PROJETS COORDONNES PAR LE REGISTRE DES HEMOPATHIES MALIGNES DE GIRONDE

Intitulé	**REALYSA: REal world dAta in Lymphoma and Survival in Adults**
Date de début du projet	2017 / première inclusion 14/11/2018 - fin des inclusions 04/10/2023 Cohorte prospective 6015 cas inclus
Contexte de réalisation	LYSA, LYSARC, réseau FRANCIM, EPICENE (U1219)
Coordinateurs	H.Ghesquières et A. Monnereau
Partenaire	Investigateurs des centres LYSA, Registres de cancers du réseau FRANCIM
Implication du registre	Investigateur coordinateur / S. Le Guyader-Peyrou (chef de projet épidémio)
Valorisation	Au 04/10/2023, 6015 patients inclus / 35 centres ouverts dont 20 (57%) en zone registre / Croisements avec les registres et LYMPHOPATH réalisé en 2021 et 2022 respectivement, renouvelés pour les deux été 2024. Initiée depuis 2018, la cohorte **REALYSA** "REal world dAta in Lymphoma and Survival in Adults " est une cohorte pronostique en vie réelle (nouveaux cas de lymphome – 7 sous-types les plus fréquent) inclus. Le suivi médian des patients inclus est aujourd'hui supérieur à 18 mois. Le registre en assure la coordination épidémiologique (collaboration avec le LYSA/LYSARC) **Originalité de REALYSA** : Un volet médico-social a été mise en place pour permettre aux patients d'être orienté vers une consultation de reconnaissance professionnelle. Un programme de "patients partenaires de la cohorte REALYSA" a été également initié en Gironde fin 2021 et s'est poursuivi en 2023, avec des réunions et travaux collaboratifs avec les patients. Une vidéo à destination des patients/ grand public vient d'être créer et deux abstracts viennent d'être soumis pour un congrès international. Le registre porte aussi depuis 2022 deux projets phares du programme : - L'étude **PELyCanO (cité ci-dessous)** - L'étude **ELDERLY** étudie le parcours de soins des patients agés *vs* les patients jeunes, pour mieux décrire et analyser les déterminants du parcours de soin (type de centre, distance lieu de résidence – lieu de traitement…) et analyser l'impact des délais de prise en charge des patients selon l'âge. Deux articles sont en cours d'écriture. Un article sur la méthodologie de l'étude a été publié en mars 2021 (https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33653294/) puis sur les défis liés à la qualité et à l'utilisation des données en vie réelle en décembre 2023 (https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37874913/) De nombreuses collaborations avec d'autres équipes sur des thématiques précises (UV, inégalités sociales, stress au travail, expositions aux radiations ionisantes, expositions aux pesticides, qualité de vie, patients partenaires…) sont en discussion ou au stade de réponses à des appels d'offres.
Cadre du financement	Industrie et académique
Budget total	Budget estimé total 16M€, Budget obtenu : 5.8M€ / 350k€ pour registre (70% chef de projet + Saisie + datamanager + hygiéniste industriel)
Gestionnaire des fonds	LYSARC / promotion HCL - IB pour chef de projet - Université Bordeaux/INSERM pour dataM / saisie / hygiéniste industriel (codage professions)

Intitulé	**Pesticide Exposome, Lymphomagenesis, Chemoresistance and survival Outcomes (PELyCanO)**
Date de début du projet	2023
Contexte de réalisation	Etude ancillaire à l'étude REALYSA
Coordinateurs	S. Le Guyader-Peyrou
Partenaire	Registre HM, LYSARC, EPICENE (U1219), Institut de Génetique Humaine, Vet Agro Sup
Implication du registre	Porteuse du projet S. Le Guyader-Peyrou
Valorisation	L'étude **PELyCanO** étudie l'Exposome aux Pesticides (expositions professionnelles, résidentielles et domestiques), afin de déterminer leur impact sur la Lymphomagenèse, la Chimiorésistance et la Survie des lymphomes. Elle a pour objectif de combler plusieurs lacunes dans la connaissance du lien entre l'exposition aux pesticides et la survenue de lymphomes Le projet **PELyCanO** a été présenté en 2023 à l' international meeting « Oncosphère », au consortium Interlymph puis au forum Santé environnement (janvier 2024)
Cadre du financement	Office de la Biodiversité (financement plan ECOPHYTO 2)
Budget total	Budget estimé total sur 3 ans 839K€, Budget obtenu : 500K€ / 205k€ pour registre.
Gestionnaire des fonds	Université de Bordeaux

