



1. CONTEXTE

Le Programme « Cartes d'Identité des Tumeurs® (CIT) » est un programme de recherche sur la génomique des cancers, initié et piloté par la Ligue Nationale Contre le Cancer depuis plus de 10 ans.

L'objectif général du Programme CIT est d'aider à l'émergence d'une médecine de précision en cancérologie. Il est conduit en collaboration étroite avec des cliniciens des établissements de soins (CHU, Centres de lutte contre le cancer) et des biologistes des établissements publics de recherche. Il implique la participation d'une équipe de chercheurs et ingénieurs en bioinformatique de la Ligue Nationale Contre le Cancer, entièrement dédiée à ce Programme.

Depuis sa création, le Programme CIT a permis de conduire, grâce à une approche « multi-Omics », l'analyse à grande échelle de nombreux types de cancers : plus d'une vingtaine correspondant à l'analyse de plus de 14000 tumeurs collectées, très souvent, de façon multicentrique.

Le Programme CIT a notamment abouti à des classifications en sous-types moléculaires des cancers du foie, du sein, du côlon et de plusieurs cancers pédiatriques, à l'identification de cibles thérapeutiques par sous-type moléculaire et à une meilleure compréhension des mécanismes biologiques impliqués (voir site web du Programme CIT, <http://cit.ligue-cancer.net/>).

2. OBJECTIFS DE L'APPEL A PROJETS 2015

La Ligue Nationale Contre le Cancer souhaite renforcer son aide aux recherches dites « translationnelles » et participer ainsi, de façon indépendante mais complémentaire, aux objectifs du Plan Cancer 3 (Objectif 1 : Favoriser des diagnostics plus précoces ; Objectif 6 : Conforter l'avance de la France dans la médecine personnalisée).

Elle lance donc en 2015 un appel à projets sur des thématiques de recherches « translationnelles » faisant appel à des approches « multi-Omics » et focalisées sur deux aspects prioritaires :

*les recherches visant à mieux cerner **l'hétérogénéité tumorale** et **ses conséquences** sur la réponse aux traitements et la survie

Ces recherches doivent viser, entre autres, à caractériser l'hétérogénéité intra et inter-tumorale, à identifier les mécanismes oncogéniques associés, à élaborer des modèles représentatifs, à trouver des marqueurs de résistance/réponse aux traitements...

*les recherches visant à identifier des **marqueurs de diagnostic ou pronostic précoces**

Ces recherches doivent viser à comparer les caractéristiques moléculaires à grande échelle des tumeurs et des fluides corporels des patients atteints de divers cancers, dans le but de mettre au point des techniques non-invasives de diagnostic ou pronostic précoces.

Les projets relatifs à ces deux aspects, ciblés sur les cancers rares ou pédiatriques ou adossés à un essai clinique, feront l'objet d'une attention particulière.

3. CONDITIONS D'ELIGIBILITE D'UN PROJET

Le projet doit impliquer la participation d'au moins un clinicien des établissements de soins (CHU, Centres de lutte contre le cancer) et d'au moins un chercheur des établissements publics de recherche. Il doit être porté par un investigateur principal. Il peut être pluriannuel et multicentrique.

Il doit comporter toutes les annotations cliniques et biologiques des patients à partir desquels ont été collectés les échantillons tumoraux et les fluides corporels et un engagement sur l'honneur que ces patients ont donné leur consentement éclairé pour l'utilisation, à des fins de recherche, de ces échantillons.

4. CONDITIONS D'EVALUATION D'UN PROJET

Le dépôt d'un projet se fera sous forme d'un **dossier complet** à remplir en anglais. Le formulaire est téléchargeable sur le site internet de la Ligue Nationale Contre le Cancer, dans la rubrique « Appels à projets recherche » (http://www.ligue-cancer.net/article/27236_appels-projets-recherche). Ce document sera à soumettre par e-mail à : Mira.Ayadi@ligue-cancer.net.

La sélection des projets déposés sera faite par un jury, indépendant de la Ligue Nationale Contre le Cancer et composé de spécialistes français et étrangers de la génomique des cancers, selon le calendrier indiqué en point 6.

Tout projet sélectionné fera l'objet d'une convention entre l'investigateur principal, son établissement de tutelle et la Ligue Nationale Contre le Cancer.

5. CONDITIONS DE PARTICIPATION DE LA LIGUE NATIONALE CONTRE LE CANCER A UN PROJET

1) La Ligue Nationale Contre le Cancer met à disposition de l'investigateur principal et de ses collaborateurs la possibilité d'avoir accès à des analyses « multi-Omics » (transcriptome, miRNome, SNP/CNV, méthylome, exome, etc.) grâce aux plateformes technologiques qu'elle a agréées et à son équipe de bioinformatique apte à analyser, de façon combinée, les données issues de ces plateformes.

2) La Ligue Nationale Contre le Cancer ne verse aucun financement à l'investigateur principal ou à ses collaborateurs, mais par contre prend en charge la totalité du coût des analyses effectuées sur les plateformes technologiques et des analyses des données réalisées par son équipe de bioinformatique.

3) La Ligue Nationale Contre le Cancer considère que la participation de son équipe de bioinformatique à la conduite du projet est de nature collaborative et qu'à ce titre, les membres de cette équipe doivent être cosignataires des publications issues du projet, la Ligue Nationale Contre le Cancer pouvant revendiquer, quant à elle, une quote-part de la propriété intellectuelle dans le cas de dépôt éventuel de brevets basés sur les résultats du projet.

6. CALENDRIER DE L'APPEL A PROJETS 2015

Date de lancement de l'appel à projets	Jeudi 19 novembre 2015	
Date limite de soumission d'un projet	Lundi 1^{er} février 2016	Soumission par e-mail à : Mira.Ayadi@ligue-cancer.net
Envoi des résultats	Lundi 30 mai 2016	Réponse par e-mail à l'investigateur principal.