départements / photo de groupe
- > Plénière multi-thématiques (≈ 1h30), avec notamment pour sujets : le LYSA, le LYSA-P, les partenariats, le pilotage et l'efficacité, le développement et la rétention des collaborateurs...
- > Cocktail dînatoire dans un restaurant italien lyonnais
- > Spectacle de l'artiste **Caroline Le Flour**, qui utilise l'humour pour parler ouvertement de la lutte contre le cancer et raconter son combat personnel contre un lymphome



08 INITIATIVES REMARQUABLES POUR SOUTENIR LE FONDS DE DOTATION DU LYSA

Le LYSA tient à remercier tous les donateurs, particuliers et entreprises, qui apportent une contribution précieuse aux programmes de recherche sur le lymphome. Ce rapport d'activité est aussi l'occasion idéale pour honorer deux initiatives remarquables au profit du Fonds de Dotation du LYSA : le « BRI'FIT EVENT » de l'association Kidisport et le don de Brigida Tolomeo en lien avec son projet « Raid des Amazones ».

ZOOM SUR 2 INITIATIVES

BRI'FIT EVENT DE L'ASSOCIATION KIDISPORT

Depuis 5 ans, l'association Kidisport reverse au LYSA les bénéfices de son événement « BRI'FIT EVENT ». Il s'agit d'une journée de stages ouverts à tous, où chacun peut participer à des cours de fitness avec des professeurs reconnus dans leur domaine. Le LYSA remercie chaleureusement la fondatrice de l'association Kidisport, Brigida Tolomeo, ainsi que tous les membres.



MERCI
AUX DONATEURS !

RAID DES AMAZONES DE BRIGIDA TOLOMEO

Brigida Tolomeo est à l'origine de la première initiative précédemment valorisée : le BRI'FIT EVENT. En 2023, elle a également eu pour projet de participer au Raid des Amazones. Il s'agit d'un raid aventure 100% féminin et 100% solidaire où les participantes parcourent le monde, dans un pays différent chaque année. Le projet n'a finalement pas pu aboutir mais Brigida Tolomeo a tout de même souhaité convertir son initiative en don pour le LYSA.



”

« Nous avons restitué aux sponsors les sommes dont ils demandaient un remboursement et nous avons gardé ceux que nous avons pu garder pour effectuer des dons au LYSA et à Sport et Handicap. Je soutiens chaque année le LYSA à travers un autre événement, le BRI'FIT EVENT. Ma sœur est atteinte d'un lymphome. Il s'agit d'une manière pour moi de mettre ma pierre à l'édifice. »

Brigida Tolomeo,
Fondatrice de l'association Kidisport



05 Rapport scientifique 2023

”



Regard du Pr Camille Laurent,
Présidente du Conseil Scientifique et membre
du Conseil d'Administration du LYSA.

NOTRE INTERGROUPE A RÉITÉRÉ LES EXCELLENTES PERFORMANCES SUR LE PLAN SCIENTIFIQUE RÉALISÉES EN 2022 ET MÊME AMÉLIORÉ CERTAINS RÉSULTATS.

Notre production scientifique a été encore plus importante qu'en 2022 avec un total de 71 articles publiés et plus de 75 valorisations en congrès sous forme de posters ou de communications orales.

Au-delà du volume, je veux surtout saluer la qualité des travaux réalisés qui a été mise en lumière plusieurs fois au cours de l'année 2023. Je pense notamment aux résultats attendus des essais cliniques de phase 2 BREACH et ALYCANTE, respectivement publiés dans The Journal of Clinical Oncology et Nature Medicine. La qualité des données de nos registres DESCAR-T et REALYSA a aussi été saluée par des publications dans la revue Blood Advances.

Toujours sur le plan des valorisations, l'année 2023 a été marquée par une présence forte du LYSA-LYSARC au congrès de l'American Society of Hematology (ASH). 27 abstracts ont été mis à l'honneur lors de ce congrès, soit près du double par rapport à l'année précédente. N'oublions pas de rappeler l'implication importante de notre groupe au congrès annuel de la Société Française d'Hématologie (SFH) : séance groupe coopérateur LYSA, séance d'actualité LYSA, communications orales, posters...

Ce dynamisme scientifique est rendu possible par un fort engagement des membres et collaborateurs LYSA-LYSARC. Il est d'ailleurs aussi illustré par l'activité soutenue dans les centres investigateurs LYSA, et au niveau des plateformes de recherche LYSA-LYSARC.

Nous avons eu 96 centres actifs entre 2021 et 2023, qui ont conjointement permis plus de 9 000 inclusions en seulement 3 ans toutes études confondues. Toujours entre 2021 et 2023, environ 8 795 recrutements concernent nos registres REALYSA et DESCAR-T dont le potentiel d'exploitation des données est exceptionnel ! Les plateformes biologiques/anapath et d'imagerie LYSA-LYSARC sont pleinement mobilisées pour étendre nos recherches scientifiques à partir de ces cohortes avec plusieurs dizaines de projets en portefeuille.

L'année 2024 s'annonce radieuse pour notre groupe avec des projets variés, ambitieux et prometteurs.

Plusieurs nouveaux essais cliniques ont été initiés en 2023 ou vont l'être dans les prochains mois : CARMOD, GLOASIS, MORNINGLYTE et FERTILE. Nous sommes également impatients de poursuivre le programme de recherche de grande envergure récemment lancé dans le lymphome folliculaire : BIDIFLY (Biological and Imaging Data Integration for Follicular Lymphoma Research). Ce projet, en collaboration avec The Institute for Follicular Lymphoma Innovation (IFLI), a pour objectif de mieux caractériser le lymphome folliculaire et d'identifier des biomarqueurs précoces pour les patients à haut risque de rechute en exploitant les bases de données LYSA par approches intégratives d'intelligence artificielle.

En conclusion, nous terminons l'année 2023 avec un bilan positif et de belles perspectives pour 2024. Au nom du Conseil Scientifique du LYSA et du LYSARC, je tiens à exprimer notre profonde gratitude envers tous les chercheurs, cliniciens, partenaires, institutions et patients qui contribuent à nos recherches. Ensemble, nous continuons à faire progresser les connaissances et la prise en charge sur les lymphomes !

Pr Camille Laurent,
Présidente du Conseil Scientifique du LYSA

01 APERÇU DES PROJETS SCIENTIFIQUES 2023



+ de 45 projets en portefeuille

7 cohortes

8 études de phase I/II

21 études de phase II

13 études de phase III

Dynamisme scientifique



6 projets en préparation active

12 projets ouverts au recrutement

> 3 études non interventionnelles
> 1 étude interventionnelle à risques et contraintes minimales
> 8 études interventionnelles



11 projets avec des patients en cours de traitement ou suivi post traitement

16 projets en finalisation

128 rendus d'analyses



02 ZOOM SUR LES 3 ÉTUDES NON INTERVENTIONNELLES EN RECRUTEMENT

DESCAR-T

Registre national des patients souffrant d'une hémopathie, éligibles à un traitement par cellules CAR-T.

> Inclusions en cours

- 3 497 patients inclus en décembre 2023
- Poursuite des inclusions en 2024
- Suivi des patients sur une période de 15 ans

> Exploitation des données en cours, avec plusieurs valorisations déjà réalisées

- Communications orales, posters et publications (dont une nouvelle publication en 2023 dans la revue Blood Advances)
- + de 15 projets en cours en 2023
- 5 projets terminés

BIA-ALCL

Étude observatoire des lymphomes anaplasiques à grandes cellules ALK négatifs associés à des implants mammaires.

LYSATOMIC

Caractérisation des biomarqueurs moléculaires diagnostiques, pronostiques et théranostiques associés à la prise en charge clinique des patients atteints de lymphomes T (et NK).

HAS

HAUTE AUTORITÉ DE SANTÉ

Reconnu parmi les « sources de données mobilisables pour répondre aux demandes de la Haute Autorité de Santé (HAS) »



03 ZOOM SUR 1 ÉTUDE INTERVENTIONNELLE À RISQUES ET CONTRAINTES MINIMES EN RECRUTEMENT

REALYSA

Étude nationale de vie réelle sur les lymphomes.

> Fin des inclusions en octobre 2023

- 6 015 patients inclus au total depuis décembre 2018 (objectif initial atteint)
- Cohorte désormais en phase de suivi jusqu'à fin 2028

> Exploitation des données en cours, avec plusieurs valorisations déjà réalisées

- Communications orales, posters et publications (dont une nouvelle publication en 2023 dans la revue Blood Advances)
- + de 20 projets en cours en 2023
- 9 projets terminés en 2023

> Avancées opérationnelles en 2023

- Mise en place d'un contrôle qualité des données
- Lancement d'une revue / confirmation des diagnostics des patients via une relecture des comptes rendus anatomopathologiques par des pathologistes
- Début de la centralisation des examens d'imagerie



04 ZOOM SUR LES 8 ÉTUDES INTERVENTIONNELLES EN RECRUTEMENT

BICAR

Étude de l'efficacité du glofitamab, un anticorps bispécifique CD3xCD20, pour les patients en rechutes après une thérapie par des lymphocytes T modifiés génétiquement (CAR-T cells).

KILT

Étude du lacutamab avec GemOx versus GemOx seul chez des patients atteints de lymphome T périphérique en rechute ou réfractaire.

IELSG 47 - MALIBU

Étude de l'association de l'ibrutinib et du rituximab dans le lymphome de la zone marginale non traité antérieurement.

MARSUN

Étude de l'association du mosunetuzumab-lenalidomide versus une thérapie au choix de l'investigateur chez des patients présentant un Lymphome de la zone marginale en rechute ou réfractaire.

NIVEAU

Étude du nivolumab chez des patients âgés, ou des patients non éligibles à la chimiothérapie à haute dose, atteints d'un Lymphome non-hodgkinien agressif en première rechute ou progression (traités par gemcitabine, oxaliplatine, et rituximab pour les DLBCL).

TRANSCRIPT

Étude dont l'objectif est de vérifier si l'autogreffe permet de diminuer les rechutes de la maladie par rapport à un traitement sans autogreffe chez les patients atteints d'un lymphome T.

VALYM

Étude de l'efficacité et la sécurité du valemestat tosylate (DS-3201b) chez des patients présentant un lymphome à cellules B en rechute ou réfractaire.

VERLEN

Étude évaluant le lenalidomide combiné au tafasitamab associé au rituximab en 1ère ligne de traitement chez les patients présentant un lymphome diffus à grandes cellules B âgés de 80 ans et plus.

