

FICHES ETUDES RA 2023

Intitulé du projet	Analyse des facteurs histo-pathologiques prédictifs d'envahissement ganglionnaire et des pratiques de prise en charge des cancers colorectaux pT1 pris en charge endoscopiquement dans le département du Finistère entre 2009 et 2020.
Date de début du projet	2022
Contexte de réalisation	Initiative CHRU BREST - thèse d'exercice
Coordinateur	Dr Lucille Quénéhervé - Service d'hépatogastroentérologie, CHU la Cavale Blanche, 29200 BREST
Partenaires	Pierre CHAGNON, interne de spécialité d'hépto-gastro-entérologie, CHRU Brest Dr Laurent DOUCET, service d'anatomo-pathologie, CHRU Brest Pr Arnaud UGUEN, service d'anatomo-pathologie, CHRU Brest
Implication du registre	Le registre a extrait ses données 2009-2020 et a réalisé le formulaire de recueil, il réalisera l'étude statistique et il interviendra lors de l'analyse et de l'interprétation des résultats.
Valorisation	A venir
Cadre du financement	/
Budget	/
Gestionnaire des fonds	/

Intitulé du projet	Gastrectomie totale à visée curative chez les patients finistériens, survie à 5 ans et facteurs pronostiques (2009-2019)
Date de début du projet	2023
Contexte de réalisation	Initiative service de chirurgie viscérale - Thèse d'exercice
Coordinateur	Pr J. Théreaux chirurgien viscéral CHRU BREST
Partenaires	Maël Vincent, interne en chirurgie viscérale CHRU Brest
Implication du registre	Ces travaux s'inscrivent dans une thèse de doctorat en médecine, présentée par Mr Maël Vincent au CHU de Brest. Le registre a extrait ses données 2009-2019 et a réalisé le formulaire de recueil. La biostatisticienne du registre réalisera l'étude statistique et participera à la valorisation des résultats.
Valorisation	A venir
Cadre du financement	
Budget	
Gestionnaire des fonds	

Intitulé du projet	L'impact du passage en réunion de concertation pluri-disciplinaire dans la prise en charge des tumeurs superficielles traitées par résection endoscopique entre 2018 et 2022.
Date de début du projet	2023
Contexte de réalisation	Initiative CHRU BREST - thèse d'exercice
Coordinateur	Dr Lucille Quénéhervé - Service d'hépatogastroentérologie, CHU la Cavale Blanche, 29200 BREST

FICHES ETUDES RA 2023

Partenaires	Magalie MOTREFF, interne de spécialité d'hépatogastro-entérologie, CHRU Brest ONCO BRETAGNE,
Implication du registre	Le registre a extrait ses données 2018-2022 et a réalisé le formulaire de recueil, il réalisera l'étude statistique et il interviendra lors de l'analyse et de l'interprétation des résultats.
Valorisation	A venir
Cadre du financement	
Budget	
Gestionnaire des fonds	

Intitulé du projet	Evaluation de la distribution des tests par les pharmaciens sur le dépistage organisé du cancer colorectal (DOCCR) dans le département du Finistère
Date de début du projet	2021
Contexte de réalisation	Initiative registre - Thèse d'exercice - étude observationnelle rétrospective sur le territoire finistérien à partir des bases de données du registre des tumeurs digestives du Finistère et du CRCDC Bretagne, de 2004 à 2020
Coordinateur	Pr Nousbaum, directeur administratif du registre Dr Quénéhervé, Service d'hépatogastroentérologie, CHU la Cavale Blanche, 29200 BREST
Partenaires	Tudual Corbel, interne de spécialité d'hépatogastro-entérologie, CHRU Brest
Implication du registre	Le Registre a collaboré dans ce projet en transmettant les données concernant les caractéristiques tumorales et de suivi des patients atteints de cancer, il a fourni les analyses statistiques et il participe à la valorisation des résultats.
Valorisation	Impact de la distribution des tests de recherche de sang occulte dans les selles par les pharmaciens sur les indicateurs de performance du dépistage organisé du cancer colorectal : une étude de population. T. Corbel, M. Morvan, S. Bouzeloc, T. Kermarrec, J.B. Nousbaum, J.Y. Le Reste, N. Reboux, L. Quénéhervé, M. Robaszkiewicz (Brest) JFHOD, 16-19 mars 2023, Paris – Poster
Cadre du financement	
Budget	
Gestionnaire des fonds	

