

NEWSLETTER N°1 DU RHU SPRINT

L'ACTUALITE DU RHU SPRINT, PROJET ANR-23-RHUS-0009

Kick-off du RHU SPRINT

La réunion de lancement du projet de recherche hospitalo-universitaire RHU SPRINT, Synergie pour accélérer l'innovation thérapeutique dans les lymphomes T cutanés, a eu lieu Lundi 27 mai 2024.

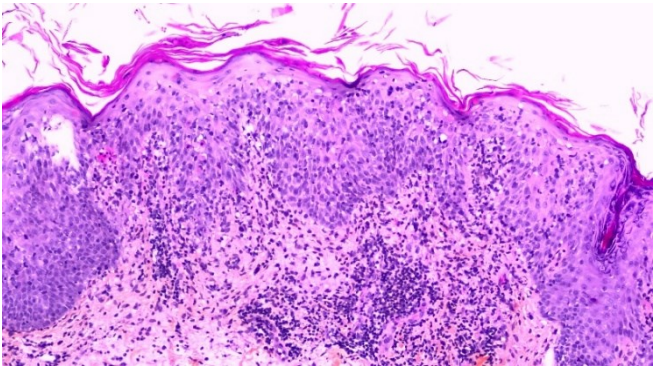
Dans les locaux de la Faculté de Santé Villemin d'Université Paris Cité, se sont réunis, sous l'égide de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR), les partenaires de ce projet, dont l'Université Paris Cité est l'établissement coordinateur : APHP, Inserm, CHU de Bordeaux, HCL, Domain Therapeutics, TheraPanacea, le Groupe Français d'Etude des Lymphomes Cutanés (GFELC), et les associations de patients ELLyE et EuroBloodNet.

Cette après-midi d'échange a été l'occasion de présenter le projet sous l'angle scientifique, administratif et financier, et de permettre aux partenaires d'appréhender les attentes de l'ANR, qui contribue à hauteur de 30% des financements : 9 664 690 €, le coût complet du projet étant de 29 821 757€.

C'était la première étape de ce programme sur 5 ans, un projet porté par le Pr Adèle de Masson, PU-PH, Université Paris Cité / AP-HP, qui vise à développer de nouveaux outils diagnostiques, pronostiques et thérapeutiques pour les lymphomes T cutanés, afin de transformer le devenir des patients atteints de ces maladies, habituellement considérées incurables.

Nous vous informerons régulièrement des avancées du RHU SPRINT, auquel sera prochainement consacré un site web dédié.

Le RHU SPRINT a bénéficié d'une aide de l'État gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre de France 2030 portant la référence ANR-23-RHUS-0009.



Lame HES d'un patient atteint de mycosis fongoïde
Crédit : Hôpital Haut-Lévêque, Pessac

OBJECTIF DU RHU SPRINT

Ce RHU vise à développer de nouveaux outils diagnostiques, pronostiques et thérapeutiques pour les lymphomes T cutanés afin d'améliorer la prise en charge des patients atteints de ces maladies, aujourd'hui souvent incurables.



Photo du Professeur Adèle de MASSON, Crédit : Pr Adèle de MASSON

Editorial

PROFESSEUR ADELE DE MASSON, COORDINATRICE DU RHU SPRINT

PU-PH, SERVICE DE DERMATOLOGIE, HÔPITAL SAINT-LOUIS, PARIS

Le projet de Recherche Hospitalo-Universitaire (RHU) SPRINT se distingue comme une initiative de très haut niveau dans le domaine de la dermatologie, bénéficiant d'un budget conséquent. Ambitieux et innovant, ce projet pourrait révolutionner le traitement des maladies dermatologiques, en particulier les lymphomes T cutanés.

SPRINT s'inscrit dans la continuité de recherches scientifiques précédentes, notamment celles menées par le Groupe Français d'Étude des Lymphomes Cutanés (GFELC) et la Société Francophone de Greffe de Moelle et de Thérapie Cellulaire (SFGM-TC). Ces travaux, publiés dans The Lancet en 2023, ont exploré l'allogreffe de cellules souches hématopoïétiques pour traiter les lymphomes T cutanés. De plus, les équipes de l'INSERM ont identifié de nombreuses cibles thérapeutiques potentielles dans ces maladies, renforçant les fondations sur lesquelles repose le projet SPRINT.

L'équipe de SPRINT, composée de chercheurs ayant déjà collaboré avec succès, apporte une synergie et une expertise exceptionnelles. Leur objectif est ambitieux : développer deux médicaments potentiellement efficaces non seulement contre les lymphomes T cutanés mais aussi contre d'autres types de lymphomes.

En outre, le projet vise à créer un portail national de données, une ressource inestimable qui pourrait également être utile pour des pathologies similaires. Par ailleurs, l'intégration d'outils d'intelligence artificielle de pointe permettra d'adapter au mieux les traitements pour les patients atteints de maladies évolutives, optimisant ainsi les soins personnalisés.

