



Conseil de Direction
Soixante-sixième Session

GC/66/20
10 avril 2024

Lyon, 15–16 mai 2024
Format hybride

ADMISSION D'UN NOUVEL ETAT PARTICIPANT
L'Egypte

1. La Directrice a l'honneur d'informer le Conseil de Direction que le Gouvernement de l'Egypte a demandé à être admis en qualité d'Etat participant au Centre international de Recherche sur le Cancer. Cette demande a été communiquée au Directeur général de l'Organisation mondiale de la Santé par une lettre officielle datée du 27 mars 2024 et reçue ce même jour (voir l'Annexe ci-après).
2. Le Directeur général a transmis ladite demande à tous les Etats participants par note verbale datée du 5 avril 2024 et les a informés que le Conseil de Direction l'examinerait conformément à l'Article 50 de son Règlement intérieur.
3. Les documents relatifs à la demande d'admission du Gouvernement de l'Egypte ont été transmis aux membres du Sous-comité du Conseil de Direction sur l'Admission de nouveaux Etats participants pour qu'ils les examinent ; ils se réuniront par téléconférence le 23 avril 2024 et rendront compte de leurs conclusions lors de la Soixante-sixième Session du Conseil de Direction.
4. Un rapport du Gouvernement de l'Egypte sur les activités de recherche sur le cancer est également joint en annexe (voir l'Annexe ci-après).

ANNEXE

(Traduction de courtoisie)

Dr Tedros Adhanom Ghebreyesus
Directeur général
Organisation mondiale de la Santé
Avenue Appia 20 – CH-1211 Genève 27 – Suisse

Date : 27/03/2024

Demande d'admission de l'Égypte en qualité d'Etat participant au Centre international de Recherche sur le Cancer de l'Organisation mondiale de la Santé

Cher Dr Tedros,

Au nom du Gouvernement de l'Égypte, le ministère de la Santé et de la Population présente officiellement sa demande d'admission en qualité d'Etat participant au Centre international de Recherche sur le Cancer (CIRC), avec effet immédiat.

Conformément aux Articles III et XII du Statut du CIRC, nous vous prions de trouver ci-joint notre demande d'admission au CIRC, accompagnée d'une brève description des activités de recherche et de lutte contre le cancer en Égypte. Nous vous serions reconnaissants de bien vouloir transmettre ces documents au Conseil de Direction du CIRC avant sa prochaine session, qui se tiendra à Lyon les 15 et 16 mai 2024.

Le ministère de la Santé et de la Population, au nom du Gouvernement de l'Égypte, s'engage par la présente à observer et à appliquer les dispositions du Statut et du Règlement du Centre, notamment à assumer les engagements financiers associés à la condition d'Etat participant du CIRC, suivant les modalités fixées par le Conseil de Direction.

Le ministère de la Santé et de la Population, au nom du Gouvernement de l'Égypte, est dans l'attente de l'examen de sa demande et se réjouit de devenir un Etat participant du CIRC dès que possible et de contribuer ainsi activement aux activités scientifiques et techniques du CIRC. Nous comprenons que, une fois admise, l'Égypte bénéficiera du plein droit de vote dès sa première année de participation.

Toute demande de renseignements à ce sujet devra être adressée au ministère de la Santé et de la Population (New Administrative Capital – Governmental District, Cluster 17A-18A).

Le ministère de la Santé et de la Population vous informe par ailleurs qu'une copie de ce courrier a été envoyée à la D^{re} Elisabete Weiderpass, Directrice du CIRC.

Veillez agréer, Monsieur le Directeur général, l'assurance de notre plus haute considération.