05 ZOOM SUR LES 128 ANALYSES STATISTIQUES

L'activité de biostatistiques présente une belle dynamique, comme en témoignent ces chiffres : 100 rendus en 2021, 115 rendus en 2022 et 128 rendus en 2023. Cette année a été marquée par une hausse des rendus sur des projets cliniques : 48 en 2023, versus 36 en 2022. Les projets utilisant des données de vie réelles, comme celles du registre DESCAR-T, représentent également une partie significative de la production.



128 rendus d'analyses au total



48 rendus statistiques sur des projets cliniques

50 rendus pour des études avec réutilisation de données (ERD)

30 exports de bases de données

06 ZOOM SUR LES IDÉES DE PROJETS

L'intergroupe LYSA-LYSARC est pleinement mobilisé pour transformer des idées de projets en réussites scientifiques. L'année 2023 illustre une nouvelle fois cette implication remarquable avec un nombre élevé de projets en cours de maturation/construction et une belle série de projets transformés.

Parmi les projets en cours de maturation/construction en 2023 :

Projets eREVRI et GLOASIS : concrétisation prévue en 2024

Projet académique FERTILE : concrétisation prévue en 2024

Projet plateforme dans le Lymphome T : plusieurs bras déjà en construction avec 2 partenaires industriels et une biotech

Implication dans un projet international sur la leucémie lymphoïde chronique* : sollicitation en prévision du rapprochement avec la branche LLC et maladie de Waldenström du FILO

* Projet à l'initiative du groupe allemand DCLLSG - Deutsche CLL Studiengruppe

Parmi les projets transformés :

Projets CARMAN et MORNINGLYTE : preuves de l'attractivité du LYSA-LYSARC pour mener ou participer à des projets cliniques internationaux sur des molécules innovantes que sont les CAR T et les bispécifiques

Essai CARMOD : preuve de l'apport vertueux des travaux de la plateforme LYSA-IM, car un critère d'imagerie issu des analyses du LYSA-IM figure parmi les critères d'inclusion de l'étude clinique CARMOD (volume total métabolique de la tumeur > 80ml)



06 Activité des centres LYSA et des plateformes LYSA-LYSARC

La dynamique de l'intergroupe est confirmée par le nombre d'inclusions au sein des centres investigateurs LYSA, par l'activité riche des plateformes de recherche mixte LYSA-LYSARC indispensables à la réalisation des études cliniques et des études de réutilisation des données (ERD) : bio-informatique, anatomopathologie (LYSA-P), biopathologie (LYSA-BIO) et imagerie (LYSA-IM).

01 ACTIVITÉ DES CENTRES INVESTIGATEURS LYSA

L'activité du réseau en 2023 s'est poursuivie avec la même dynamique que l'année dernière. Le rythme d'inclusion a été soutenu par les registres de vie réelle REALYSA et DESCAR-T, lesquels ont inclus plus de 1000 patients chacun. Les inclusions au sein du registre REALYSA ont été clôturées en octobre 2023, celle du registre DESCAR-T vont se poursuivre en 2024.

96



centres actifs* LYSA entre 2021 et 2022, toutes études confondues**

87



centres actifs* LYSA en 2023, toutes études confondues**

83 en France

12 en Belgique

1 au Portugal

3 053

inclusions

Études interventionnelles en 2023

49

centres actifs*

154

inclusions

Études observationnelles en 2023

79

centres actifs*

2 899

inclusions

* Centre actif = centre ayant inclus au moins 1 patient

** Toutes études confondues = études interventionnelles et observationnelles



02 ACTIVITÉ DE LA PLATEFORME BIO-INFORMATIQUE

L'activité de la plateforme bio-informatique en 2023 s'est maintenue à un niveau comparable à 2022, a permis des valorisations en congrès et la publication d'articles. Une croissance de l'activité est attendue en 2024 avec notamment la poursuite de projets, la montée en puissance du récent programme de recherche collaboratif BiDiFLY (Biological and Imaging Data Integration for Follicular LYmphoma Research) et le démarrage d'autres nouveaux projets.



TEMPS FORTS 2023

- > **Participation à 9 projets d'études de réutilisation de données (ERD)**
 - Majorité d'analyses de type « Whole Exome Sequencing » et « RNA seq »
 - Intégration et analyses de données multi-omiques
- > **Valorisation scientifique significative**
 - 6 abstracts en congrès
 - 2 articles publiés
- > **Aboutissement de travaux relatifs au projet BIO-RELEVANCE**
 - Présentation d'une nouvelle classification moléculaire des lymphomes folliculaires avec un potentiel théragnostique
 - Manuscrit en cours de revue
- > **Lancement du programme de recherche collaboratif BiDiFLY**
 - 1^{ères} actions pour encadrer et planifier la production des données génomiques
 - Exemple : analyse d'une première série test de 24 échantillons
- > **Migration de l'infrastructure de stockage et de calcul chez un nouveau prestataire informatique**

PERSPECTIVES 2024

- > **Poursuite de projets en cours**
 - Exemples : Lymphomes à cellules du Manteau (MCL) réfractaires, CIT (Carte d'Identité des Tumeurs), TRANSCAN (TRANSLational CANCER research), BIO-RELEVANCE
- > **Montée en puissance du récent programme de recherche collaboratif BiDiFLY**
 - Prévisions : nouvelles collaborations, mise en place d'outils d'analyse dans un environnement cloud
- > **Démarrage de nouveaux projets**
 - Exemple : Lymphome B diffus à grandes cellules positif au virus Epstein-Barr (EBV+ DLBCL)
- > **Engagement dans des activités structurantes**
 - Exemple : projet « Entrepôt de données » du LYSARC
- > **Recrutement prévu d'un nouveau collaborateur pour accompagner la croissance de l'activité**



03 ACTIVITÉ DE LA PLATEFORME LYSA-P / LYSA-BIO (ANATOMOPATHOLOGIE ET BIOPATHOLOGIE)

L'activité de la plateforme LYSA-P / LYSA-BIO a été riche en 2023 avec la gestion d'un vaste portefeuille de projets, des exports de données et une collection d'échantillons rétrospectifs. Des changements opérationnels ont commencé à intervenir en 2023, en vue d'une nouvelle structuration marquée notamment par le déménagement de la plateforme LYSA-P en 2024. L'activité en 2024 s'annonce une nouvelle fois soutenue avec entre autres le lancement de plusieurs études, plusieurs exports de données et la montée en puissance du programme de recherche collaboratif BIDIFLY (Biological and Imaging Data Integration for Follicular Lymphoma Research).



« En 2023, le LYSA-P et le LYSA-BIO ont engagé la mise en place progressive d'une nouvelle structuration. Le premier axe de cette évolution est la future intégration de la plateforme LYSA-P dans le service d'anatomopathologie de l'hôpital Henri Mondor à Créteil, dirigé par le Pr Emmanuelle Lechapt, prévu début 2024. Le second axe structurant est la mise en place d'une nouvelle organisation qui va se traduire par de nouveaux process et une professionnalisation. Le but est de gagner en efficacité opérationnelle et d'améliorer la transversalité entre les départements du LYSARC et les plateformes partenaires. Les perspectives pour notre nouveau département Biologie et Pathologie sont prometteuses ! »



Emeline Mollaret
Directrice du Département Biologie et Pathologie

TEMPS FORTS 2023

- > **Portefeuille de plus de 65 projets**
 - 25 études cliniques actives avec des prélèvements
 - 6 études en faisabilité (PLATFORM, E-REVRI, CARMOD, MORNINGLYTE, GLOASIS, MARSUN)
 - 1 registre
 - > 30 études de réutilisation de données (ERD)
- > **Export de données à la biométrie en vue de leur analyse pour 6 études**
 - Études concernées : OASIS, ALYCANTE, TIRHOL, VALYM (DLBCL, FL et HL)
- > **Collecte d'échantillons rétrospectifs pour 34 centres et 11 études**
 - 1 099 échantillons (448 plasmas et 651 sérums) rapatriés, centralisés et traités
- > **Mise en place progressive d'une nouvelle structuration**
 - Préparation du déménagement de la plateforme LYSA-P à l'hôpital Henri Mondor à Créteil
 - Phase de transition avec des départs et des arrivées au sein de l'équipe
- > **Poursuite des projets structurants pour l'optimisation des activités en collaboration avec les autres départements**

PERSPECTIVES 2024

- > **Prévisions prometteuses**
 - Études en lancement, nouveaux exports de données et nouvelles études de réutilisation de données (en particulier dans le cadre du programme BIDIFLY)
- > **Poursuite de la restructuration**
 - Déménagement effectif de la plateforme LYSA-P à l'hôpital Henri Mondor à Créteil prévu fin février 2024
 - Nouveaux recrutements prévus
 - Chantiers organisationnels
- > **Amélioration continue des outils**

04 ACTIVITÉ DE LA PLATEFORME LYSA-IM (IMAGERIE)

L'activité de la plateforme LYSA-IM a été plus importante en 2023 qu'en 2022, avec notamment une hausse de 40 % du nombre d'études de réutilisation de données (ERD). Cette augmentation s'explique par l'intégration de projets d'imagerie dans les registres de vie réelle DESCAR-T et REALYSA, ainsi que par le développement de programmes de recherche comme French Connect et BIDIFLY (Biological and Imaging Data Integration for Follicular Lymphoma Research). L'année 2024 sera marquée par la poursuite de ces programmes de recherche, ainsi que des travaux liés au développement de nouveaux scores pronostiques basés sur les données d'imagerie. De nouveaux essais cliniques seront également initiés.