Il convient de souligner que ce projet n'aurait pu voir le jour sans le soutien crucial de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR). Grâce à leur financement, le projet SPRINT peut se développer et promettre des avancées majeures dans le domaine médical, améliorant potentiellement la vie de nombreux patients à travers le monde.

RHU6 - SPRINT

Synergy to AccelRate Therapeutic INnovation in Cutaneous T-cell Lymphomas

LE RHU SPRINT, c'est un consortium constitué de médecins, de chercheurs, biologistes, d'anatomopathologistes, de scientifiques, d'industriels, de spécialistes du médicament ou de l'intelligence artificielle, dont la tutelle coordinatrice est Université Paris Cité.

Les partenaires du projet :

APHP, Domain Therapeutics, CHU de Bordeaux, Ensemble Leucémie Lymphomes Espoir, European Reference Network for Rare Hematological Diseases, Groupe Français d'Étude des Lymphomes Cutanés, Hospices Civils de Lyon, Inserm, TheraPanacea.





ART-Plan™ et bureaux. Crédit : TheraPanacea

Therapanacea : révolution dans le traitement du cancer grâce à l’IA

TheraPanacea : Une révolution dans le traitement du cancer grâce à l'IA
TheraPanacea, spin-off de Paris-Saclay fondée en 2017, se distingue par son expertise en intelligence artificielle appliquée à l’oncologie. Sa mission est claire : transformer le traitement du cancer en exploitant les capacités illimitées de l'IA et des modèles mathématiques avancés.

Une suite logicielle pionnière pour la radiothérapie
ART-Plan™ de TheraPanacea, lancé en 2019 en Europe et en 2020 aux États-Unis, optimise chaque étape de la radiothérapie grâce à l'IA et au traitement d'images médicales. Utilisé dans plus de 150 hôpitaux à travers cinq continents, ART-Plan™ a contribué au traitement de plus de 500 000 patients, améliorant la précision des soins et offrant une standardisation des pratiques.

THERAPANACEA

Excellence en Recherche et Innovation
Au-delà de la radiothérapie, TheraPanacea se positionne comme un leader dans la découverte de biomarqueurs grâce à l’IA.

Son expertise en analyse d'images médicales et en intégration d’algorithmes IA dans les flux de travail cliniques lui permet de développer des outils essentiels pour le diagnostic et le pronostic en oncologie.

Participation au projet SPRINT : une nouvelle ère pour le traitement du CTCL
TheraPanacea joue un rôle clé dans le projet SPRINT, dédié à la recherche de nouveaux traitements pour le lymphome cutané T (CTCL). Le projet est structuré autour de deux axes, mieux prédire et mieux traiter. TheraPanacea est impliquée sur ce 1er axe : ses équipes vont travailler sur des modèles prédictifs d'IA pour anticiper l'évolution de la maladie dès les premiers stades, et ainsi mieux personnaliser le traitement des patients, pour améliorer leur survie.

Distinctions et Engagement
TheraPanacea a été honorée par plusieurs distinctions prestigieuses, telles que le Proof of Concept Grant du Conseil Européen de la Recherche, les Grands Prix d'Innovation de la Ville de Paris, et le Prix H2020 - SME Instrument Phase 2.

Ces récompenses témoignent de l'impact et de l'innovation apportés par TheraPanacea dans le domaine de la radiothérapie et du traitement du cancer. Grâce à ses solutions révolutionnaires et à son engagement dans des projets de recherche tels que SPRINT.

TheraPanacea continue de repousser les limites de la médecine pour offrir des soins de haute qualité à des milliers de patients dans le monde.

<https://www.therapanacea.eu>

ELLyE, association de patients engagée auprès du RHU SPRINT



L’engagement d’ELLyE auprès du RHU SPRINT est pour l’association une évidence, afin d’apporter aux équipes de recherche la complémentarité de l’expérience patient, et de mieux informer les malades et les proches sur les lymphomes cutanés.

ELLyE, Ensemble Leucémie Lymphomes Espoir, est une association de patients et de proches concernés par les lymphomes, la leucémie lymphoïde chronique et la maladie de Waldenström, créée en 2006. Ses missions sont d’informer, soutenir et accompagner les malades tout au long de leur parcours de soins au travers de multiples modes d’action.

ELLyE s’intéresse à toutes les formes de lymphome, donc aux lymphomes cutanés. Elle a ainsi publié une brochure d’information sur ce type de lymphomes destinée aux patients, en accès libre. Par ailleurs, lors de ses dernières Rencontres nationales, qui se sont déroulées à Tours le 3 février dernier, l’association a consacré deux sessions d’information et d’échanges aux lymphomes cutanés, avec la participation du Pr Marie BEYLOT-BARRY (CHU de Bordeaux).