Intitulé du projet	Incidence du cancer colorectal dans la population exclue du dépistage organisé au cours des campagnes 2016-2017 et 2018-2019 dans le département du Finistère
Date de début du projet	2022
Contexte de réalisation	Initiative CHRU BREST - thèse d'exercice
Coordinateur	Professeur Jean-Baptiste Nousbaum, directeur administratif du registre
Partenaires	Yann DEBUC, interne de spécialité d'hépatogastro-entérologie, CHRU Brest Centre Régional de Coordination des Dépistages des Cancers - CRCDC 29

FICHES ETUDES RA 2023

Implication du registre	Coordination, apport des données, analyses, valorisation des résultats
Valorisation	Analyse et survie des patients atteints d'un cancer colorectal en fonction du motif d'exclusion du dépistage organisé entre 2016 et 2019 dans un département français. Y. Debuc, M. Morvan, M. Canevet, J. Brousse-Potocki, T. Kermarrec, S. Bouzeloc, M. Robaszkiwicz, N. Reboux, L. Quénéhervé, J.B. Nousbaum JFHOD, 14-17 mars 2024, Paris – Poster
Cadre du financement	/
Budget	/
Gestionnaire des fonds	/

Intitulé du projet	Rôle du pharmacien d'officine dans la prévention du cancer de l'œsophage : Mieux comprendre le taux d'incidence élevé du cancer de l'œsophage dans le Finistère, définir des axes d'amélioration face au déficit de prévention
Date de début du projet	2022
Contexte de réalisation	Thèse d'exercice PHARMACIE
Coordinateur	Pr Pierre-Yves DONNIO, Directeur de thèse MARINE PESSON
Partenaires	Pharmaciens du département
Implication du registre	Extraction des données sur les cancers de l'œsophage, aide méthodologie et +/- statistiques
Valorisation	A venir
Cadre du financement	/
Budget	/
Gestionnaire des fonds	/

Intitulé du projet	Évolution des inégalités sociales d'incidence de cancer entre 2006 et 2016 en France
Date de début du projet	2020
Contexte de réalisation	Stage de fin d'étude L'objet était de mesurer l'évolution des inégalités socio-économiques dans l'incidence des cancers les plus fréquents en France, sur une période de onze ans. Un sous-projet a concerné spécifiquement les cancers du foie.
Coordinateur	Joséphine Bryère, U1086 INSERM-UCN Anticipe
Partenaires	Les registres du réseau FRANCIM
Implication des registres	Apport de données. Sous-projet foie : participation à la rédaction
Valorisation	- Derette K, Rollet Q, Launay L, Launoy G, Bryere J and the French Network of Cancer Registries (FRANCIM Group). Evolution of socioeconomic inequalities in cancer incidence between 2006 and 2016 in France: a population-based study. Eur J Cancer Prev. 2022 Sep 1;31(5):473-481

FICHES ETUDES RA 2023

	- Comoz B, Bryere J, Bouvier AM, Nousbaum JB, Launoy G, Bouvier V, Ollivier Hourmand I Disparités socio-économiques et incidence du cancer primitif du foie entre 2006 et 2016 : analyse par sous-types. JFHOD, 16-19 mars 2023, France.
Cadre du financement	Spécifique aux sous-projets « cancer du foie » : Ligue régionale contre le cancer, comité de Normandie
Budget	-
Gestionnaire des fonds	Université de Caen Normandie

Intitulé du projet	Évolution de l'incidence et de la survie des cancers colorectaux avec métastases hépatiques synchrones ou métachrones
Date de début du projet	2019
Contexte de réalisation	Initiative du Registre
Coordinateur	AM Bouvier, V Jooste
Partenaires	Registre des tumeurs digestives du Finistère (Pr JB Nousbaum, Pr M Robaszkiewicz, Dr N Reboux)
Implication du registre	Recueil et validation des données, analyses, interprétation des résultats, valorisation
Valorisation	Reboux N, Jooste V, Goungounga J, Robaszkiewicz M, Nousbaum JB, Bouvier AM. Incidence and Survival in Synchronous and Metachronous Liver Metastases From Colorectal Cancer. JAMA Netw Open. 2022 Oct 3;5(10):e2236666.
Cadre du financement	Fonds Européen de Développement Régional: FEDER grant BG0028239
Budget	80 000€
Gestionnaire des fonds	CHU Dijon (équipe de recherche DRCI)