Ministère de la Santé et de la Population
Prof. Dr. Khaled Abdul Ghafar

PJ : Récapitulatif des activités de recherche et de lutte contre le cancer en Égypte
Cc : D^{re} Elisabete Weiderpass, Directrice du CIRC

Informations récapitulatives devant être fournies par l'Etat demandant son admission à l'attention du Sous-Comité sur l'Admission de nouveaux Etats participants du CIRC

Récapitulatif

L'Egypte, sixième plus grand pays à revenu faible et intermédiaire du monde, a une population de 112 millions d'habitants. En 2022, selon les estimations, la société et le système de santé égyptiens ont enregistré 148 000 nouveaux diagnostics de cancer et 93 000 décès liés au cancer. Les cancers dont l'incidence est la plus élevée chez les hommes sont les cancers du foie, de la vessie, du poumon et de la prostate. Chez les femmes, les cancers les plus courants sont les cancers du sein et du foie.

Devenir un Etat participant du Centre International de Recherche sur le Cancer ferait de l'Egypte le quatrième membre du CIRC issu d'un pays à revenu faible et intermédiaire, avec l'Inde, l'Iran et le Maroc. Cette adhésion renforcerait la représentation des pays à revenu faible et intermédiaire au sein du Conseil scientifique et du Conseil de Direction du CIRC et faciliterait la collaboration dans le domaine de la recherche sur le cancer au sein des Etats participants, entre le CIRC et l'Egypte ainsi que dans les pays voisins de l'Egypte compte tenu de la position unique qu'occupe l'Egypte en Afrique et dans la Région de la Méditerranée orientale de l'OMS (EMRO).

L'histoire de l'Egypte et ses activités actuelles de lutte contre le cancer témoignent de l'engagement ferme du Gouvernement à développer les initiatives de lutte contre le cancer au sein de la population face au fardeau croissant du cancer. Plusieurs Initiatives présidentielles remarquables illustrent les réussites impressionnantes engrangées en matière de lutte contre le cancer ainsi que l'expérience de l'Egypte pour ce qui est de la mise en œuvre réussie d'initiatives dans ce domaine, expérience qui sera partagée *via* le réseau du CIRC avec les autres pays confrontés aux mêmes difficultés. Les Initiatives présidentielles, dont l'initiative « *100 Million Healthy Lives* », ont marqué un tournant décisif dans les soins de santé en Egypte, transformant la situation, en particulier pour le cancer du foie. Alors que l'Egypte avait auparavant l'un des taux d'incidence du cancer du foie (carcinome hépatocellulaire) les plus élevés au monde, le Programme présidentiel de dépistage, de traitement et d'éradication de l'hépatite C¹ au sein de la population totale a permis à l'Egypte de devenir en 2023 le premier pays au monde à recevoir la certification « Niveau Or » de l'OMS pour ses efforts déployés dans l'éradication de l'hépatite C. Une autre réussite est celle de la lutte contre la schistosomiase², une maladie dans laquelle l'infection du système urinaire par *S. Haematobium* après une exposition à de l'eau infestée par des vers était attribuable aux taux d'incidence élevés de cancer de la vessie à cellules squameuses qui avaient cours par le passé. Plus récemment, l'initiative « *Women's Health Initiative*³ » lancée en 2019 incluait un programme national de détection précoce et de traitement du cancer du sein, qui représente un tiers des cancers incidents chez la femme. L'évaluation de cette initiative est tombée à point nommé avec le lancement en 2021 de l'Initiative mondiale contre le cancer du sein de l'OMS et sera utile pour la lutte contre ce cancer dans les pays à revenu faible et intermédiaire.

Le paysage du cancer en Egypte évolue donc, les défis majeurs étant actuellement la prévalence excessivement élevée du tabagisme et de l'obésité. De manière générale, les efforts de lutte contre le cancer et les défis auxquels est confrontée l'Egypte font de ce pays un acteur important sur la scène internationale de la recherche et de la lutte contre le cancer sur laquelle évolue le CIRC.