TEMPS FORTS 2023

- > **Activité clinique dynamique**
 - 17 études avec centralisation et relecture d'exams d'imagerie médicaux
 - 9 analyses d'études clinique avec des données provenant du LYSA-IM
 - 14 valorisations (6 publications + 8 valorisations en congrès)
- > **Activité sur les études de réutilisation de données (ERD) en croissance**
 - 42 projets ERD avec de l'activité (versus 25 en 2022)
 - 19 analyses statistiques menées sur les ERD du LYSA-IM
 - 24 valorisations réalisées (7 publications + 17 valorisations en congrès) dont 2 valorisations multi-omiques (imagerie + biologie)
- > **Travail sur plusieurs projets structurants**
 - Développement de 7 nouvelles plateformes de centralisation et relecture d'images
 - Nouvelle version de la plateforme GaelO (plateforme web de centralisation et relecture d'images) en collaboration avec la société Pixilib : meilleur suivi, réutilisation facilitée des données, nouveaux outils de traitement d'images (exemple : segmentation semi-automatique)
 - Mise en production du PACS (Picture Archiving Communication System) pour archiver l'ensemble des données d'imagerie
 - Mise en place d'une réunion trimestrielle entre l'équipe Biométrie et le LYSA-IM pour approfondir la réflexion commune sur la recherche de nouveaux scores pronostiques basés sur les données d'imagerie

PERSPECTIVES 2024

- > **Nouveaux défis pour l'activité clinique avec le lancement de nouvelles plateformes**
 - Exemple de l'étude MORNINGLYTE = capitaliser sur l'expérience acquise pour optimiser le workflow de revue des données d'imagerie et cliniques (critère principal)
 - Exemple de l'étude CARMOD = preuve de l'apport vertueux des travaux de la plateforme LYSA-IM, car un critère d'imagerie issu des ERD du LYSA-IM figure parmi les critères d'inclusion de l'étude clinique CARMOD (volume total métabolique de la tumeur > 80ml)
- > **Perspectives prometteuses pour les études de réutilisation de données (ERD)**
 - Poursuite de la collaboration entre l'équipe Biométrie et le LYSA-IM sur la méthodologie et la recherche de nouveaux scores pronostiques basés sur les données d'imagerie
 - Réalisation des programmes de recherches du groupe dont BIDIFLY, TEP-CART et French Connect
 - Projet structurant « Entrepôt de données » du LYSARC



ANNEXES

BILAN D'ACTIVITÉ 2023



2
sessions
organisées par
le LYSA

45
communications
orales

43
posters

CONGRÈS JFMN DU 23 AU 25 MARS 2023 À PARIS (JOURNÉES FRANCOPHONES DE MÉDECINE NUCLÉAIRE)

1 communication orale LYSA :

- Résultats préliminaires de l'analyse TEP-FDG chez des patients présentant un lymphome B diffus à grandes cellules traités par CAR-T cells et inscrits dans le registre national DESCAR-T : étude du LYSA-IM – Y. Al Tabaa

CONGRÈS SFH DU 29 AU 31 MARS 2023 À PARIS (SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'HÉMATOLOGIE)

Séance du Groupe Coopérateur LYSA

Thématique : Lymphomes folliculaires

- Comment reconnaître un Lymphome Folliculaire à haut risque et quel traitement proposer ? – Clémentine Sarkozy
- Peut-on se passer d'une chimiothérapie dans les lymphomes folliculaires ? – Franck Morschhauser
- Faut-il toujours s'abstenir de traiter les lymphomes folliculaires de faible masse tumorale ? – Guillaume Cartron
- Quelle surveillance proposer à un patient avec un lymphome folliculaire ? – Sylvain Carras
- À propos des formes rares de lymphome folliculaire (cutanée, duodénale, pédiatrique), OMS 2022 – Luc Xerri
- Biologie du lymphome folliculaire : l'essentiel pour le clinicien – Karin Tarte

Séance d'actualité LYSA

Thématique : Modélisation et analyse des lymphomes

- Plasticité fonctionnelle et états cellulaires récurrents des cellules B malignes dans le lymphome folliculaire – Pierre Milpied

Force Hémato :

- QUALIPSO : étude de l'impact du parcours de soins sur l'évolution de la qualité de vie la 1ère année post chimiothérapie dans les LNH – Loïc Ysebaert

7 communications orales LYSA :

- Axicabtagene Ciloleucel comme traitement de deuxième ligne des lymphomes à grandes cellules B chez les patients inéligibles à une autogreffe : analyse primaire d'ALYCANTE, une étude de phase 2 du LYSA – R. Houot
- Analyse comparative de l'efficacité de l'immunothérapie par anti-PD1 dans le lymphome NK/T extranodal en rechute ou réfractaire – A. Marouf

- 5-Azacytidine orale dans les lymphomes TFH en rechute ou réfractaire : analyse finale de l'essai de phase 3 ORACLE conduit par le LYSA – J. Dupuis
- Caractérisation épigénétique des lymphomes T périphériques pour une amélioration de la précision diagnostique et une meilleure identification de la cellule d'origine – E. Julia
- CAR-T cells anti-CD19 chez les patients présentant un syndrome de Richter : une étude du LYSA à partir du registre DESCAR-T – H. Bensaber
- Causes et facteurs de risque de mortalité non liée à la rechute après traitement par CAR T-cells anti-CD19 pour les lymphomes à grandes cellules B : une étude du LYSA à partir des données du registre national DESCAR-T – J. Lemoine
- Analyse génomique intégrative dans le lymphome NK/T : identification de gènes drivers et nouvelle classification moléculaire pronostique – A. Marouf

5 posters LYSA :

- Efficacité et tolérance du CHOEP dans le lymphome anaplasique à grandes cellules ALK+ : résultats de l'essai clinique prospectif ALK-OBS du LYSA – D. Sibon
- Rechute/progression tardive après traitement par CAR T-cells anti-CD19 pour un lymphome B agressif: une étude du registre DESCAR-T – R. Di Blasi
- Nutriments et Activité des CAR-T-cells chez les Patients en Rechute/Réfractaire d'un Lymphome Diffus à Grandes Cellules B – S. Lamure
- Comparaison du R-CHOP21, du R-CHOP14 et du R-ACVBP chez les patients ayant un lymphome B primitif du médiastin : une analyse poolée de 5 essais prospectifs du LYSA – D. Sibon
- Exploration du paysage génétique des lymphomes B associés au VHC par séquençage complet d'exome – M. Degaud

CONGRÈS ANNUEL DE L'ASCO, « AMERICAN SOCIETY OF CLINICAL ONCOLOGY » DU 2 AU 6 JUIN 2023 À CHICAGO.

1 communication orale LYSA :

- Very long-term follow-up of rituximab maintenance in young patients with mantle cell lymphoma included in the LYMA trial, a LYSA study – Clémentine Sarkozy

CONGRÈS ANNUEL DE L'EHA, « EUROPEAN HEMATOLOGY ASSOCIATION », DU 8 AU 11 JUIN 2023 À FRANCFORT (ALLEMAGNE).

2 communications orales LYSA :

- Axicabtagene Ciloleucel as Second-Line Therapy for Large B-Cell Lymphoma in Transplant-Ineligible Patients: Final Analysis of ALYCANTE, a Phase 2 LYSA Study – R. Houot
- Clonal architecture of relapsed or refractory Angioimmunoblastic T-Cell Lymphoma: an ancillary study of the ORACLE trial, a LYSA study – R. Loyaux

4 posters LYSA :

- Early ctDNA clearance after CAR T-cell infusion predicts outcome in patients with Large B-cell lymphoma : results from ALYCANTE, a phase 2 LYSA study – M.H. Delfau-Larue
- Transfusion needs after CD19 CAR T-cells for large B-cell lymphoma: predictive factors and impact on outcome. A DESCAR-T study – S. Vic
- Very Long-term follow-up of rituximab maintenance in young patients with mantle cell lymphoma included in the LYMA trial, a LYSA study – C. Sarkozy
- Brigatinib in patients with alk-positive anaplastic large cell lymphoma who have failed brentuximab vedotin – L. Veleau

CONGRÈS SFPT DU 12 AU 14 JUIN 2023 À LIMOGES (SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHARMACOLOGIE ET DE THÉRAPEUTHIQUE)

2 posters LYSARC :

- Regrouping of adverse events to better present safety data in statistical report – Clémence Poncet, Anaïs El Hachemi
- Management of medication errors in clinical trials - Valentina Fuenzalida-Vasquez, Pascale Cony-Makhoul, Sabine Helfen, Damien Deval, Sophie Chambriard, Anaïs El Hachemi

CONGRÈS ICML DU 13 AU 17 JUIN 2023 À LUGANO (INTERNATIONAL CONFERENCE ON MALIGNANT LYMPHOMA)

1 abstract book :

- KILT: a randomized non-comparative phase II LYSA study of Lacutamab with GemOx versus GemOx in relapsed/refractory Peripheral T-cell Lymphoma – M. Cheminant

11 communications orales LYSA :

- Early ctDNA clearance after CAR T-cell infusion predicts outcome in patients with Large B-cell lymphoma : results from ALYCANTE, a phase 2 LYSA study – M.H. Delfau-Larue
- Molecular characterization contributes to diagnosis and predicts outcome in primary mediastinal large B-cell lymphomas: a LYSA study – V. Camus
- Prognostic scoring systems for severe CRS and ICANS after autologous anti-CD19 CAR T cells in large B-cell lymphoma: a DESCAR-T registry study form the LYSA – P. Sesques
- Romidepsin plus CHOP versus CHOP in Patients with Previously Untreated Peripheral T-Cell Lymphoma: final analysis of the Ro-CHOP trial – V. Camus

- Axicabtagene Ciloleucel as Second-Line Therapy for Large B-Cell Lymphoma in Transplant-Ineligible Patients: Final Analysis of ALYCANTE, a Phase 2 LYSA Study – R. Houot
- Very Long-term follow-up of rituximab maintenance in young patients with mantle cell lymphoma included in the LYMA trial, a LYSA study – C. Sarkozy
- Rituximab and ibrutinib combination is safe and effective in previously untreated splenic and nodal marginal zone lymphomas: planned preliminary subset analysis of the IELSG47/MALIBU phase II study – C. Thieblemont
- Early FDG-PET adapted treatment of limited stage Hodgkin lymphoma (HL): 10y long term follow-up analysis of the randomized Intergroup EORTC/LYSA/FIL H10 trial – M. Federico
- Clonal architecture of relapsed or refractory follicular helper T-cell lymphoma: an ancillary study of the ORACLE trial, a LYSA study – R. Loyaux
- Radiomics reflecting tumor and host features improves outcome prediction in follicular lymphoma – L. Rebaud
- Risk stratification of DLBCL with MVED2 score using integrative host adipose density and metabolic tumor characteristics compared to other indexes – C. Thieblemont

15 posters LYSA :

- Comparison of overall survival of lisocabtagene maraleucel (liso-cel) versus standard of care (SOC) adjusting for crossover in second-line (2L) R/R large B-cell lymphoma – F. Morschhauser
- Combination of pixantrone with rituximab, ifosfamide and etoposide in relapsed/refractory aggressive non-Hodgkin lymphoma. Results from a phase II LYSA study (PIVeR). – L. Fornecker
- Transfusion needs after CD19 CAR T-cells for large B-cell lymphoma: predictive factors and impact on outcome. A DESCAR-T study. – S. Vic
- Tafasitamab lenalidomide in relapsed/refractory large B-cell lymphomas: a multicentric real-world French experience study – J. Paillassa
- Brigatinib in patients with alk-positive anaplastic large cell lymphoma who have failed brentuximab vedotin – L. Veleau
- Cell free DNA sequencing allows the identification of the mutational profile of TFH lymphomas and has a predictive value: a LYSA study – N. Sako
- Distinct molecular determinants of treatment-failure in elderly Hodgkin lymphoma identified by cell-free DNA profiling: A LYSA Study – C. Rossi
- REALMA: subset of patients with marginal zone lymphomas from the French nationwide REALYSA real-world prospective cohort C. Bomnier
- Quality of life and response shift effect of diffuse large B-cell lymphoma French patients included in prospective real-life REALYSA cohort in the first year after diagnosis – A. Anota
- Identification of an activated /memory B-cell signature of poor outcome and sensitivity to lenalidomide in follicular lymphoma patients. – C. Laurent