Intitulé	**Mise en place d'une surveillance épidémiologique des hémopathies malignes en lien avec certaines nuisances environnementales (Proximité aux parcelles agricoles, pesticides, UV, Champs électromagnétiques) : étude HEMO-PHYTO, GEO-K-PHYTO et HEMO-UV**
Date de début du projet	2019
Contexte de réalisation	EQUIPE INSERM U1219 EPICENE / Equipe de recherche Ligue LAbellisée Contre le Cancer : ELLA (Epidémiologie des Leucémies et des Lymphomes de l'Adulte)
Coordinateurs	S Orazio / B. Vacquier *(jusqu'en octobre 2023)* / A. Monnereau
Partenaires	Equipe Inserm EPICENE, Registres de cancers du réseau FRANCIM, SpF, IGN, INRAe, Mines Paris Tech
Implication du registre	Investigateur coordinateur
Valorisation	Projet GEO-K-PHYTO (financement ECOPHYTO 2021-2023 – 400k€): Le projet GEO-K-PHYTO a pour objectif de mettre en place et de tester le fonctionnement d'un dispositif de surveillance épidémiologique des cancers en lien avec les expositions environnementales aux produits phytopharmaceutiques agricoles en France. Les méthodes de reconnaissance des parcelles agricoles par IA conjuguées aux données des registres des cancers Français permettent la pérennité d'un tel dispositif. (Rapport livré en cours de relecture par l'OFB). Étude pilote HEMO-PHYTO terminée / Extension Francim en cours de déploiement à 8 registres puis extension à la zone registre HEMO-UV : revue de la littérature et rédaction protocole terminée + convention avec MINES ParisTech + Thèse de médecine des résultats soutenue en Octobre 2022 (Pierre Carcasset).

	HEMO-CEM : revue de la littérature en cours par Interne en Santé publique. Thèse de médecine soutenue le 18/10/2024 : Hémopathies malignes et exposition résidentielle et professionnelle de la population adulte aux lignes de transport et de distribution d'électricité : revue systématique de la littérature. Article : Andriamanamamonjy A, Orazio S. Application de méthodes d'intelligence artificielle dans la détection des parcelles agricoles afin de produire des indicateurs spatialisés d'exposition indirecte aux pesticides. Environ Risque Sante 2023 ; 22 (S1) : 27-35. doi : 10.1684/ers.2023.1759
Cadre du financement	SPF : amélioration de la précision du géocodage des lieux de résidence GSO : projet émergence - indicateur de proximité aux cultures. ECOPHYTO-2 (ministère de l'agriculture/ Office Français de la Biodiversité (OFB) : projet GEO-K-PHYTO (IGN et EPICENE/Registre) Ligue Contre le Cancer (équipe ELLA)
Budget total	Cumulé > 500 k€ sur trois ans
Gestionnaire des fonds	Institut Bergonié / Université de Bordeaux

Intitulé du projet	**Treatment sequences and survival of patients with multiple myeloma: a retrospective analysis of the French hematological malignancies registries (MY-CARE study)**
Date de début du projet	2020-2023
Contexte de réalisation	Initiative Registres spécialisés Hémato + AMGEN + INCa
Partenaires	Registre hémato Côte d'Or / AMGEN / INCa
Coordinateur	A. Monnereau / S Orazio
Groupe de travail	Registres hémato Gironde, Côte d'Or
Implication du registre	Mise en œuvre de l'étude haute résolution = phase 1 du projet La Phase 1 est terminée – livrable (rapport) réalisée – le projet n'est pas reconduit. Phase 2 = croisement avec la cohorte INCa Phase 3 = IA pour optimiser les séquences de traitement en première ligne
Valorisation	Convention signée, étude pilote T4 2020, eCRF, recueil débuté Collecte de données terminée, valorisation sur 2023 (3 congrès et 1 article en cours)
Cadre du financement	AMGEN
Budget	Autour de 180 k€ pour la phase 1
Gestionnaire des fonds	Institut Bergonié