¹ <https://doi.org/10.1136/bmj.p2353> Hepatitis C: Egypt makes "unprecedented progress" towards elimination BMJ 2023;383

² Salem S et al. BJUI 2011. Successful control of schistosomiasis and the changing epidemiology of bladder cancer in Egypt. 10.1111/j. 1464-410X.2010.09622.x

³ <https://www.sis.gov.eg/Story/173151/Egyptian-Women's-Health-Initiative?lang=en-us>

Description de la communauté de recherche sur le cancer actuelle et notamment de l'expertise dans les domaines d'activité du CIRC

Les Initiatives présidentielles de l'Égypte en matière de santé constituent d'excellents exemples de mesures de lutte contre le cancer visant à promouvoir la prévention du cancer. Chacune d'entre elles s'accompagne d'une forte composante de recherche sur le cancer à laquelle l'adhésion au CIRC de l'Égypte permettrait d'ajouter une expertise technique. L'initiative « *100 Million Healthy lives* », coordonnée par le ministère de la Santé et de la Population, constitue à cet égard une initiative majeure. A ce jour, deux de ces initiatives ont eu un impact positif sur le cancer : l'initiative de lutte contre l'hépatite C, qui a eu un impact positif sur le cancer du foie, et l'initiative « *Women's Health Initiative* » (WHI), qui s'attaque à la détection précoce et au traitement du cancer du sein chez la femme, parmi d'autres problèmes de santé affectant les femmes égyptiennes. Cette initiative, de même que celle portant sur le cancer de l'enfant, coïncide par ailleurs avec deux des trois initiatives actuelles de lutte contre le cancer de l'OMS, auxquelles le CIRC apporte également son soutien. Le cancer du col de l'utérus n'est quant à lui pas une priorité majeure en Égypte dans la mesure où ce cancer n'arrive qu'en 20^e position dans la liste des cancers les plus courants.

Hépatite C

La prévalence très élevée des taux d'infection par le virus de l'hépatite C (VHC) en Égypte a entraîné une forte incidence de maladies du foie dans le pays, y compris de carcinomes hépatocellulaires. Par le biais d'une Initiative présidentielle portant sur le VHC, l'Égypte a lancé en 2014 un programme national d'éradication du VHC. Sa mise en œuvre ayant été une réussite, l'Égypte est devenue en 2023 le premier pays au monde à recevoir la certification « Niveau Or » de l'OMS pour l'éradication du VHC, le pays ayant réussi à mettre en place des méthodes de transfusion sanguine et d'injection de médicaments sûres, à atteindre un taux de diagnostic des personnes vivant avec le VHC supérieur à 80 % et, parmi elles, un taux de traitement d'au moins 70 %, ainsi qu'à mettre en place un programme de surveillance sentinelle des séquelles du VHC, notamment du cancer du foie. Grâce au déploiement réussi de ce programme, la prévalence du VHC en Égypte est passée de 10 % à 0,38 % en seulement dix ans. 50 millions d'Égyptiens ont fait l'objet d'un dépistage pour le VHC. Ce programme à grande échelle de lutte contre le VHC devrait servir d'exemple aux autres pays concernés. L'Égypte a adopté un rôle proactif à cet égard et a, en 2022, déclaré vouloir traiter 1 million de personnes infectées par le VHC dans 18 pays africains, en collaboration avec le CDC africain et l'Union africaine. Le travail de l'Égypte a ainsi permis de remédier aux difficultés de mise en œuvre liées au diagnostic, à la fabrication des médicaments et des vaccins et à l'accès aux médicaments. Ce programme de lutte contre le VHC sert d'exemple pour l'élaboration de stratégies visant à éradiquer l'hépatite. Il est en parfaite adéquation avec le travail passé et actuel du CIRC sur l'hépatite, et notamment sur les recensions systématiques des localisations du cancer, des fractions attribuables à la population dans les populations et des sous-groupes à risque spécifiques.

