FICHE PROJET EUROPEEN			
ACRONYME : CANCER-COG			
NOM COMPLET DU PROJET	Cancer-COG		
NUMERO DE CONVENTION	19P02809 / 19E00844		
DATE DE DEBUT	31/10/2019		
DATE DE FIN	30/10/2022		
COORDINATEURS	Hélène Castel		
• *Etablissement(s)*	• *Laboratoire(s)*	• *Responsable(s)*	• *Partenaire(s)*
URN	DC2N		Centre François Baclesse
CONTACT			
SITE INTERNET DU LABORATOIRE ET PROJET			

DESCRIPTION DU PROJET

RESUME

Les progrès diagnostiques et thérapeutiques dans le domaine du cancer ont considérablement augmenté les chances de survie et la durée de vie des patients jeunes et âgés, même en situation métastatique. De nouvelles modalités de radiothérapie ainsi que des hormonothérapies de nouvelle génération, des thérapies ciblées et des traitements par immunothérapie sont actuellement proposés. Ces traitements sont souvent délivrés sur une longue période avec des profils de toxicités spécifiques. Ainsi, l'augmentation exponentielle de la complexité et de la durée des traitements, associée à la manière dont les patients vont vivre et cette gestion de longue durée, ouvre la voie à un champ de recherche émergent en «onco-psycho-neurologie.

L'impact sur les fonctions neurologiques à long terme après le traitement ou pendant une longue période de traitement chronique constitue un enjeu majeur en termes de qualité de vie (QoL) et de prise en charge pendant et après le cancer. Notre consortium constitué au sein du cancéropôle Nord-Ouest, précurseur dans le domaine et unique sur le plan national, est à même de développer cet axe de recherche innovant.

Ce programme a pour objectif plus spécifique d'évaluer et de comprendre l'impact de nouvelles thérapies du cancer, plus spécifiquement immunothérapies et nouvelles modalités de radiothérapies cérébrales, sur les fonctions cognitives chez les patients atteints de cancer et d'en comprendre la physiopathologie grâce à l'analyse de certains bio-marqueurs plasmatiques et avec l'aide de cultures cellulaires et des modèles animaux. Le financement de l'appel à projet Tremplin RIN Recherche 2019 permettra de couvrir les dépenses nécessaires à la structuration du programme et au lancement de ses principales études phares, avec constitution de biobanques à l'échelle de la
Normandie.

OBJECTIFS	L'objectif général de ce programme repose sur un thème de recherche déjà initié au sein de la Région Normandie Rouen-Caen (plateforme Cancer et Cognition, http://www.canceretcognition.fr, labellisée par la Ligue Nationale contre le Cancer), et fédère de nouvelles équipes et plateformes régionales afin d'étudier l'impact de thérapies innovantes - immunothérapie et nouvelles modalités de radiothérapie (stéréotaxie et protonthérapie) sur la cognition et la QoL, de manière pluridisciplinaire et translationnelle (de la clinique au modèle animal en passant par la neuroimagerie, la neuropsychologie et l'analyse de biomarqueurs) avec constitution de biobanques pour des études génétiques et protéomiques.
IMPACTS ATTENDUS ET FINALITE	La recherche des effets délétères des nouvelles thérapies du cancer est une priorité actée dans le Plan Cancer 2014-2019 (action 8). En particulier, la recherche des effets des immunothérapies, de la radiothérapie stéréotaxique et de la protonthérapie sur les fonctions cognitives et la QoL est particulièrement innovante et majeure pour la santé des patients. Il s'agira de mettre en perspectives les résultats issus des différents volets (clinique, préclinique, étude de biomarqueurs) de chaque étude (actions 1 et 2) afin d'établir la situation clinique, les mécanismes physiopathologiques et neurobiologiques et les facteurs prédictifs de pathologies induites par les traitements. Cette approche translationnelle et multidisciplinaire qui a déjà fait ses preuves est une force majeure et permet de fournir des résultats robustes grâce à la complémentarité et la valeur ajoutée des différentes disciplines impliquées : clinique, oncologie, radiothérapie, soin de support, neuropsychologie, neurobiologie et modèles animaux (rongeurs et primates). Le projet est porté par un consortium Normand Cancer et Cognition qui a initié cette thématique de recherche, unique en France, avec le soutien du cancéropôle Nord-Ouest. Depuis, cette équipe a acquis une visibilité nationale en intégrant les comités de pilotage du GREC-ONCO, l'ANOCEF, le réseau OncoNeuroTox, le consortium international « International Cognition and Cancer Task Force (ICCTF). En 2016, notre groupe normand a obtenu la labellisation d'une plate-forme de recherche clinique régionale par la Ligue Nationale contre le Cancer montrant la reconnaissance nationale d'un projet ancré dans la stratégie scientifique régionale et interrégionale.
RESULTATS	
MODALITES DE FINANCEMENT	BUDGET TOTAL : 397760€
Niveau de soutien FEDER / FSE / FAEDER	198880€
Niveau de soutien région	198880€
Nb de personnes affectées à l'opération	1
L'Europe s'engage en Normandie avec le Fonds Européen de Développement Régional	