Intitulé du projet	**Enregistrement des hémopathies malignes et des tumeurs solides : Renforcer l'enregistrement des hémopathies malignes et des tumeurs solides selon les sous-types histologiques dans les registres des cancers pour en développer la surveillance épidémiologique**
Date de début du projet	2024
Contexte de réalisation	PTP
Coordinateur	P.Delafosse, S. Orazio
Partenaires	Santé publique France, INCa, HCL
Implication du registre	Coordination
Valorisation	Mise à jour des fiches de codages
Cadre du financement	SpF
Budget	54,3k euros
Gestionnaire des fonds	Institut Bergonié

Intitulé du projet	**HEMOPHYTO : Etude du lien entre l'exposition aux cultures agricoles et le risque de survenue d'une Hémopathie Maligne, sur l'ensemble de la zone couverte par les registres, dans le cadre de la mise en place d'un système de surveillance épidémiologique cancer-environnement - HEMO-PHYTO**
Date de début du projet	2024
Contexte de réalisation	PTP
Coordinateur	S. Orazio
Partenaires	SpFrance / IGN / Inserm (EPICENE) / Francim
Implication du registre	Coordination
Valorisation	Rapport + article
Cadre du financement	SpF
Budget	85k euros
Gestionnaire des fonds	Institut Bergonié

Intitulé du projet	**ATLAS (Atlas de l'incidence du cancer dans la zone registre (adulte) et atlas national (enfants))**
Date de début du projet	2023
Contexte de réalisation	PTP
Coordinateur	M. Colonna / S Orazio
Partenaires	Francim / INCa / SpF / HCL
Implication du registre	Coordination

Valorisation	Rapport et cartographie des incidences par commune pour 31 localisations tumorales
Cadre du financement	Financement INCa et SpF
Budget	400k euros (après modification du budget)
Gestionnaire des fonds	Francim

PROJETS AUXQUELS LE REGISTRE DES HEMOPATHIES MALIGNES DE LA GIRONDE PARTICIPE AU PILOTAGE

Intitulé du projet	**Survie des personnes atteintes de cancer en France métropolitaine 1989-2015**
Date début du projet	2019
Contexte de réalisation	Programme de travail partenarial
Coordinateur	B Trétarre et G Coureau (Tumeurs Solides), Morgane Mounier (Hémopathies malignes)
Groupe de pilotage	Francim : M Colonna, P Grosclaude, A Monnereau, G Coureau, F Molinie, B Trétarre, M Mounier, G Defossez, AS Woronoff HCL: N Bossard, L Remontet SPF : C Lecoffre, Z Uhry INCA : L Lafay, C De Brauer
Partenaires	Registres du réseau FRANCIM, HCL, SPF, INCa
Implication du Registre	Participation au groupe projet pour guider les coordinatrices + binôme avec M. Mounier sur le versant HM. Le registre a mis à jour les dates de dernières nouvelles des patients vivant domiciliés en Gironde (diagnostics 1989-2015), à partir recherche des code Insee des lieux de naissance. La mise à jour du statut vital au 1er juin 2018 a été faite via le RNIPP. 2019-20 : le registre HM est coordinateur pour la rédaction de 7 fiches HM et relecture des autres fiches hémato (n=17)
Valorisation	4 vagues de publications en ligne en 2020 et 2021 pour 73 localisations Rédaction prévue de plusieurs articles scientifiques
Cadre de financement	INCa-SpF
Budget	Coût du RNIPP pour le Registre des hémopathies malignes de Gironde 40 500 euros pour la coordination du volet 1
Gestionnaire des fonds	Francim

Intitulé du projet	**Survie des patients atteints de cancer. Etude dans les Départements et Régions d'Outre-mer et par stade en France métropolitaine.**
Date de début du projet	Novembre 2020
Contexte de réalisation	Programme de Travail Partenarial
Coordinateur	V Jooste pour la survie par stade / C Joachim pour la survie DROM
Groupe de pilotage	FRANCIM C Joachim et E Chirpaz, J Deloumeaux, J Plenet, A. Monnereau (DROM)