Projets FRANCIM

Intitulé du projet	Enquêtes Stade : utilisation des stades de cancer au diagnostic dans l'étude de l'évolution de l'incidence à partir des données des registres des cancers
Date de début du projet	2009
Contexte de réalisation	L'objectif de cette étude est de fournir des informations standardisées sur les stades des cancers sensibles au dépistage (sein, colon-rectum, col) ainsi que des cancers de la prostate, de la thyroïde et des mélanomes, afin d'en étudier la répartition puis la survie par stade. Objectif supplémentaire en 2021 et 2022 : étudier l'impact de la crise sanitaire liée à la pandémie au Covid-19 sur le stade au diagnostic de plusieurs localisations de cancer chez l'adulte et chez l'enfant. Il s'agit de comparer la répartition des stades pour ces cancers (ajout du cancer du poumon) entre la période avant la crise sanitaire Covid-19 (2018-2019) et la période de la crise sanitaire Covid-19 (2020).
Coordinateur	Brigitte Trétarre, A-M. Bouvier, M. Colonna, P. Delafosse, K. Hamas, P. Grosclaude, AV. Guizard, F. Molinié, AS. Woronoff
Partenaires	Les Registres généraux, digestifs et gynécologique du réseau Francim
Implication du registre	*Collecte en routine des: <ul style="list-style-type: none"> ✓ stades TNM pour les échantillons de cancers du sein et du colon-rectum ✓ PSA pour un échantillon des cancers de prostate ✓ stades FIGO pour tous les cancers du col invasif ✓ stades (taille et pT) pour tous les cancers de la thyroïde ✓ stades (Clark, Breslow, ulcération, régression) des mélanomes malins de la peau ✓ stades TNM pour un échantillon de cancers du poumon *Des analyses par stades sont réalisées par différents groupes de travail
Valorisation	Des rapports sur les stades des cancers du sein (2018), du colon-rectum (2018), de la thyroïde (2020) et du col utérin (2022) ont été rédigés.
Cadre du financement	PTP SPF
Budget	13 500 euros pour FRANCIM

Intitulé du projet	Étude de la survie des patients atteints de cancer dans les registres français 1989-2015.
Date début du projet	2019
Contexte de réalisation	Programme de Travail Partenarial.
Objectif	L'objectif de cette étude est d'estimer la survie à 1, 5, 10 et 15 ans des patients de 15 ans ou plus, atteints d'un cancer entre 1989 et 2015 en France métropolitaine, par localisation (date de point au 30/06/2018). Les analyses de survie ont porté sur 73 localisations de cancers invasifs divisées en 50 tumeurs solides (28 localisations principales et 22 sous-localisations anatomiques ou histologiques) et 23 hémopathies malignes (dont 6 sous-types). L'étude est axée sur les tendances des probabilités de survie nette et sur celles de la dynamique des taux de mortalité en excès.
Coordinateur	Francim : B Trétarre et G Coureau (Tumeurs Solides), M Mounier (Hémopathies malignes), P Grosclaude, M Colonna, A Monnereau, F Molinié, AS Woronoff HCL: N Bossard, L Remontet ; SpF : C Lecoffre, Z Uhry ; INCa : L Lafay

FICHES ETUDES RA 2023

Partenaires	Registres du réseau Francim, HCL, SpFrance, INCa.
Valorisation	4 vagues de publications en ligne en 2020 et 2021 pour 73 localisations Présentation des résultats dans les médias, en réunion Francim et à SPF. 18 communications à 4 congrès internationaux et 2 congrès nationaux en 2021. Rédaction prévue de plusieurs articles scientifiques
Cadre de financement	INCa et SpF
Budget	40 500 €
Gestionnaire des fonds	Francim

Intitulé du projet	Étude d'incidence des principaux cancers en 2023 en France métropolitaine et tendances depuis 1990
Date début du projet	2021
Contexte de réalisation	Programme de Travail Partenarial FRANCIM-HCL-SPF-INCa
Objectif	L'objectif est d'actualiser et fournir des estimations de l'incidence des principaux cancers en 2023 en France métropolitaine et de déceler si les tendances évolutives récentes changent comparativement à la précédente étude de l'incidence. La particularité de la période d'étude est liée à la survenue de la pandémie de COVID-19 en 2020. Cependant, l'impact de la COVID-19 sur l'incidence des cancers n'est pas investigué ici.
Coordinateurs	T D'Almeida, B Lapôtre G Defossez, F Molinié, P Grosclaude, AS Woronoff
Partenaires	Registres du réseau Francim, HCL, SpFrance, INCa.
Valorisation	Publication dans le Bulletin Epidémiologique Hebdomadaire
Cadre de financement	INCa et SpF
Budget	50 000 €
Gestionnaire des fonds	Francim