Des réunions d’information sur ces types de lymphomes sont enfin régulièrement organisées par l’association sur l’ensemble du territoire. L’un des objectifs d’ELLyE est également de favoriser l’implication des patients et des proches dans la recherche.

Elle a ainsi créé un programme d’action, baptisé PRECAP, qui vise à permettre aux patients et proches de faire entendre et prendre en compte leurs attentes et besoins aux différentes étapes de la recherche, notamment dans le cadre des essais cliniques.

Ce programme repose sur l’implication de patients et de proches intéressés par la recherche, qui ont tous reçu une formation spécifique.

ELLYE, association de patients engagée auprès du RHU SPRINT (suite)

Des concertations ont notamment été engagées avec les groupes coopérateurs que sont le LYSA, le FILO et le GFELC sur des essais cliniques, mais aussi sur des projets de recherche plus fondamentaux et translationnels.

C’est à ce titre qu’ELLYE a soutenu le projet RHU SPRINT lors de sa soumission à l’appel à projets RHU6 de l’ANR, et qu’elle a ensuite accepté de faire partie du consortium.

Les objectifs du RHU SPRINT visant à améliorer les modalités de prise en charge des patients atteints de lymphomes cutanés, en identifiant des modèles et des marqueurs prédictifs de l’évolution individuelle de la maladie et de la réponse aux traitements,

ainsi que par l’évaluation de nouveaux médicaments, sont d’un grand intérêt pour ELLyE.

Être impliqué dans ce projet et pouvoir suivre les travaux mis en œuvre dans son cadre répond en effet à deux missions essentielles de l’association : informer les patients et les proches de façon accessible sur les avancées de la recherche et leurs implications concrètes dans les parcours de soins, et apporter la complémentarité de l’expérience patient dans l’élaboration et la conduite des recherches engagées par le consortium.

L’engagement d’ELLYE au sein du RHU SPRINT est donc plein et entier.

En savoir plus : <https://www.ellye.fr>



Guy BOUGUET, Président d’ELLYE.
Crédit : association ELLyE

Domain Therapeutics : du RHU CONDOR au RHU SPRINT



Au-delà du label d’excellence que confère l’obtention d’un RHU, être partenaire d’un tel consortium offre une opportunité unique de contribuer à faire avancer l’innovation, dans le but ultime de répondre à un besoin clinique.

En effet, pour les membres du consortium, cela permet d’étendre son réseau de partenaires et de collaborer avec des experts dans différents domaines, chacun apportant son expertise à un ou plusieurs piliers du projet, renfonçant ainsi leur capacité à innover.

Après avoir remporté le RHU CONDOR lors de la vague 5, dédié à la médecine de précision et l’immunothérapies des sarcomes, mené par le Prof. Antoine ITALIANO (Institut Bergonié), Domain Therapeutics a réitéré en étant lauréate de la vague 6 avec le consortium SPRINT.

Ce dernier, mené par le Prof. Adèle de MASSON (Université Paris Cité), se concentre sur les Lymphomes Cutanés à Cellules T (CTCL).

Domain Therapeutics est une société au stade clinique détenant une forte expertise dans la découverte et le développement d’immunothérapies ciblant les Récepteurs Couplés aux Protéines G (RCPG), visant à réarmer le système immunitaire, afin de mieux combattre les tumeurs.

La société a été successivement lauréate de 2 consortiums de Recherche Hospitalo-Universitaire (RHU) soutenus par l’Agence Nationale de la Recherche (ANR) dans le cadre du dispositif France 2030.

Par ailleurs, pour une biotech comme Domain, participer à un RHU permet d’explorer des indications supplémentaires et complémentaires pour ses développements cliniques d’immunothérapies propriétaires, au-delà de celles envisagées à l’interne.

Enfin, le financement obtenu des RHUs permet de décupler, voire d’accélérer certains axes d’investigation, tels que des biomarqueurs, essentiels pour dérisquer le développement clinique des candidats médicaments de la société.



Equipes de DT à l’œuvre.
Crédit : Domain Therapeutics

Domain Therapeutics est ravi de contribuer au consortium SPRINT aux côtés du Prof. Adèle de Masson et des partenaires prestigieux et experts dans leurs domaines respectifs, tels que TheraPanacea, APHP, Inserm, CHU Bordeaux, HCL Hospices Civils de Lyon, GFELC, et EuroBloodNet.

Ensemble, ils visent à faire avancer les connaissances sur les CTCL et contribuer à amener des solutions thérapeutiques aux patients atteints de cette maladie.

<https://www.domaintherapeutics.com>



LA GRANDE
INTERVIEW



A Fanny BELTZUNG : quel est votre rôle au sein du projet SPRINT ?

