

Cahier des charges de l'Appel d'Offres Structurant "Numérique en Oncologie" 2019 du Cancéropôle Grand Ouest



1. Contexte de l'appel à propositions

Depuis son émergence, les quatre Régions constitutives du Cancéropôle Grand Ouest (CGO): Bretagne, Centre, Pays de la Loire et Poitou-Charentes ont apporté sous diverses formes des financements permettant au CGO de structurer la recherche en cancérologie en faisant émerger des équipes de recherche nouvelles, des plates-formes ou plateaux techniques mutualisés, ou en incitant à des regroupements d'équipes ou de moyens existants afin de générer une plus-value dans le domaine de la recherche en cancérologie.

Mais comme vous le savez depuis la dernière réforme territoriale, font partie du territoire CGO la Bretagne, le Centre-Val de Loire et les Pays de la Loire : ainsi ces **trois Régions** souhaitent continuer de soutenir une politique scientifique du Cancéropôle orientée vers l'**émergence** de programmes originaux **spécifiques à l'interrégion** Grand Ouest, permettant de valoriser les ressources interrégionales tout en renforçant son image propre, sous la forme de projets ou de consortium d'équipes individualisés et sélectionnés chaque année.

Il a donc été décidé de lancer un appel à projets visant à financer un projet « **Numérique en oncologie** » original et ambitieux de nature à faire émerger et à structurer une image spécifique de l'inter-région Grand-Ouest.

2. Les objectifs de l'appel à propositions

Permettre l'émergence d'un projet inter-régional original et compétitif au niveau européen en générant le rapprochement d'équipes de recherche et de cliniciens provenant du tissu régional scientifique (laboratoires des EPST ou équipes labellisées), hospitalier (public ou privé orienté vers l'innovation).

Le projet devra être original : le projet ne doit pas exister ailleurs, et s'il entre dans des programmes labellisés « Investissements d'Avenir » ou s'il implique des équipes partenaires de tels programmes, il devra être un projet spécifique "cancer" et justifier l'absence de recouvrement de financements. Il diffère des projets présentés dans le cadre des PHRC.

Il devra porter (ou générer) une spécificité Grand Ouest, et sa capacité à structurer l'image du Grand Ouest dans le domaine de la recherche sur le cancer fera partie des critères de jugement.

Il devra être capable de motiver, d'agréger et d'orienter vers le cancer des équipes existantes des trois régions, équipes actuellement impliquées dans des domaines biologiques et du numérique ou des disciplines autres que le cancer, et de les fédérer au sein de programmes définis. Le projet devra être multidisciplinaire associant des experts de la recherche biologique/médicale aux experts du numérique.

3. Le champ de l'appel à propositions

Cet appel à projet a pour objectif de structurer au sein du Cancéropôle Grand Ouest une communauté de recherche autour de l'exploitation des données par des outils numériques et de l'intelligence artificielle faisant ainsi appel à des compétences pluridisciplinaires aussi bien en informatique, en calcul scientifique (calcul haute performance, plateformes expérimentales, etc...), et en mathématiques. Ainsi l'ensemble des données de santé disponibles auprès des différentes sources qui les collectent, pourra être exploité en vue de répondre à une question scientifique présentant un intérêt particulier pour les items suivants :

- Identification de facteurs de risques de cancer,
- aide au diagnostic,
- au choix et au suivi de l'efficacité des traitements,
- biomarqueurs d'imagerie médicale,
- pharmacovigilance,
- épidémiologie, etc...

Cet appel à projets favorisera une approche interdisciplinaire de recherche, combinant mathématiques et/ou informatique et biologie-santé.