- A low lymphocyte-to-monocyte ratio (LMR) predicts PFS, POD24 and OS in previously untreated, high tumor burden follicular lymphoma (FL): an analysis from the RELEVANCE trial – P. Mozas
- Comparison of machine learning approaches for POD24 prediction based on pretreatment PET in follicular lymphoma patients (on behalf of CALYM/ LYSA groups) – D. Thang Hoang
- Long-term analysis of the RiBVD phase II trial reveals the unfavorable impact of TP53 mutations and hypoalbuminemia in elderly mantle cell lymphoma patients. For the LYSA group. – S. Carras
- Prognostic Value of Lymphopenia and Total Metabolic Tumor Volume in Diffuse Large Cell Lymphoma of B Phenotype in the RT3 and REMARC trials – A LYSA retrospective analysis – A. Willaume
- Efficacy of anti-PD1 therapy in relapsed or refractory NK/T cell lymphoma: a matched cohort analysis from the LYSA – A. Marouf

CONGRÈS ISBT (INTERNATIONAL SOCIETY OF BLOOD TRANSFUSION) DU 17 AU 21 JUIN 2023 À GOTHENBURG (SUÈDE)

1 poster LYSA :

- Transfusion needs after CD19 CAR T-cells for large B-cell lymphoma: predictive factors and impact on outcome. A DESCAR-T study. – S. Vic

CAR T DAY DU 6 AU 8 SEPTEMBRE 2023 À LILLE

3 communications orales LYSA :

- ALYCANTE: CtDNA and PET scan – M.H. Delfau-Larue
- Blood transfusion in CAR T-cell therapy for lymphomas – S. Vic
- ALYCANTE: Clinical results – R. Houot

CONGRÈS PILM LES 6 ET 7 OCTOBRE 2023 À MENTON

4 communications orales LYSA :

- AHL2011 – Radiomics – O. Casasnovas
- Quantitative extensions to the Deauville criteria and new SUV metrics – A.S. Cottreau
- Risk stratification of DLBCL with MVED2 score: Metabolic Volume + ECOG + Distance + adipose Density – C. Thieblemont
- How to compare prognostic indices – biostatistical perspective – L. Chartier

5 posters LYSA :

- Comparison of Deep Learning neural networks architectures to automatize TMTV calculations in FDG-avid lymphomas – S. Malmon
- First results of FDG-PET/CT analysis in R/R DLBCL patients treated with CAR-T cells and enrolled in DESCAR-T registry – C. Bailly
- International benchmark for total metabolic tumor volume assessment in baseline FDG PET:CT of lymphoma patients – R. Bolleard
- Comparison of machine learning approaches for POD24 outcome prediction based on baseline FDG PET in FL patients – D. Thang Hoang
- Tumor location relative to the spleen is a prognostic factor in lymphoma patients : a demonstration from the REMARC trial – K. Girum

CONGRÈS IWCLL DU 6 AU 9 OCTOBRE 2023 À BOSTON (INTERNATIONAL WORKSHOP ON CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA)

1 poster LYSA :

- Anti-CD19 CAR T-cell therapy for patients with Richter syndrome: A LYSA Study from the DESCAR-T Registry – H. Bensaber

CONGRÈS ANNUEL DE L'ASH (AMERICAN SOCIETY OF HEMATOLOGY) DU 9 AU 12 DÉCEMBRE 2023 À SAN DIEGO

16 communications orales LYSA :

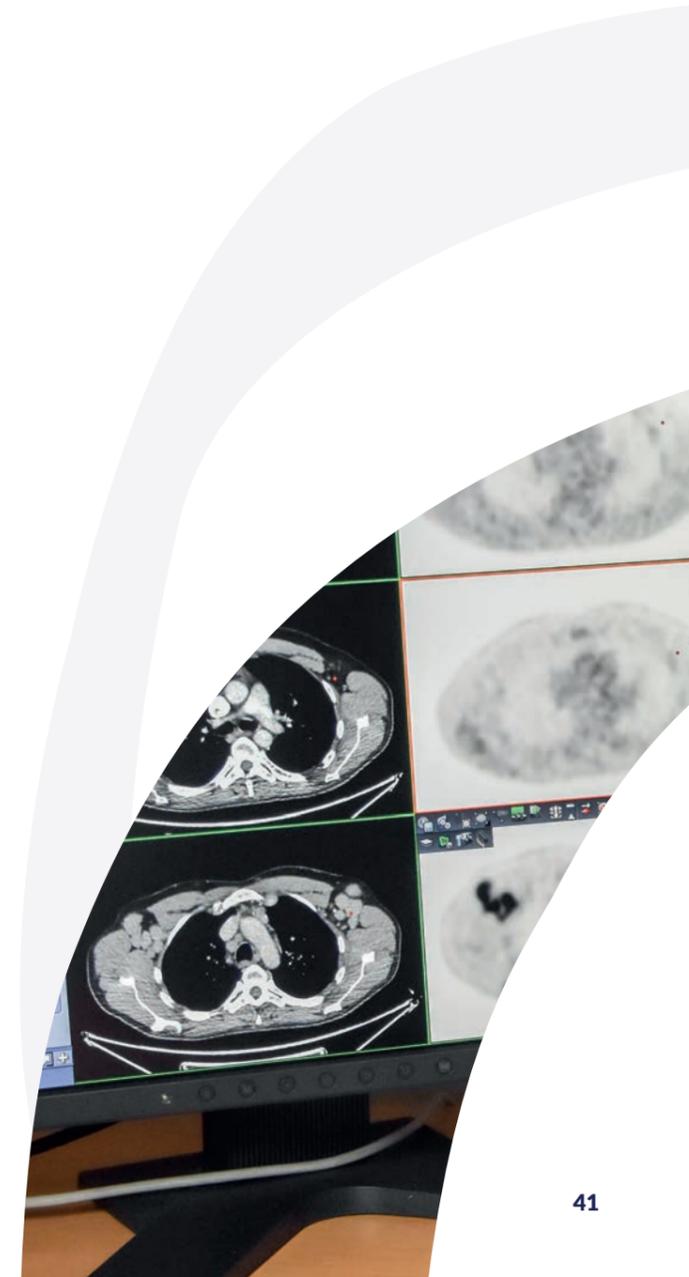
- Genomic, Transcriptional, and Immunological Validation of Distinct Molecular Subtypes of Classic Hodgkin Lymphoma through Tissue-Based and Noninvasive Methods – S.K. Alig
- CD19-Targeting CAR T-Cell Therapy in Transformed Waldenström Macroglobulinemia/ Lymphoplasmacytic Lymphoma: A Descar-T and US Collaborative Study – E. Durot
- Efficacy of Chimeric Antigen Receptor T-Cell Therapy is Not Impaired by Previous Bispecific Antibody Treatment in Patients with Large B-Cell Lymphoma – G. Iacoboni
- Real-World experience of CAR T-cells in Patients with Relapsed/Refractory Follicular Lymphoma : a DESCAR Registry Analysis From the LYSA – L. Ysebaert
- Validation of POD24 as a Robust Early Clinical End Point of Poor Survival in Mantle Cell Lymphoma from 1280 Patients on Clinical Trials – C. Sarkozy
- Single Cell Longitudinal Characterization of FL heterogeneity and residual disease in the Bone Marrow from low-tumor burden FL enrolled in the FLIRT clinical trial – A. Beyou
- A Simplified IPI Including BCL2 Identifies IPI 3 Patients with Poor Prognosis – a GLA/ DSHNHL and LYSA Collaboration – M. Ziepert
- Identification and Clinical Characterization of CNS Relapse in DLBCL Patients across 19 Prospective Phase 2 and 3 Trials – a GLA/ DSHNHL and LYSA Collaboration – F. Frontzek
- Synthetic Control Arm from Clinical Trials and Real-World Data from Lysa Group for Untreated Diffuse Large B Cell Lymphoma Patients Aged over 80 Years: A Bona Fide strategy for Innovative Clinical Trials – V. Letailleur
- Obinutuzumab Versus Rituximab in Transplant Eligible Untreated MCL Patients, a Matching Comparison between the Lyma and Lyma-101 Trials – C. Sarkozy
- Tazemetostat in Combination with RCHOP in Patients with high-risk, frontline Follicular Lymphoma (Epi-RCHOP): a phase II study from the LYSA – L. Ysebaert
- Results of the EpiRCHOP phase II study, evaluating the efficacy of tazemetostat in combination with R-CHOP in elderly newly diagnosed Diffuse Large B Cell Lymphoma (DLBCL): a LYSA Study – C. Sarkozy

- R-GemOx Plus Nivolumab Vs R-GemOx As Second-Line Therapy for Large B-Cell Lymphoma in Transplant-Ineligible Patients: Interim Analysis of the Niveau Trial, an International, Randomized Phase 3 Study of the AGMT, GLA, HOVON, Lysa and PLRG – G. Held
- Glofitamab Monotherapy in Patients with Non-Hodgkin B-Cell Lymphoma after Failing CAR T-Cell Infusion: Primary Analysis of the Bicar Study, a Phase II Lysa Study – P. Sesques
- Induction and Maintenance Therapy in Elderly Patients with Mantle Cell Lymphoma: Double-Randomized MCL R2 Elderly Clinical Trial By the European Mantle Cell Lymphoma Network – V. Ribrag
- Combining PET/CT and Ctdna Assessments at 6 Months from Induction Treatment Better Predicts Outcome in Previously Untreated Patients with Follicular Lymphoma: A Relevance Ancillary LYSA Study – A. Claudel

13 posters LYSA :

