



**Conseil de Direction**  
**Soixante-septième Session**

**GC/67/13**  
13 mars 2025

*Lyon, 6–8 mai 2025*  
*Format hybride*

## **EXHIBITION DES PROGRAMMES PHARES (FLAGSHIPS) DU CIRC**

1. Le CIRC a le plaisir de présenter la **session Programmes phares (*Flagships*) du CIRC**, une session interactive conçue pour engager le dialogue avec les membres du Conseil de Direction en leur présentant les dix programmes phares du CIRC et leurs principales réalisations. Cette initiative vise à sensibiliser, à favoriser le dialogue et à renforcer les partenariats dans le but de soutenir la mission du CIRC consistant à faire avancer la recherche sur le cancer dans le monde.

2. La session Programmes phares (*Flagships*) du CIRC constitue une étape essentielle dans le renforcement de l'engagement du Centre en faveur de la transparence, de l'excellence et de la collaboration dans le domaine de la recherche sur le cancer. En donnant vie à la science par le biais d'interactions dynamiques, le CIRC souhaite inspirer et inciter les membres de son Conseil de Direction à promouvoir le rôle essentiel que joue le Centre dans la prévention et la lutte contre le cancer.

3. Finalité et objectifs :

La session Programmes phares (*Flagships*) du CIRC constituera une occasion unique de :

- Mettre en lumière les programmes phares du CIRC ayant le plus d'impact ainsi que leur contribution à la recherche mondiale sur le cancer.
- Fournir une vue d'ensemble complète des projets en cours, des principales réalisations et des orientations futures.
- Faciliter l'interaction directe entre les membres du Conseil de Direction et les experts du CIRC.
- Renforcer la visibilité des priorités stratégiques et de l'excellence scientifique du CIRC.
- Encourager la collaboration et l'investissement des Etats participants.

4. Format et structure :

Cette session sera composée de séances interactives dédiées à chaque programme phare. Ces séances interactives incluront :

- Des présentations visuelles illustrant les principaux résultats et les grandes étapes.
- Des documents d'information tels que des brochures, des vidéos et des infographies.
- Des démonstrations en direct d'outils, de bases de données et de méthodologies spécifiques.
- Des possibilités d'entretiens individuels avec des chercheurs et des responsables de projet du CIRC.

5. Programmes phares présentés :

- **Observatoire mondial du cancer (GCO)**
- **Initiative mondiale pour le développement des registres du cancer (GICR)**
- **Projet *Mutographs***
- **Projet EPIC**
- **Projet CanScreen5**
- **Code mondial contre le cancer**
- **Programme des *Monographies du CIRC***
- **Classification OMS des Tumeurs (« Blue Books »)**
- **Programme des *Handbooks* du CIRC**
- **Programme d'apprentissage du CIRC**

6. Résultats attendus :

Le fait de participer à la session Programmes phares (*Flagships*) du CIRC permettra aux membres du Conseil de Direction de mieux comprendre l'impact scientifique et les priorités stratégiques du CIRC. Cet événement renforcera les liens entre le CIRC et ses parties prenantes, ouvrant la voie à un soutien accru, à des collaborations et à une mobilisation des ressources qui permettront de faire avancer la recherche sur le cancer dans le monde.

## Programmes phares du CIRC : vue d'ensemble

### Pilier 1 : Les données au service de l'action

#### 1. Observatoire mondial du cancer (GCO)

##### Vue d'ensemble et impact

Développé et hébergé par le CIRC, qui assure également sa maintenance, l'Observatoire mondial du cancer (GCO) est une plateforme internet interactive qui présente les statistiques mondiales du cancer, utilisées pour planifier les politiques de lutte contre le cancer dans le monde. L'Observatoire mondial du cancer présente de façon dynamique les indicateurs du cancer, développés dans le cadre de notre programme de recherche descriptive de pointe, et permet de mettre en évidence l'échelle d'évolution, le profil épidémiologique et l'impact mondial du cancer.

L'Observatoire mondial du cancer constitue une ressource essentielle dans la lutte mondiale contre le cancer, fournissant des données et des connaissances précieuses qui orientent les stratégies et les politiques de santé publique basées sur des données scientifiques. Grâce à sa plateforme complète et interactive, l'Observatoire mondial du cancer soutient les parties prenantes du monde entier dans leurs efforts de réduction du fardeau mondial du cancer.

Le projet **GLOBOCAN**, une composante essentielle de l'Observatoire mondial du cancer, a vu le jour au début des années 1980, lorsque des épidémiologistes du cancer du CIRC, faisant office de précurseurs, ont reconnu que la grande diversité des profils du cancer dans le monde justifiait la mise en place d'une approche de recherche de plus en plus granulaire au fur et à mesure que les registres du cancer en population se développaient dans le monde. Au fil des ans, ce projet a évolué pour intégrer des méthodes de plus en plus affinées et des sources de données de plus en plus complètes, et offre désormais des estimations détaillées de l'incidence, de la mortalité et de la prévalence du cancer dans 185 pays.