Cancer du sein dans l'initiative Women's Health Initiative (WHI)

L'initiative WHI a été lancée en 2019 et comprend un programme national de lutte contre le cancer du sein visant à sensibiliser les femmes de tous âges à ce cancer et à promouvoir l'examen clinique du sein (ECS) chez les femmes âgées de 35 ans et plus et chez les femmes symptomatiques dans le cadre de l'approche de premier niveau menée au sein de la population. Les travailleurs de la santé d'un réseau d'orientation organisé ont été formés à l'examen clinique du sein, qui est proposé à toutes les femmes éligibles se rendant dans un centre médical pour quelque raison que ce soit, ainsi qu'à toutes les femmes symptomatiques. Les femmes positives à l'examen clinique du sein sont orientées pour un 2^e examen clinique du sein par un oncologue/spécialiste et, en cas de résultat positif, pour une mammographie et, si nécessaire, un diagnostic. Toutes les données sont enregistrées à partir du premier examen clinique du

sein. Les résultats préliminaires montrent une amélioration significative à l'étape du diagnostic. A ce jour, plus de 10 millions de femmes ont fait l'objet d'un examen clinique du sein. Le programme ainsi que sa conception et sa mise en œuvre (formation à l'ECS, système d'orientation, accès au traitement) tombent à point nommé puisqu'ils coïncident avec l'Initiative mondiale contre le cancer du sein de l'OMS. La première étape du dépistage étant l'ECS, un examen relativement peu coûteux, ce programme pourrait servir de modèle pour les autres pays à revenu faible et intermédiaire. A ce jour, les deux premiers indicateurs clés de performance de l'Initiative mondiale contre le cancer du sein, c'est-à-dire l'obtention d'un taux de diagnostic de 60 % aux stades I/II et la présentation au diagnostic dans les 60 jours, ont été atteints. Le CIRC soutient activement la recherche en faveur de l'Initiative mondiale contre le cancer du sein, que ce soit en termes de sensibilisation, de détection précoce et de prise en charge complète, *via* des modèles d'études. Une collaboration étroite entre l'Egypte, le CIRC et l'Initiative mondiale contre le cancer du sein fournirait donc des informations précieuses sur la mise en œuvre de cette initiative au regard de ces trois piliers.

Cancer de l'enfant

Le *Children's Cancer Hospital of Egypt* (CCH, connu sous le nom « 57357 » pour les dons) est le plus grand hôpital d'oncologie pédiatrique au monde, avec 320 lits. Situé au Caire, il traite la moitié de tous les patients atteints d'un cancer de l'enfant en Egypte. En plus de proposer des services thérapeutiques, il mène activement des recherches dans les domaines suivants, qui présentent un intérêt pour le CIRC : surveillance actualisée de la survie chez les enfants atteints de cancer, rapport coût-efficacité du traitement du cancer de l'enfant et recherche en génomique et en protéomique. Ces domaines sont en adéquation avec l'Initiative mondiale contre le cancer de l'enfant de l'OMS, qui bénéficie également du soutien du CIRC.

En plus des domaines de spécialisation ci-dessus, l'Egypte dispose d'une vaste communauté de recherche sur le cancer en pleine expansion, qui couvre tous les domaines de la recherche sur la prévention du cancer. Ceux-ci incluent en particulier l'enregistrement du cancer, la prévention primaire, les programmes de détection précoce au sein de la population et les évaluations d'économie de la santé. Une vaste communauté d'oncologues et de chercheurs spécialisés dans la recherche fondamentale vient compléter ces domaines avec leurs activités de recherche génomique, thérapeutique, translationnelle et de recherche sur la survie. La recherche fondamentale et translationnelle impliquant le traitement d'échantillons biologiques est largement menée dans le pays, favorisant le développement de biobanques et de laboratoires de pointe. L'Egypte, qui accueille le siège de la Région de la Méditerranée orientale de l'OMS (EMRO), fait également preuve d'un fort engagement dans cette région, de même qu'avec la région AFRO pour le sud. Plusieurs sociétés de recherche sur le cancer sont très actives dans le domaine de la prévention primaire et secondaire :