A titre d'exemple, les approches mathématiques et informatiques suivantes, seules ou en combinaison sont éligibles :

- Modélisation (développement et validation) comme par exemple l'élaboration de modèles numériques pronostics et prédictifs pour améliorer les orientations thérapeutiques
- Simulation Algorithmes et méthodes computationnelles
- Intégration, visualisation, représentation, harmonisation, fouille et analyse de données hétérogènes/ multi-sources
- Intelligence artificielle et développement de méthodes d'apprentissage
- Analyse de réseaux (dont analyse causale ...)
- Développement/exploitation de la radiomique

4 - Modalités de l'appel d'offres

Le projet devra être interrégional. Il pourra impliquer des équipes nouvelles par rapport au Cancéropôle, qui le rejoindront alors. Il peut être transversal au sein du Cancéropôle, et non nécessairement liés aux réseaux thématiques actuellement définis.

Le montant maximal des crédits accordés ne pourra pas excéder **280 000 € TTC**

5 - Critères d'éligibilité

La durée du projet n'excèdera pas 24 mois et les financements pourront être éligibles sur une durée maximum de 3 ans (36 mois). Aucun délai supplémentaire ne sera accordé.

Cet appel d'offre est ouvert aux équipes du CGO.

Le projet devra être **structurant** au niveau de l'interrégion, associant des équipes **des 3 régions constitutives du Cancéropôle** Grand Ouest, et potentiellement des plateformes ou plateaux techniques.

Le projet devra être pluridisciplinaire et transversal, associant des équipes de recherche appartenant à des disciplines différentes, des unités de recherche et/ou d'organismes différents et/ou des équipes de recherche clinique.

Les équipes appartiendront à des organismes publics de recherche (EPST, EPIC, ...), des établissements d'enseignement supérieur (universités, écoles), des établissements de santé publics et/ou privés.

Cependant les partenaires industriels et/ou les équipes extérieures au CGO assureront leur propre financement.

Le porteur de projet, apte à s'investir pleinement dans la mise en place et le suivi du programme, devra être clairement identifié par l'ensemble des équipes participantes.

Il sera responsable de la mise en place des modalités de collaboration entre les équipes participantes, de la production des documents requis (rapports et bilans), de la tenue des réunions, de l'avancement et de la communication des résultats.

Un calendrier de rendu des programmes devra être présenté.

La contribution attendue des différents partenaires sera clairement identifiée avec un échéancier détaillé du déroulement des opérations. Les besoins et les procédures d'accès au(x) plates-forme(s) devront être identifiés.

Seront pris en compte :

L'excellence de la production scientifique des équipes participantes.

L'originalité du projet, son caractère innovant, la qualité du continuum recherche cognitive / recherche clinique.

L'inscription dans une perspective d'innovation et de transfert des résultats de la recherche vers le malade¹.

Le développement d'un partenariat avec le monde industriel (groupes pharmaceutiques et diagnostiques, start-up de biotechnologie/santé), conduisant à un transfert technologique et à la valorisation des innovations.

6 Evaluation

L'évaluation des projets sera internationale (2 experts) et nationale (un expert n'appartenant pas au CGO). Les recommandations apportées aux experts correspondront aux objectifs de l'appel d'offres structurant.

La direction du CGO présentera les résultats des expertises aux régions et à un collège de trois personnalités extérieures au CGO (sélectionnés sur la base de leur aura scientifique dans le domaine du cancer et de leur expérience de la gestion de la recherche) lors d'une réunion au cours de laquelle les porteurs de projets présélectionnés seront audités. Les projets seront classés selon des critères de la politique interrégionale et un seul projet sera retenu.

La décision finale sera prise en début d'année 2020, lors des Commissions Permanentes des Régions qui informeront les organismes gestionnaires désignés dans le dossier.

¹ Selon la définition du groupe de travail sur la recherche translationnelle du National Cancer Institute aux Etats-Unis – TRWG. www.cancer.gov/trwg : « la recherche translationnelle permet le passage des découvertes scientifiques issues des études menées en laboratoire, dans les services cliniques ou au contact des populations, aux applications pratiques, afin de réduire l'incidence des cancers, la morbidité et la mortalité. »

Critères d'évaluation

- Position du projet au niveau international
- Forces et faiblesses
- Probabilité de réussite
- Adéquation entre le porteur principal / ou le groupe de recherche au programme proposé
- Complémentarité des différentes équipes associées au projet et valeur ajoutée liée à l'organisation du projet.
- Crédibilité et cohérence de la démarche de structuration interrégionale
- Fédération des équipes à l'intérieur ou à l'extérieur du CGO
- Capacité de transfert de la recherche fondamentale en retombées cliniques
- Management : qualité de l'organisation de la collaboration entre les équipes, planification de la production de documents de synthèse, de la tenue des réunions de suivi et de la mise en forme des résultats
- Crédibilité du calendrier du projet
- Justification du financement demandé

Financement

Les financements disponibles seront votés par les 3 régions début 2020.