##### Objectifs et public

L'Observatoire mondial du cancer vise à améliorer l'accessibilité et l'exploitabilité des données du cancer pour un large public, et notamment les professionnels de la santé publique, les chercheurs, les décideurs et les parties prenantes participant à la prévention et à la lutte contre le cancer.

##### Dernières évolutions

Depuis le lancement de l'Observatoire mondial du cancer en 2016, la plateforme n'a pas cessé d'étendre sa portée et ses fonctionnalités. Le sous-site *Cancer Today*, par exemple, inclut désormais des estimations GLOBOCAN pour 36 types de cancers. D'autres sous-sites, tels que *Cancer Tomorrow*, *Cancer Causes* et *Cancer Survival*, fournissent des outils permettant respectivement de prédire les tendances futures du cancer, d'estimer les fractions attribuables à la population pour les principaux facteurs de risque et d'analyser les proportions de survie. Un outil interactif quantifiant l'impact des stratégies durables de lutte contre le cancer du col de l'utérus spécifiquement adaptées aux besoins démographiques et en soins de santé uniques de 78 pays en transition œuvrant pour l'éradication de ce cancer est récemment venu compléter les outils existants.

### **Méthodologie et outils**

Les données de GLOBOCAN sont issues de sources de haute qualité, et notamment des registres du cancer en population et des statistiques de mortalité nationales. Les estimations sont produites à l'aide d'une approche ascendante garantissant précision, transparence et reproductibilité. La plateforme est mise à jour tous les deux ans, les estimations les plus récentes ayant été publiées en 2022. Les estimations pour l'année 2024 seront publiées au début de l'année 2026.

### **Gouvernance et collaboration**

Le développement continu de l'Observatoire mondial du cancer est géré par la Branche Surveillance du cancer (CSU). Celle-ci est responsable de la collecte, de la validation, de l'analyse, et de l'interprétation des données ainsi que de la diffusion à l'échelle mondiale des principaux indicateurs du cancer. Le projet GLOBOCAN repose dans une large mesure sur la collaboration internationale des registres du cancer en population du monde entier.

### **Portée et impact au niveau mondial**

L'Observatoire mondial du cancer contribue de manière significative à la surveillance mondiale du cancer, en particulier dans les pays à revenu faible et intermédiaire. Des initiatives telles que l'Initiative mondiale pour le développement des registres du cancer (GICR) ont amélioré les estimations nationales et, de manière tout aussi importante, ont permis la mise en place de systèmes d'enregistrement du cancer plus fiables dans des régions comme l'Afrique subsaharienne, améliorant la surveillance locale du cancer et fournissant des données utilisées pour l'élaboration des stratégies nationales de lutte contre le cancer.

### **Influence sur la santé publique et les politiques**

En fournissant des statistiques détaillées sur l'incidence et la mortalité du cancer, l'Observatoire mondial du cancer apporte un soutien aux décideurs en matière de santé publique en les aidant à prioriser les mesures de prévention et de lutte contre le cancer. Les estimations GLOBOCAN 2022 ont par exemple révélé qu'il y avait en 2022 près de 20 millions de nouveaux cas de cancer et 9,7 millions de décès par cancer dans le monde. Le cancer du poumon était le type de cancer le plus courant à l'échelle mondiale, ce qui souligne le besoin urgent d'investissements ciblés en matière de prévention du cancer.

## **Pilier 1 : Les données au service de l'action (*suite*)**

### **2. Initiative mondiale pour le développement des registres du cancer (GICR)**

L'Initiative mondiale pour le développement des registres du cancer (GICR) est un programme ambitieux et complet visant à améliorer la surveillance du cancer dans le monde, en particulier dans les pays à revenu faible et intermédiaire. En favorisant la collaboration au sein d'un vaste réseau d'agences internationales et nationales, l'initiative GICR vise à améliorer la qualité, la couverture et l'utilisation des données du cancer afin d'aider à l'élaboration de stratégies efficaces de prévention et de lutte contre le cancer. Ce programme donne la priorité aux registres du cancer en population en raison du rôle important qu'ils jouent dans la lutte globale contre le cancer.