- L'Institut national du cancer (évoqué plus loin)
- L'*Egyptian Cancer Research Network* (<https://www.egycrn.net/>) : Créé en 2016, l'ECRN est un réseau de chercheurs et d'oncologues égyptiens qui facilite la conception et la mise en œuvre des études de recherche sur le cancer en permettant aux chercheurs d'identifier et de localiser les ressources et l'expertise qui ne sont peut-être pas disponibles dans leurs propres institutions et de planifier ainsi un travail collaboratif qui ne pourrait pas forcément être réalisé séparément par une seule institution. Le réseau améliore également la conduite d'études de recherche à grande échelle nécessitant la participation de plusieurs institutions, l'identification de priorités de recherche nationales dans le domaine du cancer et le transfert technologique entre les institutions de recherche égyptiennes. Les membres actuels incluent l'Académie médicale militaire et les Universités de Menoufia, Beni-Suef, Mansoura, Suez Canal, Tanta, October 6,

Assiut, Misr, Port Said, Kafrelsheikh, Sohag, Badr in Cairo, Zagazig, Matrouh, Damansour, South Valley, Suez et Minia.

- La Société égyptienne du cancer (<https://ecs.org.eg/>), qui siège dans les locaux de l'Association médicale égyptienne, a été fondée en 1991. Elle est composée de douze groupes de recherche, qui sont pour la plupart spécialisés dans une tumeur spécifique, l'un étant spécialisé en épidémiologie du cancer.
- L'Égypte organise et accueille chaque année la Conférence BGICC (*Breast Gynaecology and Immuno-oncology International Cancer Conférence*) au Caire, sous l'égide des Universités du Caire et *Ains Sham*. Cette conférence internationale compte parmi les plus grandes conférences sur le cancer de la région et attire des visiteurs d'Afrique, de la Région de la Méditerranée orientale et du Moyen-Orient.
- Les organisations de la société civile sont également bien représentées en Égypte : 11 sont membres de l'UICC, dont l'Institut national du cancer (ci-après), « *Can Survive Egypt* », BGICS et *l'Arab Medical Association Against Cancer*.

Informations relatives à la présence d'un institut national du cancer ou d'organisations du cancer de premier plan équivalentes

Programme national de lutte contre le cancer de l'Égypte

Le programme actuel de lutte contre le cancer de l'Égypte est intégré dans le Plan national d'action multisectoriel pour la prévention et la lutte contre les maladies non transmissibles 2018–2022⁴. Sa mission consiste à améliorer la collaboration multisectorielle afin d'alléger le fardeau de la morbidité et de la mortalité évitables causés par les maladies non transmissibles et d'améliorer ainsi la santé de la population égyptienne. Plus spécifiquement, ce plan vise à réduire de 15 % la mortalité prématurée causée par les maladies non transmissibles par le biais de la prévention primaire, d'une détection précoce et d'un traitement efficace. L'égalité de l'accès au diagnostic et au traitement du cancer constitue un principe central de ce plan et une approche de soins de santé universels a été adoptée. Des comités nationaux du cancer ont été mis en place pour l'élaboration de programmes spécifiques au cancer du sein, comme mentionné dans l'initiative WHI, ainsi que pour la révision des directives d'orientation, de diagnostic et de traitement. Un Comité national de lutte contre les virus de l'hépatite (nccvh.org.eg), comme cela a été mentionné précédemment, a également été créé. Le programme de lutte contre le cancer identifie les priorités suivantes :

- Prévention primaire par le biais d'une modification des facteurs de risque, notamment le diabète et l'obésité
- Détection précoce des cancers, en particulier du cancer du sein et du cancer du col de l'utérus
- Elaboration de directives nationales pour le diagnostic et le traitement du cancer
- Amélioration du programme national des registres du cancer de l'Égypte (voir ci-après)
- Amélioration des soins palliatifs pour les patients atteints d'un cancer à un stade avancé
- Réglementation relative au tabagisme, aux agents cancérigènes professionnels et aux pesticides
- Lutte contre le VHC et la schistosomiase

⁴ <https://extranet.who.int/nutrition/gina/fr/node/40351>

En matière de maladies non transmissibles, l'Égypte s'est fixé 9 objectifs nationaux pour 2021. Ces objectifs, qui s'appuient sur la situation nationale, s'appliquent également pour la plupart au cancer. Afin de permettre la réalisation de ces objectifs nationaux, le plan d'action multisectoriel de l'Égypte pour les maladies non transmissibles entend réduire l'exposition aux facteurs de risque et améliorer la détection précoce et l'efficacité du traitement des maladies non transmissibles par le biais d'une approche de soins primaires :