- CD20low/CD68high a Promising Microenvironment Profile Identifying Classical Hodgkin Lymphoma Patients with Poor Outcome a LYSA Study – A. Traverse-Glehen
- First Line Therapy Evaluation Using Propensity Score Approach in Newly Diagnosed Advanced Classical Hodgkin Lymphoma Patients from Prospective Real-World Realysa Cohort and Phase 3 AHL2011 Trial – C. Rossi
- Impact of Brentuximab Vedotin in Patients with Breast Implant-Associated Anaplastic Large Cell Lymphoma with Capsule Infiltration Requiring Chemotherapy – D. Sibon
- Real World Data of Axicabtagene Ciloleucel As Second Line Therapy for Patients with Large B Cell Lymphoma: First Results of a Lysa Study from the French DESCAR-T registry – G. Brisou
- Outcomes of High-Grade B-cell Lymphoma (HGBL-DH, TH, NOS) as compared to other LBCL subtypes in patients treated with CD19-Directed CAR-T cells at 3rd line or more. A LYSA study based on the French DESCAR-T Registry. – X. Phina-Ziebin
- Efficacy and Tolerance of Brexucabtagene Autoleucel in Adults with Relapsed/Refractory B-cell Precursor Acute Lymphoblastic Leukemia : A GRAALL study from the DESCAR-T registry – F. Rabian
- Invasive fungal infections after CAR T-cell therapy for B-cell lymphoma: a study from the French DESCAR registry – A. Bouvier
- Low TMTV In Buencas Response and Outcomes in R/R DLBCL 3L+ Patients Treated with CAR-T Cells : First Results of FDG-PET/CT Analysis in the French Descar-T Registry – Y. Al Tabaa
- Very Elderly Rituximab Associated to Lenalidomide - Tafasitamab Combination in Frontline DLBCL Patients», a Phase II Open-Label Study Evaluating Efficacy of Lenalidomide and Tafasitamab Combination Associated to Rituximab in Frontline Diffuse Large B-Cell Lymphoma Patients of 80 y/o or Older from the Lysa Group – B. Tessoulin

- Marsun, a Phase III, Multicenter, Open Label, Randomized, Controlled Study Investigating Mosunetuzumab-Lenalidomide Versus Investigator Choices in Patients with Relapsed or Refractory Marginal Zone Lymphoma (R/R MZL) – C. Thieblemont
- French Early Nationwide Idecabtagene Vicleucel (Ide-Cel) Chimeric Antigen Receptor (CAR) T-Cell Therapy Experience in Patients with Relapsed/Refractory Multiple Myeloma (FENIX): Update of the IFM Study from the Descar-T Registry – S. Cayla
- Distinct Circulating Genomic Features of Classical Hodgkin Lymphoma of Older Adults – C. Rossi
- Tislelizumab, an Anti-PD1 Antibody, in Patients with Relapsed/Refractory Classical Hodgkin Lymphoma in Tirhol Bgb-A317-210: A Prospective Multicenter Lysa Phase 2 Study Conducted in Western Countries – H. Ghesquière





- 01 European Association of Neuro-Oncology (EANO) Guidelines for Treatment of Primary Central Nervous System Lymphoma (PCNSL)**
Khê Hoang-Xuan, Martina Deckert, Andrés J M Ferreri, Julia Furtner, Jaime Gallego Perez-Larraya, Roger Henriksson, Andreas F Hottinger, Benjamin Kasenda, Florence Lefranc, Alexander Lossos, Catherine McBain, Matthias Preusser, Patrick Roth, Roberta Rudà, Uwe Schlegel, Riccardo Soffietti, Carole Soussain, Martin J B Taphoorn, Valérie Toutou, Michael Weller, Jacqueline E C Bromberg
Annu Rev Pathol. 2023 Jan 24;18:149-180
- 02 Application of The Lugano Classification for initial evaluation, staging, and response assessment of Hodgkin and non-Hodgkin Lymphoma: The PRoLoG Consensus Initiative (Part 1- Clinical)**
Fabien Ricard, Bruce Cheson, Sally Barrington, Judith Trotman, Annette Schmid, Guenther Brueggenwerth, Gilles Salles, Larry Schwartz, Greg Goldmacher, Rudresh Jarecha, Florence Broussais, Jayant Narang, Paul Galette, Min Liu, Surabhi Bajpai, Eric Perlman, Julie Gillis, Ira Smalberg, Pierre Terve, Gudrun Zahlmann, Ron Korn
J Nucl Med. 2023 Feb;64(2):239-243
- 03 Molecular Monitoring of Lymphomas**
Joseph G. Schroers-Martin, Stefan Alig, Andrea Garofalo, Benoit Tessoulin, Takeshi Sugio, Ash A. Alizadeh
Annu Rev Pathol. 2023 Jan 24:18:149-180
- 04 Follicular lymphoma and marginal zone lymphoma: how many diseases?**
Camille Laurent, James R Cook, Tadashi Yoshino, Leticia Quintanilla-Martinez, Elaine S Jaffe
Virchows Arch. 2023 Jan;482(1):149-162
- 05 Extranodal T- and NK-cell lymphomas**
Laurence de Leval, Andrew L Feldman, Stefano Pileri, Shigeo Nakamura, Philippe Gaulard
Virchows Arch. 2023 Jan;482(1):245-264
- 06 Classification and diagnostic evaluation of nodal T- and NK-cell lymphomas**
Andrew L Feldman, Camille Laurent, Marina Narbaiz, Shigeo Nakamura, Wing C Chan, Laurence de Leval, Philippe Gaulard
Virchows Arch. 2023 Jan;482(1):265-27
- 07 Données et preuves en vie réelle dans l'évaluation des technologies de santé : dans quels cas sont-elles complémentaires, substitutives, ou les seules sources de données par rapport aux essais cliniques ?**
Gérard de Pouvourville, Xavier Armoiry, Aurélie Lavorel, Pascal Bilbault, Philippe Maugendre, Lionel Bensimon, Dan Beziz, Patrick Blin, Isabelle Borget, Stéphane Bouée, Cécile Collignon, Benoît Dervaux, Isabelle Durand-Zaleski, Marc Julien, Lucie de Léotoing, Laureen Majed, Nicolas Martelli, Thomas Séjourné, Marie Viprey
Thérapie 2023 Jan-Feb;78(1):66-80
- 08 Brentuximab Vedotin Plus AVD for First-Line Treatment of Early-Stage Unfavorable Hodgkin Lymphoma (BREACH): A Multicenter, Open-Label, Randomized, Phase II Trial**
Luc-Matthieu Fornecker, Julien Lazarovici, Igor Aurer, Rene-Olivier Casasnovas, Anne-Claire Gac, Christophe Bonnet, Krime Bouabdallah, Pierre Feugier, Lena Specht, Lysiane Molina, Mohamed Touati, Cecile Borel, Aspasia Stamatoullas, Emmanuelle Nicolas-Virelizier, Laurent Pascal, Pieternella Lugtenburg, Nicola Di Renzo, Thierry Vander Borgh, Alexandra Traverse-Glehen, Peggy Dartigues, Martin Hutchings, Annibale Versari, Michel Meignan, Massimo Federico, Marc Andre, for the LYSA-FIL-EORTC Intergroup
J Clin Oncol. 2023 Jan 10;41(2):327-335
- 09 Do we have to exclude all relapsed diffuse large B-cell lymphoma patients not in complete remission from autologous stem cell transplant?**
Christian Gisselbrecht, David Sibon
Br J Haematol. 2023 Jan;200(1):13-14
- 10 Positron emission tomography-imaging assessment for guiding strategy in patients with relapsed/refractory large B-cell lymphoma receiving CAR T cells**
Jean Galtier, Laetitia Vercellino, Loic Chartier, Pierre Olivier, Claire Tabouret-Viaud, Charles Mesguich, Roberta Di Blasi, Amandine Durand, Léo Raffy, François-Xavier Gros, Isabelle Madelaine, Veronique Meignin, Miryam Mebarki, Marie-Thérèse Rubio, Pierre Feugier, Olivier Casasnovas, Michel Meignan, Catherine Thieblemont
Haematologica 2023 Jan 1;108(1):171-180