#### **Cadre de gouvernance**

Le programme GICR fonctionne comme une initiative de collaboration multipartenaire incluant des organisations telles que l'Organisation mondiale de la Santé, l'Association internationale des registres du cancer (IACR), le *St. Jude Children's Research Hospital* (SJCRH), *Bloomberg Philanthropies* et *Vital Strategies*. Cette structure de gouvernance s'articule autour de trois niveaux stratégiques interconnectés :

- Mondial : ce niveau se concentre sur la gouvernance globale du programme, sur la coordination entre les partenaires pour la fourniture d'une aide efficace, sur la création de biens mondiaux tels que les modules d'apprentissage en ligne de l'initiative GICR, ainsi que sur l'accélération du renforcement des capacités régionales *via* les pôles GICR du CIRC et le GICR*Net*.
- Régional : ce niveau coordonne les programmes de travail par le biais des pôles GICR du CIRC, met l'accent sur la formation et le renforcement des capacités en s'appuyant sur les Centres d'expertise CIRC-GICR, et fait le lien avec le travail normatif réalisé par les bureaux régionaux de l'OMS.
- National : ce niveau fournit un soutien ciblé aux pays en mettant en œuvre des programmes d'amélioration de la qualité et en effectuant des visites sur site et des suivis par le biais d'accords de collaboration.

Le lancement récent, en collaboration avec *Vital Strategies*, de trois Centres d'expertise CIRC-GICR dans des pays d'Afrique subsaharienne illustre la façon dont le programme GICR met en place un soutien durable piloté par les institutions locales au sein de chaque région. Le Centre d'expertise de Nairobi, au Kenya, se concentre sur la formation à l'enregistrement du cancer tandis qu'un autre Centre situé en Afrique du Sud et basé au sein du Registre national du cancer d'Afrique du Sud (SANCR) est spécialisé dans le partage des compétences sur le couplage des données et le cancer de l'enfant. Le Centre de Côte d'Ivoire, situé au sein du registre du cancer en population d'Abidjan, offre quant à lui un soutien général au registre francophone d'Afrique centrale et de l'Ouest.

## **ChildGICR**

En juin 2020, le CIRC a conclu un accord bilatéral avec le *St. Jude Children's Research Hospital* pour le lancement du **projet ChildGICR**. Appliquant le modèle développé dans le cadre de l'initiative GICR, cette extension vise à renforcer les capacités de surveillance des cancers de l'enfant dans les pays à revenu faible et intermédiaire *via* une approche axée sur l'éducation et la recherche fondamentale et opérationnelle. Les principales activités réalisées à ce jour incluent notamment l'organisation d'ateliers virtuels de mise en réseau avec les parties prenantes locales de Géorgie, du Mexique, d'Afrique du Sud et du Vietnam dans le but d'élaborer des programmes d'amélioration de la qualité des données, ainsi que la formation de formateurs régionaux du GICRNet spécialisés dans la surveillance des cancers de l'enfant.

## **Pilier 2 : Comprendre les causes du cancer**

### **1. Projet *Mutographs***

Le projet *Mutographs*, lancé en 2015 dans le cadre du programme *Cancer Grand Challenge*, vise à découvrir les processus mutationnels à l'origine du cancer en analysant les génomes de différents types de cancers au sein de la population mondiale. Ce projet de grande ampleur couvre 27 pays et inclut plus de 8000 patients. Ses objectifs principaux consistent à répertorier les signatures mutationnelles, à étudier les variations géographiques de l'incidence du cancer et à développer des outils de calcul pour les chercheurs du monde entier.

#### **Principales réalisations**

- Identification de nouvelles expositions mutagènes communes et susceptibles d'affecter des millions de personnes dans le monde.
- Illustration du fait que les expositions non mutagènes peuvent être à l'origine d'une incidence élevée de nombreux cancers.
- Démonstration, sur la base de données scientifiques, que les bactéries génotoxiques peuvent jouer un rôle majeur dans le cancer colorectal et être à l'origine de l'augmentation de son incidence chez les jeunes adultes.
- Création d'une biobanque exhaustive et mise à disposition du public des données génomiques.
- Formation des chercheurs et activités de sensibilisation du public afin de contribuer aux politiques de prévention du cancer.

#### **Collaboration mondiale**

Ce projet s'appuie sur un vaste réseau de plus de 46 centres médicaux répartis sur cinq continents et comprenant des institutions éminentes telles que le *Wellcome Sanger Institute*, l'Université de Californie, San Diego, et le CIRC. Cette collaboration établit une passerelle entre les pays à revenu élevé et les pays à revenu faible et intermédiaire et permet ainsi une prise en compte inclusive des fardeaux du cancer dans des populations très diverses.

#### **Méthodologie**

Le projet *Mutographs* utilise un processus méthodologique rigoureux comprenant la collecte d'échantillons, le séquençage de génomes complets, une analyse intégrative avancée et des études réalisées *in vitro* et sur des animaux. Ce projet met également l'accent sur un partage de données ouvert, garantissant ainsi que tous les résultats sont accessibles à l'ensemble de la communauté scientifique.

#### **Impact sur la santé publique**

Les résultats de ce projet ont des implications importantes sur les politiques de santé publique. En identifiant les expositions mutagènes et en comprenant le rôle de l'inflammation chronique et des dommages tissulaires dans la progression du cancer, le projet *Mutographs* fournit des données utilisées pour l'élaboration des stratégies de prévention et des protocoles de dépistage du cancer dans le monde entier.