- Réduction de 15 % de la mortalité prématurée causée par les maladies non transmissibles d'ici 2022
- Réduction relative de 5 % de l'inactivité physique
- Réduction relative de 20 % de la consommation de sel/sodium
- Réduction relative de 10 % du tabagisme
- Réduction relative de 15 % de la pression artérielle élevée
- Arrêt de l'augmentation du diabète et de l'obésité
- Couverture de 10 % des traitements médicamenteux visant à prévenir les maladies cardiovasculaires
- Disponibilité à 70 % des médicaments essentiels destinés au traitement des maladies non transmissibles et des technologies de base destinées au traitement des principales maladies non transmissibles

A cette fin, les objectifs stratégiques suivants ont été définis :

- Renforcer la gouvernance nationale en matière de maladies non transmissibles
- Réduire les facteurs de risque et renforcer la protection de la santé
- Améliorer la détection précoce et l'efficacité du traitement des maladies non transmissibles afin de renforcer la capacité nationale en matière de surveillance des maladies non transmissibles
- Promouvoir une recherche de haute qualité sur les maladies non transmissibles

Mauvaise alimentation :

- Mettre en place un sous-comité composé de toutes les parties prenantes concernées
- Réduire la consommation de sel lors des repas
- Mettre en place des campagnes d'éducation sanitaire dans les écoles prônant un régime alimentaire équilibré et l'activité physique (campagne de promotion de la santé dans les médias prônant un régime alimentaire équilibré et l'activité physique)
- Réduire la consommation de sucre par la taxation des boissons sucrées
- Promouvoir et soutenir l'allaitement exclusif durant les 6 premiers mois de vie en encourageant notamment l'allaitement
- Remplacer les acides gras trans et les graisses saturées par des graisses non saturées *via* des politiques de reformulation et d'étiquetage et des politiques fiscales et agricoles
- Etiqueter la valeur nutritionnelle afin d'améliorer la consommation de macronutriments et de réduire l'apport calorique total (kcal)

Activité physique :

- Fournir des conseils techniques sur l'activité physique ; promouvoir l'activité physique dans des cadres sélectionnés en collaboration avec les parties prenantes concernées
- Créer des environnements favorables à la promotion de l'activité physique
- Renforcer la collaboration avec les ONG pour l'activité physique

Institut national du cancer

L'Institut national du cancer de l'Égypte a été créé dans les années 1950. Il est situé dans l'Université du Caire et est désormais le plus grand hôpital du cancer du Moyen-Orient. En plus de l'Institut national du cancer, il existe actuellement plus de 30 centres de traitement du cancer spécialisés dans lesquels travaillent des spécialistes en oncologie médicale, en radio-oncologie et en oncologie chirurgicale exerçant à titre privé ou public. L'Institut national du cancer entend contribuer à la lutte contre le cancer en Égypte en élaborant et en maintenant des programmes de soins, de recherche, d'éducation et de prévention de qualité intégrés. L'Institut national du cancer prône une approche pluridisciplinaire de la gestion du cancer dans le cadre de laquelle les différentes modalités de traitement coopèrent au lieu de s'affronter.

Enregistrement du cancer basé sur la population

Le Programme national des registres du cancer de l'Égypte (NCRPE) couvre 20 % de la population égyptienne (environ 22 millions de personnes), les registres du cancer d'Aswan, de Minia, de Behiera, de Gharbiah et de Damietta couvrant la population de leurs gouvernorats respectifs⁵. En 2014, le CIRC et le Bureau régional de l'OMS pour la Méditerranée orientale ont organisé une visite sur le terrain en Égypte et ont procédé à une évaluation et fourni des recommandations concernant l'enregistrement du cancer. En 2022, la Branche Surveillance du cancer du CIRC a accueilli un chercheur de l'Université d'Alexandrie titulaire d'une bourse de développement des compétences UICC-CIRC de 3 mois. Le personnel du NCRPE a participé activement aux formations organisées par l'Initiative mondiale pour le développement des registres du cancer du CIRC et le Bureau régional de l'OMS pour la Méditerranée orientale durant la période 2015–2023, y compris au dernier atelier consacré à l'utilisation des données relatives au cancer en vue de la planification de la lutte contre le cancer, qui a eu lieu en novembre 2023 au Bureau régional de l'OMS pour la Méditerranée orientale, au Caire.