- 11 High-Dose Cytarabine and Autologous Stem-Cell Transplantation in Mantle Cell Lymphoma: Long-Term Follow-Up of the Randomized Mantle Cell Lymphoma Younger Trial of the European Mantle Cell Lymphoma Network**
Olivier Hermine, Linmiao Jiang, Jan Walewski, André Bosly, Catherine Thieblemont, Michal Szymczyk, Christiane Pott, Gilles Salles, Pierre Feugier, Kai Hübel, Corinne Haioun, René Olivier Casasnovas, Christian Schmidt, Kamal Bouabdallah, Vincent Ribrag, Lothar Kanz, Jan Dürig, Bernd Metzner, David Sibon, Morgane Cheminant, Barbara Burroni, Wolfram Klapper, Wolfgang Hiddemann, Michael Unterhalt, Eva Hoster, Martin Dreyling, European Mantle Cell Lymphoma Network
J Clin Oncol. 2023 Jan 20;41(3):479-484
- 12 Monomorphic epitheliotropic intestinal T-cell lymphoma comprises morphologic and genomic heterogeneity impacting outcome**
Luis Veloza, Doriane Cavalieri, Edoardo Missaglia, Albane Ledoux-Pilon, Bettina Bisig, Bruno Pereira, Christophe Bonnet, Elsa Pouillot, Leticia Quintanilla-Martinez, Romain Dubois, Francisco Llamas-Gutierrez, Céline Bossard, Roland De Wind, Fanny Drieux, Juliette Fontaine, Marie Parrens, Jeremy Sandrini, Virginie Fataccioli, Marie-Hélène Delfau-Larue, Adrien Daniel, Faustine Lhomme, Lauriane Clément-Filliatre, François Lemonnier, Anne Cairoli, Pierre Morel, Sylvie Glaisner, Bertrand Joly, Abderrazak El Yamani, Kamel Laribi, Emmanuel Bachy, Reiner Siebert, David Vallois, Philippe Gaulard, Olivier Tournilhac, Laurence De Leval
Haematologica 2023 Jan 1;108(1):181-195
- 13 Application of The Lugano Classification for initial evaluation, staging, and response assessment of Hodgkin and non-Hodgkin Lymphoma: The PRoLoG Consensus Initiative (Part 2- Technical)**
Fabien Ricard, Sally Barrington, Ron Korn, Guenther Brueggenwerth, Judith Trotman, Bruce Cheson, Gilles Salles, Larry Schwartz, Greg Goldmacher, Rudresh Jarecha, Jayant Narang, Florence Broussais, Paul Galette, Min Liu, Surabhi Bajpai, Eric Perlman, Julie Gillis, Ira Smalberg, Pierre Terve, Gudrun Zahlmann, Annette Schmid
J Nucl Med. 2023 Jan;64(1):102-108
- 14 PET-CT before autologous stem cell transplant in follicular lymphoma: coming too late?**
Clémentine Sarkozy, Gilles Salles
Haematologica 2023 Mar 1;108(3):661-662
- 15 Numéro spécial - Histoséminaire « apport des nouvelles techniques de biologie moléculaire dans le diagnostic des lymphomes : mythe ou réalité ? »**
Ann Pathol. 2023 Mar;43(2):117-145
- a Histoséminaire « apport des nouvelles techniques de biologie moléculaire dans le diagnostic des lymphomes : mythe ou réalité ? »**
Camille Laurent
Ann Pathol. 2023 Mar;43(2):117-120
- b Histoséminaire « Apport des nouvelles techniques de biologie moléculaire dans le diagnostic des lymphomes : mythe ou réalité? ». Cas no 1 : Lymphome B de haut grade avec aberration 11q**
Marie Donzel, Juliette Fontaine, Alexandra Traverse-Glehen
Ann Pathol. 2023 Mar;43(2):121-125
- c Histoséminaire : « Apport des nouvelles techniques de biologie moléculaire dans le diagnostic des lymphomes : mythe ou réalité ? » Cas no 2, Lymphome B à grandes cellules primitif du médiastin**
Marie Donzel, Juliette Fontaine, Alexandra Traverse-Glehen
Ann Pathol. 2023 Mar;43(2):126-131
- d Histoséminaire « Apport des nouvelles techniques de biologie moléculaire dans le diagnostic des lymphomes : mythe ou réalité? ». Cas n°3**
Luc Xerri, Camille Laurent
Ann Pathol. 2023 Mar;43(2):132-134
- e Histoséminaire « Apport des nouvelles techniques de biologie moléculaire dans le diagnostic des lymphomes : mythe ou réalité? ». Cas n°4**
Luc Xerri, Camille Laurent
Ann Pathol. 2023 Mar;43(2):135-138
- f Histoséminaire « apport des nouvelles techniques de biologie moléculaire dans le diagnostic des lymphomes : mythe ou réalité? » Cas no 5 & 6**
Charlotte Syrykh, Camille Laurent
Ann Pathol. 2023 Mar;43(2):139-145
- 16 Relapse patterns in early-PET negative, limited-stage Hodgkin lymphoma (HL) after ABVD with or without radiotherapy-a joint analysis of EORTC/ LYSA/FIL H10 and NCRI RAPID trials**
Valeria Fiaccadori, Anouk Neven, Catherine Fortpied, Igor Aurer, Marc Andre, Massimo Federico, Nicholas Counsell, Elizabeth H Phillips, Laura Clifton-Hadley, Sally F Barrington, Timothy Illidge, John Radford, John M M Raemaekers
Br J Haematol. 2023 Mar;200(6):731-739
- 17 Dissemination patterns of Hodgkin lymphoma using a probability network model based on [18F]-FDG PET/CT**
Mehdi Mouheb, Morgane Pierre-Jean, Christophe Fermé, Anne Devillers, Thierry Lamy, Florence Le Jeune, Roch Houot, Xavier Palard-Novello
Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2023 Apr;50(5):1414-1422
- 18 Genetic and Microenvironment Features Do Not Distinguish Follicular Lymphoma Patients Requiring Immediate or Deferred Treatment**
Wendy B. C. Stevens, G. Tjitske Los-de Vries, Carole Langois-Jacques, Andrew J. Clear, Phylcia Stathi, Birgitta Sander, Andreas Rosenwald, Maria Calaminici, Eva Hoster, Wolfgang Hiddemann, Philippe Gaulard, Gilles Salles, Wolfram Klapper, Luc Xerri, Catherine Burton, Reuben M. Tooze, Alexandra G. Smith, Christian Buske, David W. Scott, Yasodha Natkunam, Ranjana Advani, Laurie H. Sehn, John Raemaekers, John Gribben, Sandra Lockmer, Eva Kimby, Marie José Kersten, Delphine Maucourt-Boulch, Bauke Ylstra, Erik van Dijk, Daphne de Jong
Hemasphere 2023 Apr 5;7(4):e863
- 19 Polatuzumab vedotin in previously untreated DLBCL: an Asia subpopulation analysis from the phase 3 POLARIX trial**
Yunqin Song, Hervé Tilly, Shinya Rai, Huilai Zhang, Jie Jin, Hideki Goto, Yasuhito Terui, Ho-Jin Shin, Won Seog Kim, Junning Cao, Jifeng Feng, Hyeon Seok Eom, Tae Min Kim, Xavier Cheng-Hong Tsai, Jyh-Pyng Gau, Hideo Koh, Liling Zhang, Yongping Song, Yu Yang, Wei Li, He Huang, Kiyoshi Ando, Jeff P Sharman, Laurie H Sehn, Lilian Bu, Xin Wang, Yanwen Jiang, Jamie Hirata, Calvin Lee, Jun Zhu, Koji Izutsu
Blood 2023 Apr 20; 141(16): 1971-1981
- 20 Lenalidomide maintenance fails to overcome the unfavourable prognosis of low NK-cell counts in rituximab-chemotherapy responsive elderly DLBCL patients: A LYSA group study**
Asma Beldi-Ferchiou, Jean-Philippe Jais, Hervé Ghesquieres, Rene Olivier Casasnovas, Hervé Tilly, Christophe Fruchart, Franck Morschhauser, Corinne Haioun, Julien Lazarovici, Aurore Perrot, Emmanuelle Nicolas-Virelizier, Gilles Salles, Nathalie Godard, Imen Zamali, Jean-Marc Schiano De Colella, Alexis Claudel, Bernadette Corront, Lucie Oberic, Josette Briere, Philippe Gaulard, Catherine Thieblemont, Marie-Hélène Delfau-Larue
Br J Haematol. 2023 Apr;201(2):256-266