Le projet *Mutographs* a apporté des contributions révolutionnaires à la recherche sur le cancer en repensant la compréhension scientifique des causes du cancer et en fournissant des ressources et des outils précieux pour la recherche et les initiatives de santé publique futures.

## **Pilier 2 : Comprendre les causes du cancer (*suite*)**

### **2. EPIC**

L'Étude prospective européenne sur le cancer et la nutrition (EPIC) est une étude à grande échelle visant à étudier les interactions complexes entre le régime alimentaire, la nutrition, les facteurs liés au mode de vie et leurs effets sur le risque de cancer et les autres maladies chroniques. Lancé dans les années 1990 et coordonné par le CIRC, ce projet couvre 9 pays européens et inclut plus de 490 000 participants.

Le projet EPIC a considérablement fait avancer la recherche scientifique et la santé publique en fournissant un vaste jeu de données pour l'étude du risque de cancer, de la mortalité par cancer et des maladies chroniques. Les résultats de ce projet influencent les politiques de santé publique, les recommandations en matière de nutrition et le comportement des consommateurs et en font une pierre angulaire de la recherche sur la prévention du cancer en Europe.

#### **Objectifs**

Le projet EPIC vise à identifier les facteurs de risque et les facteurs de protection contre le cancer et à fournir ainsi des recommandations fondées sur des données scientifiques afin d'orienter les stratégies de prévention du cancer. Cette étude cible les chercheurs, les professionnels de la santé publique et les décideurs.

#### **Grandes étapes**

- Le projet EPIC a commencé avec la création de biobanques, l'harmonisation des données et l'élaboration de questionnaires standardisés sur le régime alimentaire et le mode de vie.
- Depuis l'année 2016, plus de 74 000 participants ont été diagnostiqués comme atteints d'un cancer, ce qui a contribué à la réalisation d'importantes recherches sur différents types de cancers.
- L'intégration des études d'association pangénomique, de la métabolomique et de la protéomique a par ailleurs permis de développer la recherche moléculaire au sein du projet EPIC.

#### **Méthodologie de recherche**

Le projet EPIC utilise un protocole prospectif, collectant les données avant l'apparition de la maladie. Les participants, des personnes ayant des régimes alimentaires types et des profils pathologiques très divers, ont été recrutés de 1993 à 1999 et les échantillons biologiques correspondants ont été stockés dans la biobanque du CIRC pour des études ultérieures.

#### **Résultats et impact**

La recherche effectuée dans le cadre du projet EPIC a donné lieu à la rédaction de plus de 3000 articles scientifiques et a permis des réalisations majeures telles que :

- Découverte des liens existant entre le régime alimentaire, le mode de vie et le risque d'être atteint d'un cancer.
- Découverte de l'impact des composants alimentaires tels que les fibres alimentaires, l'alcool, les matières grasses et les fruits et légumes sur le cancer et les maladies chroniques.

- Aide à l'élaboration de politiques et de recommandations de santé publique, notamment du système d'étiquetage nutritionnel Nutri-Score.

### **Gouvernance et collaboration**

Le projet EPIC (<https://epic.iarc.who.int/>) est coordonné par la Branche Nutrition et métabolisme (NME) du CIRC, en collaboration avec les chercheurs de l'*Imperial College London*, au Royaume-Uni. Il s'appuie sur un vaste réseau de pays européens, contribuant chacun à la recherche sur les régimes alimentaires, le cancer et les maladies chroniques. Le comité de direction d'EPIC-Europe supervise les activités du projet et est assisté dans sa mission par des Groupes de travail spécialisés.

### **Pilier 3 : De la compréhension à la prévention**

#### **1. Projet CanScreen5**

Le projet CanScreen5 est une initiative mondiale menée par le CIRC dans le but d'améliorer la qualité et l'impact des programmes de dépistage du cancer. Ce projet aide les directeurs de programme et les professionnels de santé à évaluer et à améliorer les efforts de dépistage du cancer dans le monde. A ce jour, CanScreen5 a collecté les données de 114 pays. Celles-ci couvrent le dépistage du cancer du sein, du cancer du col de l'utérus et du cancer colorectal et sont diffusées *via* le site internet du projet <https://canscreen5.iarc.fr>.

#### **Collecte et validation des données**

Les données du projet CanScreen5 proviennent principalement des Ministères de la santé des pays participants. Elles font l'objet d'un processus d'audit par les pairs réalisé par le **Comité scientifique** et sont validées par les organismes qui les fournissent, ce qui garantit leur exactitude et leur fiabilité. Les données recueillies mettent en évidence l'importante hétérogénéité en matière d'organisation et de performance des programmes, la couverture et les résultats du dépistage variant énormément d'un pays à l'autre.