Détail des collaborations scientifiques et techniques actuelles avec le CIRC et collaborations prévues de l'Égypte afin de contribuer aux priorités de recherche ainsi qu'à la Stratégie à moyen terme du CIRC⁶

Une collaboration à long terme avec le CIRC serait extrêmement bénéfique pour le CIRC, l'Égypte et l'ensemble de la région. Comme le montrent les activités précédemment mentionnées, l'importante population de l'Égypte présente des défis uniques en matière de lutte contre le cancer, mais offre une expérience précieuse pouvant être utilisée pour se développer et tirer des enseignements. Avec un fort accent mis sur la prévention et une initiative WHI essentielle alignée sur l'Initiative mondiale contre le cancer du sein de l'OMS, les collaborations entre l'Égypte et le CIRC sur ce programme fourniront des informations précieuses pour tous les pays à revenu faible et intermédiaire. La recherche en prévention primaire sur l'impact sur le cancer de la prévalence élevée de l'obésité, du diabète et du tabagisme (cigarettes et pipe à eau) ainsi que les stratégies visant à réduire leur prévalence au sein de la population sont en parfaite adéquation avec la Stratégie à moyen terme du CIRC. Des collaborations sont déjà en cours entre l'Égypte et le CIRC. La collaboration plus étroite qui découlerait de l'adhésion de l'Égypte au CIRC offrirait de nouvelles possibilités. Les collaborations existantes et à venir incluent :

- *Enregistrement du cancer basé sur la population* : La collaboration dans le cadre de l'Initiative mondiale pour le développement des registres du cancer de la Branche Surveillance du cancer, *via* le pôle pour l'Afrique du Nord et l'Asie centrale et de l'Ouest, se poursuivra, avec pour objectifs de fournir un soutien local afin d'assurer la pérennité des registres du cancer basés sur la population d'Égypte, d'améliorer la qualité de ces registres afin de parvenir à un enregistrement

⁵ Ibrahim AS et al. J Cancer Epidemiol.2014; Cancer Incidence in Egypt: Results of the National Population-Based Cancer Registry Program. Doi: [10.1155/2014/437971](https://doi.org/10.1155/2014/437971)

⁶ IARC Medium-Term Strategy (2021-2025) : https://events.iarc.who.int/29/attachments/67/154/GC63_6A_MTS_2021-2025.pdf

de qualité requis pour l'inclusion dans le programme *Cancer Incidence in Five Continents*, d'accueillir des formations sur les registres du cancer basés sur la population et de permettre la participation du personnel concerné à ces formations.