	AS Woronoff, F Molinie, AV Guizard, P Grosclaude, M Colonna, AM Bouvier (stades) HCL: L Remontet
Partenaires	FRANCIM, Santé Publique France, INCa, HCL
Objectif	L'objectif de ce travail est de fournir des estimations de survie nette et de taux en excès jusqu'à 5 ans : - dans les DROM : pour 10 localisations de cancer (Lèvre-bouche-pharynx, Œsophage, Estomac, Colon et rectum, Poumon, Sein (femmes seulement), Col de l'utérus, Corps de l'utérus, Prostate, Myélome multiple et plasmocytome). Présenter la dynamique du taux de mortalité en excès en fonction du temps de suivi et en fonction de l'âge au diagnostic. - par Stade en métropole : pour les mélanomes et pour les cancers du côlon-rectum, du sein, du col de l'utérus, de la thyroïde et de la prostate.
Implication du registre	Participation à la coordination et relecture des fiches hémato
Valorisation	Analyse en cours
Cadre du financement	INCa Décision attributive 2020
Budget	120 000 €
Gestionnaire des fonds	FRANCIM

Intitulé du projet	**Étude de l'incidence des cancers et de la mortalité en milieu agricole en France (AGRICAN)**
Date de début du projet	Cohorte prospective depuis 2004 / croisement régulier avec les registres de cancer du réseau Francim. Valorisation article sur les hémopathies malignes / travaux de rédaction scientifique.
Contexte de réalisation	Partenariat à l'initiation de la cohorte.
Coordinateur	Pierre Lebailly (UMR1086, Caen)
Groupe de travail	Unité Inserm EPICENE (Bordeaux, - co PI Isabelle Baldi), FRANCIM
Implication du registre	Participation à l'analyse et interprétation des résultats sur l'hématologie
Valorisation	- En 2023 : Kim J, Leon ME, Schinasi LH, Baldi I, Lebailly P, Freeman LEB, Nordby KC, Ferro G, Monnereau A, Brouwer M, Kjaerheim K, Hofmann JN, Straif K, Kromhout H, Schüz J, Togawa K. Exposure to pesticides and risk of Hodgkin lymphoma in an international consortium of agricultural cohorts (AGRICOH). Cancer Causes Control. 2023 Nov;34(11):995-1003.
Cadre du financement	multiple
Budget	NA
Gestionnaire des fonds	UMR1086, Caen

Intitulé du projet	**S-LAM I : Etude de la survie nette des LAM et de ses déterminants**
Date de début du projet	21/11/2018
Contexte de réalisation	Initiative Registres spécialisés
Coordinateur	Morgane Mounier (Registre des hémopathies malignes de Côte d'Or)
Partenaires	8 équipes participantes dont 5 équipes françaises Equipe 1 : Registre des Hémopathies Malignes de Côte d'Or