#### **Collaboration internationale**

Le projet CanScreen5 collabore avec des partenaires clés, parmi lesquels la Société américaine du cancer (ACS), le *Centre for Global Health Inequalities Research* (CHAIN, Norvège), l'Union internationale contre le Cancer (UICC), le *Sabin Vaccine Institute* et les bureaux régionaux de l'OMS. En Europe, la collecte des données est financée par une subvention de la Commission européenne.

#### **Formation et renforcement des capacités**

Avant la collecte des données, le projet CanScreen5 dispense des sessions de formation hybrides combinant webinaires et ateliers en présentiel et destinées à améliorer les capacités des directeurs des programmes de dépistage à surveiller et à améliorer la qualité des programmes de dépistage. Ces sessions, qui réunissent 15 à 20 participants par session, sont organisées régulièrement dans différentes régions. Le matériel pédagogique est mis gratuitement à disposition sur la plateforme d'apprentissage du CIRC (<https://learning.iarc.fr/edp/courses/pgm-cancer-screening>).

#### **Impact et orientations futures**

En fournissant des indicateurs de performance validés et en aidant les directeurs des programmes à prendre des mesures fondées sur ces indicateurs, ce projet vise à améliorer les résultats et l'impact des programmes de dépistage dans le monde. Les orientations futures portent notamment sur l'inclusion de nouveaux pays, la mise à jour des données existantes et la fourniture de conseils techniques sur l'amélioration des systèmes informatiques de dépistage, l'objectif étant d'améliorer les mécanismes d'évaluation et d'identifier pour chaque programme de dépistage les éléments essentiels et souhaitables qui font actuellement défaut.

Le projet CanScreen5 vise à améliorer l'efficacité et l'impact des programmes de dépistage du cancer dans le monde. A l'avenir, il s'efforcera de :

- Développer les efforts de collecte de données et d'inclure de nouvelles localisations du cancer (cancer du poumon, cancer gastrique et cancer de la prostate).
- Fournir des conseils techniques afin d'améliorer les systèmes informatiques de dépistage, en particulier dans les pays à revenu faible et intermédiaire.
- Renforcer l'organisation des programmes de dépistage du cancer existants.
- Encourager les collaborations internationales afin de permettre des améliorations durables du dépistage.

### **Pilier 3 : De la compréhension à la prévention (*suite*)**

#### **2. Code mondial contre le cancer**

##### **Vue d'ensemble**

Le Code mondial contre le cancer est une initiative multilatérale menée par le CIRC dans le but de promouvoir la prévention du cancer dans le monde en élaborant des Codes contre le cancer ciblant différentes régions du monde. Ces Codes régionaux fournissent des recommandations fondées sur des données scientifiques et visant à réduire l'incidence du cancer et la mortalité associée par le biais d'une prévention primaire et secondaire. Ils proposent en particulier des actions et des interventions à l'efficacité prouvée dans différents domaines, et notamment au niveau des facteurs déterminants du mode de vie, de l'environnement, de l'activité professionnelle, des infections à l'origine du cancer et du dépistage.

Le Code vise à transposer les données scientifiques les plus récentes issues de la recherche étiologique sur le cancer et des interventions préventives en informations exploitables sur la prévention primaire et secondaire du cancer et ce, à trois niveaux : recommandations à destination du grand public, recommandations à destination des décideurs, et ressources de diffusion des connaissances à destination des professionnels de santé et des porte-parole de la prévention du cancer. Cette initiative s'inspire du Code européen contre le cancer, publié pour la première fois en 1987 et mis à jour lors d'éditions successives (la 5<sup>e</sup> édition étant lancée en 2025). Le succès remporté par le Code européen contre le cancer a incité le CIRC à étendre cette initiative au reste du monde en tenant compte des différences régionales existant au niveau des profils du cancer, des facteurs de risque et de l'infrastructure des systèmes de santé. La première adaptation régionale hors de l'UE a été la 1<sup>ère</sup> édition du Code contre le cancer en Amérique latine et dans les Caraïbes, qui a été lancée en 2023.

##### **Objectifs**

Servir de stratégie globale (le Code mondial) pour l'élaboration ou la mise à jour de Codes régionaux contre le cancer indépendants :

1. Fournir simultanément (les Codes régionaux) : des conseils éducatifs sur la prévention primaire et secondaire du cancer destinés à un public non professionnel
2. Un instrument de politique pour les décideurs intervenant dans le domaine de la prévention primaire et secondaire du cancer
3. Des ressources de transfert des connaissances pour les professionnels de santé et les acteurs de la prévention du cancer

##### **Public cible**

Les Codes régionaux sont destinés à fournir :

- Un ensemble spécifique de recommandations à destination du grand public
- Un ensemble spécifique et complémentaire de recommandations à destination des décideurs
- Du matériel supplémentaire de transfert des connaissances à destination des professionnels de santé de terrain et des acteurs de la prévention du cancer
- Des publications à comité de lecture à destination de la communauté scientifique