- 21 Comparative analysis of CAR T-cell therapy access for DLBCL patients: associated challenges and solutions in the four largest EU countries**
Miguel Á. Canales Albendea, Pier Luigi Canonico, Guillaume Cartron, Barthold Deiters, Claudio Jommi, Reinhard Marks, Catherine Rioufol, Juan M. Sancho Cia, Armando Santoro, Eva M. Wagner-Drouet
Front Med (Lausanne) 2023 May 30;10:1128295. doi: 10.3389/fmed.2023.1128295. eCollection 2023
- 22 Real-world Experience of Approved Chimeric Antigen Receptor T-cell Therapies Compared to Clinical Trials Data**
Jérôme Lambert, Roberta Di Blasi, Florence Rabian, Marie-Emilie Dourthe, André Baruchel, Catherine Thiéblemont, Nicolas Boissel3, Vincent Levy, Marie-Quitterie Picat, Sylvie Chevret
Hemasphere 2023 May 29;7(6):e873
- 23 Efficacy of a short sandwich protocol, methotrexate, gemcitabine, L-asparaginase and dexamethasone chemotherapy combined with radiotherapy, in localised newly diagnosed NK/T-cell lymphoma: A French retrospective study**
Sammara Chaubard, Amira Marouf, David Lavergne, François Lemonnier, Julien Rossignol, Aline Clavert, Rémy Gressin, Guillaume Cartron, Agathe Waultier-Rascalou, Jacques Vargaftig, Gilles Salles, Emmanuel Bachy, Hervé Ghesquières, Olivier Tournilhac, Adrien Chauchet, Steven Le Guill, Gandhi Damaj, Luc-Matthieu Fornecker, David Sibon, Lucie Obéric, Jean-Marie Michot, Philippe Gaulard, Olivier Hermine, Lucile Couronné, Arnaud Jaccard
Br J Haematol. 2023 May;201(4):673-681
- 24 Immunopathologie de l'intestin grêle**
Julie Bruneau, Shérine Khater, Pierre Isnard, Ludovic Lhermitte, Chantal Brouzes, David Sibon, Vahid Asnafi, Dominique Berrebi, Marion Rabant, Bénédicte Neven, Christophe Cellier, Olivier Hermine, Thierry Jo Molina
Ann Pathol. 2023 Jun;43(3):252-265
- 25 Exploring the genetic landscape of HCV-related B-cell lymphomas using whole exome sequencing**
Marine Armand, Michael Degaud, Bruno Tesson, Cécile Laurent, Manon Vavasseur, Mélanie Parisot, Bénédicte Hoareau-Coudert, Danielle Canoni, Jean-Marie Michot, Frederic Charlotte, Veronique Meignin, Camille Laurent, Alexandra Traverse-Glehen, Diane Damotte, Emmanuel Bachy, Caroline Besson, Olivier Hermine, Frederic Davi, Lucile Couronne
Leukemia 2023 Jun;37(6):1388-1391
- 26 How molecular advances may improve the diagnosis and management of PTCL patients**
Fanny Drieux, François Lemonnier, Philippe Gaulard
Front Oncol. 2023 Jun 23;13:1202964. doi: 10.3389/fonc.2023.1202964. eCollection 2023
- 27 Numéro spécial - DOSSIER Lymphome de Hodgkin**
Rev Prat. 2023 Jun;73(6):608-654
- a Historique du lymphome de Hodgkin - Une origine restée longtemps mystérieuse**
Christophe Fermé
Rev Prat. 2023 Jun;73(6):608-610
- b Épidémiologie du lymphome de Hodgkin - Des spécificités toujours fascinantes et encore mal comprises**
Hervé Ghesquières
Rev Prat. 2023 Jun;73(6):611-614
- c Mieux comprendre les mécanismes biologiques**
Hervé Ghesquières
Rev Prat. 2023 Jun;73(6):615-616
- d Diagnostic et bilan préthérapeutique du lymphome de Hodgkin - Places prépondérantes de l'histologie et de l'imagerie**
Hervé Ghesquières
Rev Prat. 2023 Jun;73(6):617-620
- e Tomographie par émission de positons : une place centrale dans le bilan et l'évaluation**
Salim Kanoun
Rev Prat. 2023 Jun;73(6):621-624
- f Traitement de première ligne du lymphome de Hodgkin classique - Stratégies guidées par la tomographie par émission de positon**
Cédric Rossi, Olivier Casasnovas
Rev Prat. 2023 Jun;73(6):625-632
- g Rechute du lymphome de Hodgkin : traitements de deuxième ligne et suivantes Les nouvelles molécules transforment le pronostic**
Bénédicte Deau Fischer
Rev Prat. 2023 Jun;73(6):633-636
- h Suivi au long cours des patients traités pour un lymphome de Hodgkin - Toxicité des traitements et impact sur la qualité de vie**
Hervé Ghesquières
Rev Prat. 2023 Jun;73(6):637-640
- i Toxicité des thérapies ciblées et de l'immunothérapie par inhibiteurs des points de contrôle dans le lymphome de Hodgkin - Des profils de tolérance de mieux en mieux connus**
Jean-Marie Michot, Julien Lazarovici
Rev Prat. 2023 Jun;73(6):641-650
- j Troubles de la fertilité et gonadiques chez les patients atteints d'un lymphome de Hodgkin**
Christine Rousset-Jablonski
Rev Prat. 2023 Jun;73(6):651-653
- k Lymphome de Hodgkin : les 10 messages clés**
Hervé Ghesquières
Rev Prat. 2023 Jun;73(6):654
- 28 Lack of reproducibility of histopathological features in MYC-rearranged large B cell lymphoma using digital whole slide images: a study from the Lunenburg lymphoma biomarker consortium**
Yasodha Natkunam, Daphne de Jong, Pedro Farinha, Philippe Gaulard, Wolfram Klapper, Andreas Rosenwald, Birgitta Sander, Reuben Tooze, Ranjana Advani, Catherine Burton, John G Gribben, Marie-José Kersten, Eva Kimby, Georg Lenz, Thierry Molina, Franck Morschhauser, David Scott, Laurie Sehn, Wendy Stevens, Andrew Clear, Maryse Baia, Abdelmalek Habi, Mad-Helenie Elsensohn, Carole Langlois-Jacques, Delphine Maucourt-Boulch, Maria Calaminici
Histopathology 2023 Jun;82(7):1105-111
- 29 The Negative Influence of Baseline Cell-free DNA on Long-term Survival in DLBCL Depends on Frontline Treatment Intensity**
Fabienne Desmots, Delphine Rossille, Mikael Roussel, Celine Pangault, Laetitia Louarn, Mylene De Saint Jore, Steven Le Guill, Krime Bouabdallah, Vincent Delwail, Remy Gressin, Jerome Cornillon, Gandhi Damaj, Herve Maisonneuve, Diane Damotte, Françoise Kraeber-Bodere, Thierry Lamy, Marie-Cecile Parrens, Noel Milpied, Thierry Fest
Clin Cancer Res. 2023 Jun 13;29(12):2280-2290
- 30 Long-term excess mortality and net survival among elderly DLBCL patients after frontline R-CHOP treatment**
Aurélien Belot, Vincent Camus, Cédric Portugues, Jérôme Paget, Loic Chartier, Pascale Cony-Makhoul, Hervé Tilly, Clémentine Joubert
Br J Haematol. 2023 Jun;201(5):857-864
- 31 ALK-negative anaplastic large cell lymphoma with DUSP22 rearrangement has distinctive disease characteristics with better progression-free survival: a LYSA study**
David Sibon, Bettina Bisig, Christophe Bonnet, Elsa Poullot, Emmanuel Bachy, Doriane Cavaliere, Virginie Fataccioli, Cloe Bregnard, Fanny Drieux, Julie Bruneau, François Lemonnier, Aurelie Dupuy, Céline Bossard, Marie Parrens, Krime Bouabdallah, Nicolas Ketterer, Gregoire Berthod, Anne Cairoli, Gandhi Damaj, Olivier Tournilhac, Jean-Philippe Jais, Philippe Gaulard, Laurence De Leval
Haematologica 2023 Jun 1;108(6):1590-1603
- 32 Randomized Phase III Trial Evaluating Sub-Cutaneous Rituximab for the First Line Treatment of Low-Tumor Burden Follicular Lymphoma: Results of a LYSA Study**
Guillaume Cartron, Emmanuel Bachy, Hervé Tilly, Nicolas Daguindau, Gian-Matteo Pica, Fontanet Bijou, Christiane Mounier, Aline Clavert, Gandhi Laurent Damaj, Borhane Slama, Olivier Casasnovas, Roch Houot, Krime Bouabdallah, David Sibon, Olivier Fitoussi, Nadine Morineau, Charles Herbaux, Thomas Gastinne, Luc-Matthieu Fornecker, Corinne Haioun, Vincent Launay, Carla Araujo, Omar Benbrahim, Laurence Sanhes, Remy Gressin, Hugo Gonzalez, Franck Morschhauser, David Ternant, Luc Xerri, Karin Tarte, Delphine Pranger
J Clin Oncol. 2023 Jul 1;41(19):3523-3533
Published Erratum J Clin Oncol. 2023 Sep 1;41(25):4187
- 33 Prospective evaluation of lymphoma response to immunomodulatory therapy criteria in GATA trial from the LYSA group**
Yassine Al Tabaa, Olivier Casasnovas, Clio Baillet, Emmanuel Bachy, Emmanuelle Nicolas-Virelizier, Jean Marc Schiano, Clement Bailly, Salim Kanoun, Stéphanie Guidez, Emmanuel Gyan, Remy Gressin, Nadine Morineau, Loic Ysebaert, Steven Le Guill, Herve Tilly, Roch Houot, Franck Morschhauser, Guillaume Cartron, Charles Herbaux
Blood Adv. 2023 Jul;62(7):744-752
- 34 Work and education interruption in long-term Hodgkin lymphoma survivors: an analysis among patients from nine EORTC-LYSA trials**
Sidsel J Juul, Sára Rossetti, Michal Kicinski, Marleen A E van der Kaaij, Francesco Giusti, Paul Meijnders, Berthe M P Aleman, John M M Raemaekers, Hanneke C Kluin-Nelemans, Michele Spina, Christophe Fermé, Loïc Renaud, Olivier Casasnovas, Aspasia Stamatoullas, Marc André, Fabien Le Bras, Wouter J Plattel, Michel Henry-Amar, Martin Hutchings, Maja V Maraldo
Acta Oncol. 2023 Jul;62(7):744-752
- 35 Tandem haematopoietic stem cell transplantation versus single cell transplant and BV maintenance in relapsed/refractory Hodgkin lymphoma: A matched cohort analysis from the LYSA**
A Marouf, N Molinari, D Sibon, A S Cottreau, S Kanoun, C Antoine, P E Debureaux, D Cavaliere, L M Fornecker, R O Casasnovas, C Herbaux, S Amorim, C Rossi, D Bouscary, P Brice, H Ghesquières, J Tamburini, B Deau
Br J Haematol. 2023 Jul;202(2):379-383
- 36 Brentuximab vedotin with AVD for stage II-IV HIV-related Hodgkin lymphoma (AMC 085): phase 2 results from an open-label, single arm, multicentre phase 1/2 trial**
Paul G Rubinstein, Page C Moore, Milan Bimali, Jeanette Y Lee, Michelle A Rudek, Amy Chadburn, Lee Ratner, David H Henry, Ethel Cesarman, Camille E DeMarco, Dominique Costagliola, Yassine Taoufik, Juan Carlos Ramos, Elad Sharon, Erin G Reid, Richard F Ambinder, Ronald Mitsuyasu, Nicolas Mounier, Caroline Besson, Ariela Noy for the AIDS Malignancy Consortium and the Lymphoma Study Association
Lancet Haematol. 2023 Aug;10(8):e624-e632
- 37 Real-world experience among patients with relapsed/refractory mantle cell lymphoma after Bruton tyrosine kinase inhibitor failure in Europe: The SCHOLAR-2 retrospective chart review study**
Georg Hess, Martin Dreyling, Lucie Oberic, Eva Gine, Pier Luigi Zinzani, Kim Linton, Adam Vilmar, Mats Jerkeman, Jenny M H Chen, Anke Ohler, Stephan Stilgenbauer, Catherine Thieblemont, Jonathan Lambert, Vittorio Ruggero Zilioli, Juan-Manuel Sancho, Ana Jiménez-Ubieto, Luca Fischer, Toby A Eyre, Sam Keeping, Julie E Park, James J Wu, Rubina Siddiqi, John Reitan, Sally Wade, Gilles Salles
Br J Haematol. 2023 Aug;202(4):749-759