- Renforcement de la participation de l'Egypte aux consortiums internationaux pilotés par le CIRC : A ce jour, les collaborations entre le CIRC et l'Egypte incluent la contribution de l'Egypte au Consortium international de densité mammographique (<https://mdp.pool.iarc.who.int/>), qui réunit 22 pays. La densité mammographique représente un important facteur de risque et un élément déterminant de la sensibilité du dépistage mammographique. L'Egypte participe également au Consortium international sur le cancer et la leucémie de l'enfant (CLIC) (<https://clic.iarc.who.int/>) via le *Children's Cancer Hospital of Egypt* 57357. Le cancer de l'enfant étant un cancer rare au niveau national comme au niveau régional, de grands consortiums internationaux sont nécessaires pour comprendre les causes du cancer de l'enfant, telles que les expositions prénatales et parentales. Le CLIC s'appuie sur une multitude de données et d'échantillons biologiques recueillis dans le cadre de plus de 25 études cas-témoins internationales portant sur plus de 30 000 enfants atteints de cancer et plus de deux millions de témoins.
- Détection précoce du cancer : L'Egypte et le CIRC disposent de nombreuses opportunités de collaboration sur la détection précoce du cancer. Premièrement, le projet *Cancer Screening in Five Continents* (CanScreen5) du CIRC recueille de manière harmonisée des informations sur les caractéristiques et les performances des programmes de dépistage du cancer dans le monde afin de diffuser ces informations pour permettre une gestion améliorée des programmes et une prise de décisions éclairée. Les programmes de dépistage du cancer en cours et à venir de l'Egypte viendront compléter parfaitement cette initiative du CIRC, ce qui aidera l'Egypte à recueillir et à utiliser les données de dépistage du cancer pour une évaluation efficace et une amélioration de la qualité des programmes. Deuxièmement, la Branche Epidémiologie génomique du CIRC mène des recherches sur la détection précoce du cancer de la vessie en se basant sur la mutation du promoteur TERT urinaire. L'application du promoteur TERT dans le contexte égyptien pourrait fournir une méthode de triage économique et moins invasive pour le diagnostic des nouvelles tumeurs et des tumeurs récurrentes. Troisièmement, compte tenu du fardeau actuel et futur du cancer du poumon associé au tabagisme en Egypte, le dépistage du cancer du poumon doit être envisagé en Egypte. A cet égard, l'expérience acquise par le CIRC dans d'autres pays affectés par ce fléau se révèlera utile. La Branche Détection précoce, prévention et infections du CIRC évalue par exemple actuellement le développement et la mise en œuvre d'un programme pilote portant sur le dépistage du cancer du poumon via la tomographie axiale à faible dose en Europe de l'Est.
- Renforcement des capacités : En plus de la poursuite de la collaboration dans le domaine de la formation pour les registres du cancer basés sur la population, l'Egypte et le CIRC sont tous deux parties prenantes à une récente subvention de la Fondation *Science for Africa* (DETLAS-II) octroyée dans le cadre du programme REACCT-CAN : *Research and Excellence in African Capacity to Control and Treat Cancer*. Ce programme apporte son soutien à plus de 60 étudiants (en master, doctorat et post-doctorat) dans le but de renforcer les capacités de recherche sur le cancer en Egypte, Ethiopie, Tanzanie et Afrique du Sud, le CIRC étant l'un des deux partenaires internationaux.

- Recherche étiologique sur le cancer : Dans le cadre du renforcement de la collaboration actuelle entre le CIRC et l'Égypte dans le domaine de l'étiologie du cancer de l'enfant, les nouvelles possibilités de recherche étiologique éventuelles incluent les cancers professionnels et notamment l'impact des pesticides chez les travailleurs agricoles avec la Branche Epidémiologie de l'environnement et du mode de vie du CIRC ainsi que les risques de cancer associés à l'obésité, au diabète et au syndrome métabolique, ces derniers étant un domaine de recherche clé de la Branche Nutrition et métabolisme du CIRC.
- Codes mondiaux contre le cancer : La prévention primaire du cancer constitue la stratégie de lutte contre le cancer offrant le meilleur rapport coût-efficacité. Le cadre des Codes mondiaux contre le cancer du CIRC (CAC) (<https://cancer-code-world.iarc.who.int/>) sera étendu au-delà de l'Europe (ECAC) et de l'Amérique latine et des Caraïbes (LAC). L'Égypte aura un rôle majeur à jouer dans l'élaboration d'un code régional approprié durant les dix prochaines années ; les contours géographiques de la région correspondant au code incluant l'Égypte restent à définir. L'élaboration d'un Code contre le cancer régional adapté à l'Égypte et diffusé et suivi dans ce pays est essentielle compte tenu de la prévalence élevée du tabagisme, de la pratique consistant à fumer la chicha, de l'obésité et des autres agents cancérigènes spécifiques à la région.