## **Méthodologie et outils**

La méthodologie inclut :

- Une évaluation et une révision scientifiques, effectuées par des experts, de la littérature relative aux facteurs déterminants du mode de vie, aux facteurs déterminants environnementaux et professionnels, aux infections à l'origine du cancer et aux interventions associées, ainsi qu'au dépistage du cancer.
- Des revues systématiques et ciblées des données scientifiques, en fonction des demandes des experts.
- Des conseils en matière de communication de la part d'experts en littérature de santé et en changements comportementaux.
- La participation du public, invité à tester les projets de recommandations lors de leur élaboration.
- La participation des parties prenantes à toutes les étapes du processus (planification, élaboration, diffusion et évaluation de l'impact des Codes régionaux).
- Des stratégies de diffusion innovantes.
- L'évaluation de l'impact.

Les recommandations sont élaborées par des groupes de travail composés d'experts régionaux, vérifiées par un Comité scientifique régional et soutenues par un groupe de défense d'intérêts régional, toutes ces étapes étant coordonnées et supervisées par le Secrétariat du CIRC.

## **Impact et portée au niveau mondial**

Le Code mondial contre le cancer vise à influencer la population générale et les politiques et directives de santé publique en fournissant des recommandations spécifiques aux régions et adaptées aux conditions locales. Il aide les gouvernements à intégrer les stratégies de prévention du cancer dans les politiques sanitaires nationales et veille à ce que les mesures prises soient en adéquation avec la résolution de l'Assemblée mondiale de la Santé 2017 sur la prévention et la lutte contre le cancer.

## **Cadre de gouvernance**

La gouvernance de cette initiative s'appuie sur une collaboration entre organisations internationales, organismes régionaux, comités d'experts et institutions de santé publique. Des comités consultatifs pluridisciplinaires guident l'élaboration et la révision périodique des recommandations.

## **Pilier 4 : Mobilisation des connaissances**

### **1. Programme des *Monographies du CIRC***

Le programme des *Monographies du CIRC* a pour but d'identifier et d'évaluer les dangers cancérigènes pour l'homme. Il réalise des revues rigoureuses et systématiques d'agents spécifiques, et notamment d'agents chimiques, de mélanges complexes, d'expositions professionnelles, d'agents physiques, d'agents biologiques et de facteurs nutritionnels et de mode de vie. Les évaluations sont utilisées pour l'élaboration de politiques de santé publique et de décisions réglementaires destinées à réduire l'exposition aux cancérigènes potentiels. Le programme des *Monographies du CIRC* reste une pierre angulaire de la prévention du cancer dans le monde, fournissant des données critiques qui façonnent les politiques de santé publique et les normes réglementaires à l'échelle mondiale.

#### **Objectifs et public cible**

L'objectif principal du programme est d'évaluer les dangers cancérigènes pour l'homme et de fournir des évaluations scientifiquement fiables utilisées pour l'élaboration de politiques de santé publique et de décisions réglementaires dans le monde. Ce programme est essentiel pour les décideurs, les agences de réglementation, les responsables de la santé publique, les chercheurs et les professionnels de l'industrie.

#### **Historique et évolution**

Depuis son lancement en 1971, le programme des *Monographies du CIRC* a publié 135 volumes et évalué plus de 1050 agents, plus de 550 d'entre eux ayant été classés comme *cancérigènes*, *probablement cancérigènes* ou *peut-être cancérigènes* pour l'homme. La méthodologie a évolué pour inclure les avancées en matière de méthodologie scientifique. La mise à jour de 2019 a ainsi introduit les principales caractéristiques des agents cancérigènes afin d'intégrer de manière plus exhaustive les données mécanistiques.

#### **Méthodologie et outils**

Le processus d'évaluation complet s'appuie sur des Groupes de travail internationaux composés de chercheurs experts qui passent systématiquement en revue les données scientifiques disponibles issues de plusieurs sources : études sur le cancer chez l'homme, études sur le cancer chez l'animal de laboratoire et données mécanistiques. Ce processus est transparent et inclut une gestion stricte des conflits d'intérêts. Les évaluations sont classées en quatre catégories en fonction de la force de la preuve de la cancérigénicité : Groupe 1 (*cancérigène pour l'homme*), Groupe 2A (*probablement cancérigène pour l'homme*), Groupe 2B (*peut-être cancérigène pour l'homme*) et Groupe 3 (*inclassable quant à sa cancérigénicité pour l'homme*).

#### **Portée et impact au niveau mondial**

Le programme des *Monographies du CIRC* influence les politiques de prévention du cancer et les priorités de recherche dans le monde. Elles sont abondamment citées dans les réglementations des Etats-Unis et dans la législation européenne, et affectent les industries, les normes environnementales et les initiatives de santé publique. Les évaluations récentes, telles que celles concernant l'exposition professionnelle en tant que pompier et la consommation d'opium, ont été à l'origine d'initiatives et de campagnes de sensibilisation importantes.