Intitulé du projet	Centralisation de la prise en charge des cancers du rectum : quel coût, quel bénéfice et pour quelles populations ?
Date début du projet	2020 En 2021 : modification du protocole pour appariement avec les données du SNDS suite au changement des modalités d'accès aux causes médicales de décès ; accord CESREES obtenu ; instruction CNIL toujours bloquée en 2022 (remise en question des échanges de données entre Francim et les registres et entre registres, et nécessité d'information des patients sur la réutilisation des données collectées). Etude prolongée de 2 ans dans l'attente d'un déblocage de la situation (report obtenu de l'INCa qui est le financeur). L'étude sera donc conduite sur un mode dégradé, c'est à dire en analysant uniquement la survie brute et nette, et non la survie spécifique (tel que prévu dans le protocole initial puisque l'accès aux causes de décès désormais dans le SNDS est impossible pour le moment) ou les récurrences (tel que prévu secondairement, pour la même raison) et l'analyse médico-économique sera effectuée sur la base d'une estimation des coûts à partir des données du DCIR, tel que prévu dans le protocole initial.
Contexte de réalisation	Étude à l'initiative du RG du Tarn
Objectif	L'objectif de ce travail est de contribuer à l'amélioration des prises en charge des cancers du rectum par une centralisation des soins, mais aussi d'identifier

FICHES ETUDES RA 2023

	les populations les plus vulnérables à ces changements et de tester l'efficacité d'une nouvelle organisation de soins en fonction des caractéristiques géographiques et sociodémographiques.
Coordinateur	Dr L Daubisse-Marliac (RG du Tarn)
Partenaires	Registres de cancer généraux et registres spécialisés digestifs du réseau FRANCIM CERPOP INSERM 1295, Toulouse Unité d'Évaluation médico-économique CHU Toulouse Institut C. Regaud CRLCC Toulouse
Valorisation	A venir (premiers résultats descriptifs seront présentés en 2023)
Cadre de financement	Appel à projet SHS-E-SP 18-019 le 8 novembre 2019 (INCA 14049)
Budget	Budget total : 105 946 euros €
Gestionnaire des fonds	Délégation régionale INSERM Occitanie-Pyrénées

Intitulé du projet	Groupe de travail pour la standardisation des échanges entre structure de gestion du dépistage organisé et registre de cancer
Date début du projet	2018
Contexte de réalisation	Sollicitation du Département Dépistage de l'INCa
Objectif	Étude DO-CS-STAD Étude du stade au diagnostic du cancer du sein selon le mode de découverte et l'indice de défavorisation sociale dans 19 départements français (2009-2015)
Coordinateur	F. Molinié (RG de LAV) <i>Groupe de Pilotage</i> : B Tretarre, P Delafosse, AS Woronoff, K Hammas et S Boyer
Partenaires	Francim, Association des centres de coordination du DO, SpF, INCa
Implication du Registre	<u>Phase 1</u> (2018) : Élaboration d'une procédure de croisement des données entre centres de coordination du dépistage et registres par un groupe de travail : registres du groupe de pilotage (médecins et datamanagers) associés à 4 représentants de structures de gestion (Isère, Alsace, Doubs, Calvados/Manche), SpF et INCa. <u>Phase 2</u> (2018-2020) : - pour tous les registres impliqués dans l'étude : réalisation des croisements de bases et classement des cas localement, récupération des EDI (2018-19), envoi des données au RG du Haut-Rhin (2019) - pour le RG du Doubs dans le cadre du groupe de pilotage : participation à la rédaction du « Protocole de transmission des données par les registres » et à la rédaction du rapport, valorisation (2020-2021).
Valorisation	Rapport scientifique rendu en 2021 F Molinié, S Boyer, P Delafosse, K Hammas, B Trétarre, AS Woronoff. Impact du Dépistage Organisé du Cancer du Sein sur le STADe au diagnostic -Etude DO-CS-STAD. Forum du dépistage -SFSPM Lyon, France 10 nov 2021 (CO) et présenté en visioconférence avec l'INCa, SpF et les CRCDC et en réunion Francim Publication prévue pour 2022
Cadre de financement	HAP INCa
Budget	Budget total 116 000 € (2018-20).
Gestionnaire des fonds	Francim