	Equipe 2 : London School of Hygiene and Tropical Medicine (LSHTM) Equipe 3 : London School of Hygiene and Tropical Medicine - Methodological unit Equipe 4 : National Institute of Health Carlos III ("Miguel Servet" Program) & Spanish Ministry of Science and Innovation & Director National Network of Cancer Registries in Spain. Director Granada Cancer Registry. Equipe 5 : SESSTIM, UMR 1252 Inserm/IRD/Aix-Marseille Université Equipe 6 : LBBE: Equipe Biostatistiques-Santé, Service de biostatistique – Centre Hospitalier Lyon sud Equipe 7 : Registre régional des Hémopathies Malignes de Basse Normandie Equipe 8 : Registre des Hémopathies Malignes de Gironde
Implication du registre	Rôle du registre des Hémopathies Malignes de Côte d'Or : - la coordination de l'étude, - la création et la validation de la fiche de recueil et de l'e-CRF associé, - le recueil des données sur le département de la Côte d'Or (2012-2016), - le contrôle-qualité des données, - l'analyse statistique des données (thèse de sciences) - valorisation scientifique. Rôle du Registre des Hémopathies Malignes de Gironde & du Registre régional des Hémopathies Malignes de Basse Normandie : - le recueil des données sur la zone couverte par le registre (2012-2016), - saisie dans e-CRF et vérification du contrôle-qualité, - implication dans valorisation scientifique.
Valorisation	2 communications affichées présentées lors du congrès du GRELL 2021 (12-14 mai 2021, Luxembourg) : « S-LAM PROJECT: Incidence of Acute Myeloblastic Leukaemia subtypes in three specialized hematological malignancies registry in France. » « S-LAM PROJECT: initial therapeutic management of acute myeloblastic leukemia in three specialized registries" - Soumission d'un abstract à la Société Française d'Hématologie. - Article publié dans la revue Cancer Medecine en 2023. "Factors influencing access to specialised haematology units during acute myeloblastic leukaemia patient care: a population-based study in france"
Cadre du financement	INCA
Budget total	Budget total subvention INCA : 205 108 euros dont 79 788 euros alloués au Registre des Hémopathies Malignes de Côte d'Or, 55 120 euros pour le travail de recueil effectué par le Registre des Hémopathies Malignes de Gironde et 55 120 euros pour le travail de recueil effectué par le Registre Régional des Hémopathies Malignes de Basse Normandie.
Gestionnaire des fonds	CHU Dijon Bourgogne.

Intitulé du projet	**TSEECC Formation continue et approfondie aux techniques de surveillance épidémiologique, d'enregistrement et de codage des cancers**
Date de début du projet	Formation TSEECC en présentiel tous les 2 ans depuis 2014 Préparation dans l'intervalle
Contexte de réalisation	Programme de Travail Partenarial – Démarche Qualité
Coordinateur	Patricia Delafosse, registre du cancer de l'Isère
Partenaire	SpF, INCa, FRANCIM

Implication du registre	Participation à la session de formation hémato / participation à la demande de financement en tant que président de Francim
Groupe de travail	AV Guizard (Registre général du Calvados), AS Woronoff, (Registre du Doubs et du Territoire de Belfort), B Trétarre (Registre de l'Hérault), L Daubisse (registre du Tarn), Patricia Delafosse, registre du cancer de l'Isère
Valorisation	
Cadre du financement	Santé publique France
Budget total	
Gestionnaire des fonds	FRANCIM

PROJETS AUXQUELS LE REGISTRE DES HEMOPATHIES MALIGNES DE GIRONDE PARTICIPE

Intitulé du projet	**LYMPHOVIE-2 : Conditions de vie après un lymphome non hodgkinien en France**
Date de début du projet	05/10/2022
Contexte de réalisation	Initiative Registres spécialisés
Coordinateur	Wassé Kroudia Stéphane (Registre des hémopathies malignes de Côte d'Or)
Partenaires	Registres spécialisés en hématologie : Côte d'Or, Basse Normandie et Gironde Unité de Recherche en Epidémiologie et Qualité de vie (Centre Georges-François Leclerc)
Implication du registre	Rôle du Registre des Hémopathies Malignes de Gironde & du Registre régional des Hémopathies Malignes de Basse Normandie : - le recueil des données sur la zone couverte par le registre (2012-2016), - saisie dans e-CRF et vérification du contrôle-qualité, - implication dans valorisation scientifique.
Valorisation	- Congrès SFH (poster) et publication en cours de soumission
Cadre du financement	
Budget total	Sans budget supplémentaire. Uniquement financement mise à jour du statut vital (environ 300 euros)
Gestionnaire des fonds	CHU Dijon Bourgogne.

Intitulé du projet	**Leucémie Aïgue Myéloïde et caractéristiques patients exposés aux pesticides agricoles versus non exposés.**
Date de début du projet	2024
Contexte de réalisation	A l'initiative clinicien hématologue
Coordinateur	Pierre_Yves DUMAS
Partenaires	IGN / EPICENE
Implication du registre	Data Management / Analyses stats
Valorisation	Rapport + article
Cadre du financement	Financement Ligue contre le cancer
Budget	20k euros
Gestionnaire des fonds	CHU Bordeaux