### **Réseau de collaboration**

Le programme des *Monographies du CIRC* collabore avec la communauté mondiale de la recherche sur le cancer, contribuant ainsi à des projets majeurs et maintenant des liens étroits avec des agences telles que le Programme national de toxicologie des Etats-Unis et l'Agence européenne pour les produits chimiques.

### **Orientations futures**

Le programme des *Monographies du CIRC* continuera à l'avenir à donner la priorité à l'évaluation des nouveaux dangers cancérigènes et à l'amélioration de sa présence en ligne tout en jouant un rôle de premier plan dans l'amélioration des méthodologies d'évaluation des données scientifiques. Ses efforts futurs porteront notamment sur le développement de la base de données IARC-MonDO, qui permettra d'accéder facilement au contenu des *Monographies*, et sur l'intégration dans le programme des chercheurs en début de carrière et chercheurs extérieurs originaires des pays à revenu faible et intermédiaire.

## **Pilier 4 : Mobilisation des connaissances (*suite*)**

### **2. Classification OMS des Tumeurs (« Blue Books »)**

Le programme des « *Blue Books* » de l'OMS, qui en est maintenant à sa sixième édition, est un outil essentiel de lutte contre le cancer dans le monde et fournit des classifications standard et fondées sur des données scientifiques qui améliorent le diagnostic, le traitement et la recherche dans le monde. Gérés par le CIRC depuis la troisième édition, ces volumes fournissent une classification exhaustive des tumeurs fondée sur les caractéristiques morphologiques et les résultats de tests complémentaires tels que les tests d'immunohistochimie et de génétique moléculaire. Ce travail permet l'établissement de diagnostics exacts des tumeurs, y compris des cancers, le choix de traitements appropriés, le développement de traitements ciblés et la poursuite des recherches, et a un impact sur un large éventail de professionnels, des pathologistes aux responsables de la santé publique.

#### **Mission et public cible**

L'objectif principal du programme des « *Blue Books* » est d'offrir une approche standard de la classification des tumeurs, aidant au diagnostic, au traitement et à la recherche sur le cancer. Il constitue un outil précieux pour un large éventail de professionnels, et notamment les pathologistes, les oncologues, les chirurgiens, les radiologues, les généticiens moléculaires, les chercheurs en cancérologie, les épidémiologistes et les responsables de la santé publique. La cinquième édition met l'accent sur les marqueurs moléculaires et les mutations génétiques (qui feront également l'objet de la sixième édition), qui sont essentiels à la compréhension du comportement tumoral et de la réponse au traitement.

#### **Portée et impact au niveau mondial**

Ce programme est mondialement reconnu et largement utilisé par les professionnels du monde entier. Son impact mondial est encore renforcé par des initiatives telles que la Collaboration internationale pour la classification des tumeurs et la recherche sur le cancer (IC<sup>3</sup>R) et les partenariats noués avec des organisations de pathologie de premier plan, promouvant ainsi l'utilisation de normes universelles pour la classification des tumeurs. Ce programme permet également de combler le fossé entre les pays à revenu élevé et les pays à revenu faible et intermédiaire en garantissant un accès équitable à des ressources et des outils de diagnostic de haute qualité.

#### **Innovations et méthodologie**

Les « *Blue Books* » utilisent une base de données relationnelle permettant des mises à jour régulières et intègrent les technologies numériques, telles que l'imagerie de lame entière (WSI pour *Whole Slide Imaging*), ce qui améliore leur accessibilité et leur utilisation. La méthodologie comprend un processus éditorial collaboratif qui s'appuie sur des contributions d'experts internationaux. Cela garantit la qualité scientifique des classifications et permet leur utilisation dans différents domaines de la santé.

### **Collaborations**

Le programme collabore avec différentes organisations de pathologie internationales et entités de santé publique, telles que l'Union internationale contre le Cancer (UICC) et le Comité mixte américain sur le cancer (AJCC).

### **Perspectives d'avenir**

Les progrès scientifiques et l'engagement en faveur d'une équité mondiale en matière de santé favorisent l'évolution continue du programme des « *Blue Books* ». Des mécanismes sont en place pour inclure dans le processus de développement des experts originaires des pays à revenu faible et intermédiaire et pour adapter les classifications à leurs besoins spécifiques, soulignant l'engagement du programme en faveur de l'inclusivité et de la pertinence.

## **Pilier 4 : Mobilisation des connaissances (*suite*)**

### **3. Programme des *Handbooks* du CIRC**

Le programme des *IARC Handbooks of Cancer Prevention*, lancé en 1995 puis relancé en 2014, vise à fournir des revues exhaustives et des évaluations par consensus des interventions de prévention du cancer. L'objectif principal du programme consiste à évaluer la capacité des différentes mesures préventives – des modifications du mode de vie aux interventions à l'échelle de la communauté – à réduire l'incidence du cancer et la mortalité qui lui est associée.