FICHES ETUDES RA 2023

Intitulé du projet	Étude de l'impact de la pandémie Covid sur le retard au diagnostic des cancers en France – Évolution du stade et de la prise en charge
Date de début du projet	2021
Contexte de réalisation	Le but global du projet est d'étudier l'impact de la pandémie au Covid-19 sur le stade au diagnostic des cancers du poumon (CBNPC), du sein, du côlon-rectum, de la prostate, du col de l'utérus et des mélanomes, ainsi que des cancers pédiatriques, à partir des données des registres de cancers français. L'objectif principal sera de comparer la répartition du stade au diagnostic avant et après la survenue de la pandémie au Covid-19 en population générale française. Les objectifs secondaires seront de décrire la répartition du stade au diagnostic en fonction des zones géographiques qui ont été plus ou moins impactées par le premier confinement (départements inégalement touchés entre l'Ouest et l'Est de la France), et de décrire la répartition du stade au diagnostic des cancers du poumon en fonction des principaux sous-types histologiques.
Coordinateurs	Pilote : B Tretarre et comité de pilotage composé des coordinateurs et des membres du GT stade Poumon : P. Delafosse ; Sein : B Trétarre ; Côlon-Rectum : AM Bouvier ; Prostate : P Grosclaude ; Col Utérus : AS Woronoff ; Mélanome : AV Guizard-K Hammas Cancers pédiatriques : B Lacour
Partenaires	Registres généraux des cancers du réseau Francim (Bas Rhin, Calvados, Doubs, Gironde, Haut Rhin, Hérault, Isère, Lille, Manche, Poitou-Charentes, Somme, Tarn, Haute Vienne) RD14, RD21, RD29, RGy21, RNHE, RNTSE
Implication du registre	Mise en place d'une collecte spécifique des stades d'extension au diagnostic et des traitements des cancers bronchiques non à petites cellules pour les cas incidents 2019 et 2020. Recueil de données déjà mis en place pour les autres localisations de cancer (cf. fiche stade)
Valorisation	Étude de l'impact de la pandémie sur les stades au diagnostic de plusieurs localisations de cancer pour décrire précisément en population générale les pertes de chances liées à la crise Covid et mieux anticiper les organisations sanitaires en cas de crise. Ce travail contribuera à affiner le recueil des stades au diagnostic des cancers du poumon selon une méthodologie standardisée au niveau national (FRANCIM), et d'en prévoir les modalités de pérennisation. Ce travail sera également un préambule à la mise en œuvre d'études type haute résolution visant à développer une compréhension plus fine des différents types de cancers du poumon et leurs évolutions et traitements.
Cadre du financement	PTP INCa
Budget	703 800€ cout du projet pour toutes les localisations dont 270 000 € financés par l'INCa
Gestionnaire des fonds	FRANCIM

FICHES ETUDES RA 2023

Intitulé du projet	Etude FRANCIM pratiques de soins des cancers du pancréas Etude de faisabilité 2021
Date de début du projet	2021
Contexte de réalisation	Etude haute résolution proposée dans le cadre du PTP – Faisabilité sur échantillon représentatif.
Coordinateur	Registre du Tarn et Registre Bourguignon des tumeurs digestives : (co-coordination P Grosclaude AM Bouvier)
Partenaires	Registres des cancers du Bas Rhin, Calvados, Côte d’Or, Doubs, Finistère, Gironde, Haut Rhin, Hérault, Isère, Lille, Manche, Poitou-Charentes, Saône et Loire, Somme, Tarn, Haute Vienne.
Implication du registre	Co-coordination du projet, rédaction Protocole Questionnaire Collecte des données sur échantillon Analyse et rédaction du rapport
Valorisation	Les données sont collectées Analyse en cours Rapport avant la fin de l’année 2023
Cadre du financement	Financement INCa
Budget	100 000€
Gestionnaire des fonds	FRANCIM