Dans le cadre du RHU SPRINT, je suis co-directrice du WP1 « Retrospective clinical and histological data from the GFELC cohort to predict progression to advanced stage » et je coordonne avec les Pr Adèle de MASSON, Martine BAGOT et le Dr Caroline RAM-WOLFF (APHP) la constitution d’une grande base de données clinique et histopathologique de patients atteints de mycosis fongoïdes.



Fanny BELTZUNG,
Praticien hospitalier universitaire



Fahima OULBANI,
Attachée de recherche clinique

Le Groupe Français d’Etude des Lymphomes Cutanés (GFELC) est un groupe dynamique d’experts cliniciens, de pathologistes et de biologistes investis dans la prise en charge et la recherche des lymphomes cutanés. Nous travaillons ensemble pour améliorer le diagnostic et le traitement des patients atteints de lymphomes cutanés, et organisons des rencontres de manière bimestrielle.

Nos projets de recherche multicentriques sont multiples. J’ai coordonné avec les membres du GFELC deux études multicentriques sur les lymphoproliférations T CD4+ à petites et moyennes cellules primitivement cutané et sur les lymphomes primitivement cutanés de la zone marginale.

Cette partie du RHU me permet de dialoguer avec l’ensemble des participants du RHU puisque nous nous intéressons aux données biologiques, cliniques et histopathologiques des patients atteints de mycosis fongoïde, et avons besoin de l’expertise de tous.

Ce rôle de coordinateur me permet également d’assurer le lien avec le Work Package 2, « Artificial intelligence based progression modeling in CTCL », que coordonne Nikos PARAGIOS, pour notamment assurer un contrôle qualité des données que nous fournissons à la société TheraPanacea, afin de développer un outil d’intelligence artificielle pour prédire le pronostic et l’évolution des mycosis fongoïdes.

Quelle est pour vous la valeur ajoutée scientifique du projet SPRINT, en quoi est-il innovant ?

Le projet SPRINT a la force d’appeler et de concentrer les compétences d’experts issus de multiples disciplines (chercheurs, biologistes, dermatologues, pathologistes, ingénieurs, informaticiens...), qui ont une reconnaissance internationale dans leur domaine, pour améliorer la connaissance et la prise en charge des lymphomes T cutanés. Ceux-ci manquant actuellement de traitements pour les formes récidivantes ou avancées, ainsi que de critères prédictifs d’évolution défavorable.

Fahima OULBANI, quel a été votre parcours scientifique antérieur ?

Je suis Attachée de recherche clinique (ARC) au service pathologie-CHU de bordeaux, embauchée dans le cadre du projet RHU SPRINT.

Hématologue de formation, j’ai obtenu mon doctorat en Algérie en Mai 2019. J’ai complété ensuite mon cursus par une formation en recherche clinique (octobre 2021), à l’école MEDIAXE à Paris.

Le premier poste que j’ai occupé en tant qu’attachée de recherche clinique était au sein du Centre régional de lutte contre le cancer de Bordeaux et du sud-ouest (Institut Bergonié) dans le registre des Hémopathies Malignes de la Gironde, un service spécialisé dans la surveillance nationale des hémopathies malignes tout en s’intéressant spécifiquement à la recherche épidémiologique sur ces maladies (en étroite collaboration avec les autres registres d’HM en France).

Qu’est-ce qui vous a incitée à répondre à cet emploi d’ARC ?

Je me suis tout de suite identifiée aux exigences du poste, par mon profil et mon parcours.

Bien que le diagnostic et la prise en charge du mycosis fongoïde soit faite en dermatologie, j’ai pu voir des patients porteurs de cette pathologie dans leur stade avancé, qui sont confrontés à des récidives multiples et des impasses thérapeutiques.

En quoi consiste votre mission d’ARC ?

Ma mission consistera à sélectionner et anonymiser les prélèvements histologiques de patients porteurs de MF de stade précoce, enregistrés dans la base de données GFELC de 2001 à 2019.

La sélection portera sur les patients suivis sur le CHU de Bordeaux, et possiblement par les Hospices civils de Lyon.

Je ferai réaliser ces immunomarquages en lien avec le Dr F. BELTZUNG (et les techniciens du Service ACP du CHU de Bordeaux), je scannerai les lames et les transmettrai au service qui validera la qualité numérique, avant études d’intelligence artificielle. Je travaille en hôpital et me déplace parfois dans les cabinets libéraux de Nouvelle Aquitaine.

Pourquoi le projet SPRINT ?

Le projet RHU-SPRINT m’a attirée par son potentiel en innovation et sa capacité à rassembler différentes disciplines, qui travailleront dans le seul but d’apporter du nouveau dans la prise en charge des lymphomes cutanés et d’améliorer la qualité de vie de ces patients.

<https://www.chu-bordeaux.fr>