- 38 Long-lasting CRs after ibrutinib monotherapy for relapse or refractory primary CNS lymphoma (PCNSL) and primary vitreoretinal lymphoma (PVRL): Long-term results of the iLOC study by the Lymphoma Study Association (LYSA) and the French Oculo-Cerebral Lymphoma (LOC) Network (clinical trial number: NCT02542514)**
C Soussain, D Malaise, S. Choquet, H. Ghesquières, C. Houillier
Eur J Cancer. 2023 Aug;189:112909
- 39 Central nervous system relapse in younger patients with diffuse large B-cell lymphoma - a LYSA and GLA/ DSHNHL analysis**
Catherine Thieblemont, Bettina Altmann, Fabian Frontzek, Loic Renaud, Loic Chartier, Nicolas Ketterer, Christian Recher, Viola Poeschel, Olivier Fitoussi, Gerhard Held, Olivier Casasnovas, Corinne Haioun, Franck Morschhauser, Bertram Glass, Nicolas Mounier, Herve Tilly, Andreas Rosenwald, German Ott, Georg Lenz, Thierry Molina, Marita Ziepert, Norbert Schmitz
Blood Adv. 2023 Aug 8;7(15):3968-3977
- 40 Cost-effectiveness of polatuzumab vedotin in combination with chemoimmunotherapy (polatuzumab vedotin plus rituximab, cyclophosphamide, doxorubicin, and prednisone) in previously untreated diffuse large B-cell lymphoma in Germany**
Swetha Kambhampati, Evgenii Shumilov, Monica Saumoy, Alex F Herrera, Hervé Tilly, Georg Lenz, Nikhil R Thiruvengadam
Br J Haematol. 2023 Aug;202(4):771-775
- 41 Long-term follow-up confirms the favourable prognostic impact of high numbers of tumour infiltrating CD3 T-cells in follicular lymphoma patients treated by rituximab-maintenance regimen**
Camille Laurent, Maria Flores, Loïc Chartier, Sarah Huet, Christopher R. Bolen, Jeffrey M. Venstrom, Catherine Chassagne-Clément, Peggy Dartigues-Cuillères, Frédéric Charlotte, Bruno Tesson, Gilles Salles, Franck Morschhauser, Luc Xerri
Br J Haematol. 2023 Aug;10(8):e624-e632
- 42 Immune effector cell-associated hematotoxicity: EHA/EBMT consensus grading and best practice recommendations**
Kai Rejeski, Marion Subklewe, Mahmoud Aljurf, Emmanuel Bachy, Adriana Balduzzi, Pere Barba, Benedetto Bruno, Reuben Benjamin, Matteo G. Carrabba, Christian Chabannon, Fabio Ciceri, Paolo Corradini, Julio Delgado, Roberta Di Blasi, Raffaella Greco, Roch Houot, Gloria Iacoboni, Ulrich Jäger, Marie José Kersten, Stephan Mielke, Arnon Nagler, Francesco Onida, Zinaida Peric, Claire Roddie, Annalisa Ruggeri, Fermín Sánchez-Guijo, Isabel Sánchez-Ortega, Dominik Schneidawind, Maria-Luisa Schubert, John A. Snowden, Catherine Thieblemont, Max Topp, Pier Luigi Zinzani, John G. Gribben, Chiara Bonini, Anna Sureda, Ibrahim Yakoub-Agha
Blood 2023 Sep 7;142(10):865-877
- 43 Cytotoxic peripheral T-cell lymphomas and EBV-positive T/NK-cell lymphoproliferative diseases: emerging concepts, recent advances, and the putative role of clonal hematopoiesis. A report of the 2022 EA4HP/SH lymphoma workshop**
Fina Climent, Alina Nicolae, Laurence de Leval, Stefan Dirnhofer, Lorenzo Leoncini, Sarah L Ondrejka, Lorinda Soma, Andrew Wotherspoon, Alberto Zamo, Leticia Quintanilla-Martinez, Siok-Bian Ng
Virchows Arch. 2023 Sep;483(3):333-348
- 44 Clinical outcome of Mantle Cell Lymphoma patients with high-risk disease (high-risk MIPI-c or high p53 expression)**
Gabriel Scheubeck, Linmiao Jiang, Olivier Hermine, Hanneke C. Kluin-Nelemans, Christian Schmidt, Michael Unterhalt, Andreas Rosenwald, Wolfram Klapper, Andrea Evangelista, Marco Ladetto, Mats Jerkeman, Simone Ferrero, Martin Dreyling, Eva Hoster
Leukemia 2023 Sep;37(9):1887-1894
- 45 Axicabtagene ciloleucel as second-line therapy in large B cell lymphoma ineligible for autologous stem cell transplantation: a phase 2 trial**
Roch Houot, Emmanuel Bachy, Guillaume Cartron, François-Xavier Gros, Franck Morschhauser, Lucie Oberic, Thomas Gastinne, Pierre Feugier, Rémy Duléry, Catherine Thieblemont, Magalie Joris, Fabrice Jardin, Sylvain Choquet, Olivier Casasnovas, Gabriel Brisou, Morgane Cheminant, Jacques-Olivier Bay, Francisco Llamas Gutierrez, Cédric Menard, Karin Tarte, Marie-Hélène Delfau, Cédric Portugues, Emmanuel Itti, Xavier Palard-Novello, Paul Blanc-Durand, Yassine Al Tabaa, Clément Bailly, Camille Laurent, François Lecomnier
Nat Med. 2023 Oct;29(10):2593-2601
- 46 Indirect treatment comparison of brexucabtagene autoleucel (ZUMA-2) versus standard of care (SCHOLAR-2) in relapsed/refractory mantle cell lymphoma**
Georg Hess, Martin Dreyling, Lucie Oberic, Eva Gined, Pier Luigi Zinzani, Kim Linton, Adam Vilmar, Mats Jerkeman, Jenny M. H. Chen, Anke Ohler, Stephan Stilgenbauer, Catherine Thieblemont, Jonathan Lambert, Vittorio Ruggero Zilioli, Juan-Manuel Sancho, Ana Jimenez-Ubieto, Luca Fischer, Toby A. Eyre, Sam Keeping, Julie E. Park, James J. Wu, Ana Nunes, John Reitan, Sally W. Wade, Gilles Salles
Leuk Lymphoma. 2023 Oct 16:1-12
- 47 Salvage therapy with brentuximab-vedotin and bendamustine for patients with R/R PTCL: a retrospective study from the LYSA**
Raphaëlle Aubrais, Krime Bouabdallah, Loic Chartier, Charles Herbaux, Anne Banos, Pauline Brice, David Sibon, Jean Marc Schiano, Thomas Cluzeau, Kamel Laribi, Ronan Le Calloch, Mathieu Bellal, Baptiste Delapierre, Nicolas Daguindau, Sandy Amorim, Kossi Agbetiafa, Adrien Chauchet, Caroline Besson, Eric Durot, Christophe Bonnet, Ludovic Fouillet, Fontanet Bijou, Olivier Tournilhac, Philippe Gaulard, Marie-Cécile Parrens, Gandhi Damaj on behalf of the LYSA group
Blood Adv. 2023 Oct 10;7(19):5733-5742
- 48 Performance of baseline FDG-PET/CT radiomics for prediction of bone marrow minimal residual disease status in the LyMa-101 trial**
Caroline Bodet-Milin, Cyrille Morvant, Thomas Carlier, Gauthier Frecon, Olivier Tournilhac, Violaine Safar, Françoise Kraeber-Bodere, Steven Le Gouill, Elizabeth Macintyre, Clément Bailly
Sci Rep. 2023 Oct 24;13(1):18177
- 49 KIR3DL2 may represent a novel therapeutic target in aggressive systemic peripheral T-cell lymphoma**
Amandine Decroos, Morgane Cheminant, Julie Bruneau, Sylvain Carras, Vincent Parinet, Laura Pelletier, Laetitia Lacroix, Nadine Martin, Jérôme Giustiniani, Ludovic Lhermitte, Vahid Asnafi, Maxime Battistella, François Lecomnier, Laurence De Leval, Hélène Sicard, Cécile Bonnafous, Laurent Gauthier, Laurent Genestier, Stefano Caruso, Philippe Gaulard, Olivier Hermine, Nicolas Ortonne
Haematologica 2023 Oct 1;108(10):2830-2836
- 50 Non-Relapse Mortality after CAR T-Cell therapy for Large B-Cell Lymphoma: A LYSA Study from the DESCAR-T Registry**
Jean Lemoine, Emmanuel Bachy, Guillaume Cartron, David Beauvais, Thomas Gastinne, Roberta Di Blasi, Marie-Thérèse Rubio, Stéphanie Guidez, Mohamad Mohty, Olivier Casasnovas, Magalie Joris, Cristina Castilla-Llorente, Corinne Haioun, Olivier Hermine, Michael Loschi, Sylvain Carras, Pierre Bories, Tom Fradon, Charles Herbaux, Pierre Sesques, Steven Le Gouill, Franck Morschhauser, Catherine Thieblemont, Roch Houot
Blood Adv. 2023 Nov 14;7(21):6589-6598
- 51 Validation of the DeltaSUVmax for Interim PET Interpretation in Diffuse Large B-Cell Lymphoma on the Basis of the GAINED Clinical Trial**
Emmanuel Itti, Paul Blanc-Durand, Alina Berriolo-Riedinger, Salim Kanoun, Françoise Kraeber-Bodéré, Michel Meignan, Elodie Gat, Steven Le Gouill, René-Olivier Casasnovas, Caroline Bodet-Milin
J Nucl Med. 2023 Nov;64(11):1706-1711
- 52 CARD11 gain of function upregulates BCL2A1 expression and promotes resistance to targeted therapies combination in B-cell lymphoma**
Salomé Decombis, Celine Bellanger, Yannick Le Bris, Candice Madiot, Jane Jardine, Juliana Carvalho Santos, Delphine Boulet, Christelle Dousset, Audrey Menard, Charlotte Kervoelen, Elise Douillard, Philippe Moreau, Stephane Minvielle, Agnes Moreau-Aubry, Benoit Tessoulin, Gael Roue, Nicolas Bidere, Steven Le Gouill, Catherine Pellat-Deceunynck, David Chiron
Blood 2023 Nov 2;142(18):1543-1555
- 53 CD19-directed CAR T cells as first salvage therapy for large B-cell lymphoma: towards a rational approach**
Peter Dreger, Paolo Corradini, John G Gribben, Bertram Glass, Mats Jerkeman, Marie Jose Kersten, Franck Morschhauser, Alberto Mussetti, Andreas Viardot, Pier Luigi Zinzani, Anna Sureda, on behalf of the European Society for Blood and Marrow Transplantation and the European Hematology Association Lymphoma Group
Lancet Haematol. 2023 Dec;10(12):e1006-e1015
- 54 Ethnic sensitivity assessment: Polatuzumab vedotin pharmacokinetics in Asian and non-Asian patients with previously untreated diffuse large B-cell lymphoma in POLARIX**
Michael Z Liao, Rong Deng, Leonid Gibiansky, Tong Lu, Priya Agarwal, Randall Dere, Calvin Lee, Jamie Hirata, Charles Herbaux, Gilles Salles, Chunze Li, Dale Miles
Clin Transl Sci. 2023 Dec;16(12):2744-2755
- 55 High PDL1/PDL2 gene expression correlates with worse outcome in primary mediastinal large B-cell lymphoma**
Vincent Camus, Pierre-Julien Vially, Fanny Drieux, Elena-Liana Veresezan, Pierre Sesques, Corinne Haioun, Eric Durot, Martine Patey, Cédric Rossi, Laurent Martin, Vinciane Rainville, Elodie Bohers, Philippe Ruminy, Dominique Penther, Sophie Kaltenbach, Julie Bruneau, Jérôme Paillassa, Olivier Tournilhac, Alexandre Willaume, Chloé Antier, Julien Lazarovici, Emilie Lévêque, Pierre Decazes, Stéphanie Becker, David Tonnelet, Alina Berriolo-Riedinger, Philippe Gaulard, Hervé Tilly, Thierry Jo Molina, Alexandra Traverse-Glehen, Fabrice Jardin
Blood Adv. 2023 Dec 12;7(23):7331-7345
- 56 Prognostic value of early positron emission tomography in patients with large B-cell lymphoma treated with anti-CD19 chimeric antigen receptor T-cell therapy**
Jennifer L. Crombie, Caron A. Jacobson, Robert Redd, Geoffrey Shouse, Alex F. Herrera, Victor A. Chou, Jordan Gauthier, Erin Mullane, Kirk Cahill, Justin Kline, Jason Romancik, Jonathon B. Cohen, Anna Saucier, Roch Houot, Philippe Armand, Brian Hess
Haematologica 2023 Dec 1;108(12):3433-3437





experts-recherche-lymphome.org



> **LinkedIn LYSA :**
<https://www.linkedin.com/company/lysa-the-lymphoma-study-association/>



> **Twitter LYSA :**
<https://twitter.com/LysaLymphoma>



> **LinkedIn CALYM :**
<https://www.linkedin.com/company/institut-carnot-calym/>



> **LinkedIn LYSARC :**
<https://www.linkedin.com/company/lysarc/>