Le financement attribué à chaque projet sera apporté sous la forme d'une subvention.

La subvention pourra financer :

- Du fonctionnement et divers consommables.
- Equipements scientifiques (excluant les dépenses de « tout venant », par exemple des ordinateurs portables standards). Seul le financement d'ordinateurs ayant des capacités spécifiques pour répondre aux besoins spécifiques du projet est éligible et devra être justifié.
- Missions.
- Prestations de service.
- Du personnel scientifique non permanent (techniciens, assistants-ingénieurs, post-doctorants).

Le recrutement de doctorants ne sera pas financé.

Remarque : l'intégralité des aides régionales octroyées aux établissements bénéficiaires devra être affectée aux équipes scientifiques et couvrir uniquement les coûts **additionnels** induits par la mise en œuvre du projet. La ponction, pour frais de gestion ou pour tout autre motif, opérée par

l'organisme de tutelle sur les aides régionales, entraînant une utilisation des fonds publics alloués autre que celle définie dans les actes produits par l'administration régionale, qu'elle intervienne a priori ou a posteriori de l'acte d'attribution, n'est donc pas autorisée.

Calendrier de l'appel d'offres structurant Numérique en Oncologie – CGO / Régions 2019

Jeudi 6 juin 2019	Lancement de l'appel d'offres
Vendredi 20 septembre 2019 - midi	Dépôt des projets complets au CGO (rédaction en anglais) à l'adresse : contact@canceropole-grandouest.com
Lundi 5 Novembre 2019	Comité de Pilotage Scientifique : étude des expertises des dossiers, présélection des projets pour l'audition
mi Novembre 2019	Audition par les Régions et le collège d'experts des porteurs des projets

Modalités de soumission

Cet appel à projet se fait en une seule étape, il n'y a pas de sélection par lettre d'intention.

Le dossier de candidature sera rédigé en anglais. Il comprendra un résumé d'une page indiquant le responsable du projet, et un exposé synthétique du projet (en moins de 30 pages).

Il devra comporter l'ensemble des éléments requis et nécessaires à l'évaluation scientifique, technique et financière du projet.

Le dossier sera soumis :

sous format électronique au CGO - mail : contact@canceropole-grandouest.com

(le format électronique comprend le descriptif du projet (Word) et l'annexe financière (Excel) qui devront être **fusionnés** en un seul document, plus la fiche « experts » à part)

et

sous format papier en un seul exemplaire comportant les signatures ainsi que les CV du coordinateur du projet et des responsables des équipes constitutives du programme.

Il sera envoyé à l'adresse suivante :

Cancéropôle Grand Ouest, 3 Chaussée de la Madeleine 44000 Nantes.

Renseignements et contacts au Cancéropôle Grand Ouest

Pour toutes questions d'ordre technique ou administratif, vous pouvez joindre le secrétariat au 02.40.84.33.53 ou par e-mail : contact@canceropole-grandouest.com

Jean-Luc Caillot, Secrétaire Général, est également disponible pour répondre à vos questions.

jeanluc.caillot@canceropole-grandouest.com, tel : 02 40 84 72 85

Gwénola Cartron et Françoise Léost, Cheffes de projet, se tiennent à votre disposition pour vos besoins à l'aide au montage et au dépôt de votre projet :

gwenola.cartron@ico.unicancer.fr, tel: 02 53 48 47 82

francoise.leost@univ-nantes.fr, tel: 02 28 08 03 31