Intitulé du projet	Incidence des principaux cancers en 2023 en France métropolitaine et tendances depuis 1990
Date de début du projet	2021
Contexte de réalisation	Programme de travail partenarial Francim-HCL-SPF-INCa
Objectif / résultats	<p>L’objectif de cette étude était de produire des estimations de l’incidence des principaux cancers pour l’année 2023 et de mettre à jour les tendances récentes. L’étude a porté sur les 19 localisations cancéreuses les plus fréquentes plus l’ensemble de tous les cancers. Elle a intégré 3 années d’observation supplémentaires (2016-2018) par rapport à la dernière étude, ayant permis d’actualiser les tendances récentes.</p> <p>Cette nouvelle édition est marquée la production de projections à N+5, contrairement aux analyses précédentes pour lesquelles les projections étaient faites à N+3.</p> <p>Une autre particularité est la survenue de la crise sanitaire liée à la pandémie de COVID-19 en 2020 et dont l’impact n’a pas été investigué. En effet les données observées de l’année 2020 n’étaient pas disponibles au moment de l’analyse.</p>
Coordinateurs	Bénédicte Lapôtre, Tania d’Almeida Gautier Defosse, Florence Molinié, Pascale Grosclaude (coordination générale)
Partenaires	HCL, SPF, INCa et l’ensemble des registres du réseau Francim.
Implication du registre	Coordination de l’étude Interprétation des résultats Rédaction de l’article Rédaction des fiches de commentaires pour les localisations : XX
Valorisation	Article BEH soumis en décembre 2022, version révisée soumise le 03/04/2023

FICHES ETUDES RA 2023

Cadre du financement	PTP
Budget coordination	50 000 euros
Gestionnaire des fonds	FRANCIM

Intitulé du projet	Prise en compte de l'accessibilité spatiale aux soins dans l'étude des inégalités socioterritoriales en cancérologie
Date de début du projet	2020
Contexte de réalisation	<p>Cette étude, réalisée dans le cadre d'une thèse de Sciences, a pour objectif d'étudier l'influence des inégalités socioterritoriales sur la survie des patients en France.</p> <p>L'objectif secondaire sera de comparer entre eux les indicateurs d'isolement géographique disponibles (notamment accessibilité potentielle localisée APL, SCALE & les mesures de distance traditionnellement utilisées) et d'étudier leur éventuelle complémentarité.</p> <p>Les données sont issues des 22 registres de cancers français (réseau FRANCIM). Les autorisations légales ont été obtenues pour utiliser les données de géolocalisation (CNIL n°921057).</p> <p>Deux sous-projets concernent spécifiquement les cancers du foie : (1) : influence des facteurs socio-économiques sur la survie des patients atteints d'un cancer du foie selon leur type histologique ; (2) influence des facteurs socio-géographiques sur la survie des patients atteints d'un cancer primitif du foie</p>
Coordinateurs	<p>Joséphine Gardy : thèse de Sciences</p> <p>Encadrants de thèse : Olivier Dejardin, Joséphine Bryère-Théault</p> <p>Coordinateurs Registres : Véronique Bouvier, Anne-Valérie Guizard</p>
Partenaires	Les Registres du réseau Francim
Implication des registres	<p>-Apport de données</p> <p>-Participation à la rédaction des articles</p>
Valorisation	<p>- Gardy J, Wilson S, Guizard AV, Bouvier V, Tron L, Launay L, Alves A, On Behalf Of The Francim Group, Launoy G, Molinié F, Bryère J, Dejardin O. Cancer Survival and Travel Time to Nearest Reference Care Center for 10 Cancer Sites: An Analysis of 21 French Cancer Registries. Cancers (Basel). 2023 Feb 28;15(5):1516</p> <p>- Gardy J, Guizard AV, Bouvier V, Launay L, FRANCIM group, Alves A, Launoy G, Molinié F, Bryère J, Dejardin O. Cancer survival and travel time to nearest reference care centre for 10 cancer localisations: an analysis of 21 French cancer registries. GRELL, 18-20 mai 2022, Espagne.</p> <p>- Nguyen TTN, Dejardin O, Nousbaum JB, Bouvier AM, Molinié F, Gardy J, Launoy G, Bouvier V, Ollivier-Hourmand I. Influence des inégalités socio-économiques sur la survie des patients atteints de cancers primitifs du foie à caractères hépatocytaires et biliaires : analyse à partir des données des registres des cancers français du réseau FRANCIM. JFOD, 16-19 mars 2023, France.</p>
Cadre du financement	Spécifique aux sous-projets « cancer du foie » : Ligue régionale contre le cancer, comité de Normandie
Budget	-
Gestionnaire des fonds	Université de Caen Normandie