#### **Objectifs et public**

Le programme des *Handbooks* du CIRC cible un large public, et notamment les gouvernements, les professionnels de santé, les chercheurs, les ONG et les groupes de défense d'intérêts. Les autorités de santé publique utilisent les données scientifiques fournies pour élaborer les politiques et programmes nationaux de lutte contre le cancer. Les cliniciens et les experts en santé publique utilisent quant à eux les informations du programme dans le cadre de leur pratique clinique tandis que les chercheurs s'appuient sur les lacunes identifiées pour explorer de nouvelles pistes de recherche. Enfin, les ONG et les groupes de défense d'intérêts utilisent ces données scientifiques pour promouvoir les stratégies de prévention du cancer et recommander des changements de politique.

#### **Méthodologie et outils**

Pour l'élaboration des *Handbooks*, le CIRC utilise un processus transparent et rigoureux faisant appel à des Groupes de travail composés d'experts internationaux qui synthétisent les données scientifiques disponibles et procèdent à des évaluations par consensus sur la base de ces données. Les recensions systématiques ainsi réalisées incluent principalement des études épidémiologiques et, de façon occasionnelle, des études expérimentales, et se basent sur des critères clairs pour évaluer les effets préventifs sur le cancer. Les évaluations tiennent compte des avantages et des inconvénients, du rapport coût/efficacité et de la faisabilité. L'impact sur l'équité en matière de santé peut également être pris en compte.

#### **Impact et portée au niveau mondial**

Le programme des *Handbooks* du CIRC a un impact important sur les politiques de prévention du cancer dans le monde. Les agences de santé nationales et internationales utilisent les évaluations pour élaborer des recommandations basées sur des données scientifiques. Les derniers volumes ciblaient plus particulièrement les pays à revenu faible et intermédiaire, améliorant la représentation et les capacités de formation dans ces régions. Le travail réalisé dans le cadre de ce programme a influencé des directives telles que la Convention-cadre de l'OMS pour la lutte antitabac ainsi que les recommandations de dépistage de différents cancers.

En collaboration avec l'OMS et d'autres organismes internationaux, les *Handbooks* du CIRC établissent une passerelle avec les pays à revenu élevé et les pays à revenu faible et intermédiaire et contribuent ainsi à la prévention du cancer dans le monde.

## **Pilier 4 : Mobilisation des connaissances (*suite*)**

### **4. Programme d'apprentissage et Université d'été du CIRC**

Le CIRC propose un programme d'apprentissage complet dont l'objectif est de contribuer à la formation continue des chercheurs en cancérologie et des professionnels de santé du monde entier, et en particulier des pays à revenu faible et intermédiaire. Cette initiative, conforme à la mission du CIRC consistant à promouvoir la prévention du cancer par le biais de l'éducation et du renforcement des capacités, a trois composantes clés.

#### **Ressources d'apprentissage et de formation**

Le [portail d'apprentissage du CIRC](#) sert de point d'accès centralisé à un large éventail de ressources. Actuellement organisées en plateformes thématiques, celles-ci sont élaborées en collaboration avec les groupes de recherche et les partenaires clés du CIRC. Le portail propose différents types de matériels, et notamment des modules d'auto-apprentissage, des cours facilités, des conférences, des webinaires, des manuels et des directives. Le CIRC travaille actuellement en collaboration avec l'Académie de l'OMS au développement du portail d'apprentissage du CIRC afin d'en faire un point d'accès unique mondial aux ressources d'apprentissage et de formation sur la recherche pour la prévention du cancer.

#### **Événements de formation et Université d'été du CIRC**

L'Université d'été du CIRC est un programme biennal destiné à améliorer la recherche mondiale sur le cancer en fournissant une éducation complète et une formation pratique aux professionnels travaillant dans ce domaine.

Lancée en 2005, l'Université d'été avait initialement deux objectifs principaux : former les chercheurs originaires des pays à revenu faible et intermédiaire et offrir des opportunités d'études collaboratives internationales. Au fil des ans, l'Université d'été a évolué pour répondre aux besoins changeants de la recherche sur le cancer et offre des opportunités précieuses de développement des compétences, de partage des connaissances et de collaboration internationale. D'autres événements de formation organisés par le CIRC incluent des séries de webinaires et des cours organisés dans le cadre de projets de recherche (par exemple CanScreen5, CHRONOS, etc.). Plus de 30 événements de formation s'adressant à plus de 1500 chercheurs et professionnels de santé du monde entier sont organisés chaque année.

#### **Partenariats pour la diffusion et l'impact**

Des centres d'apprentissage régionaux ont été mis en place afin de tirer parti de l'impact des ressources et des événements de formation du CIRC. Les premiers centres à avoir vu le jour sont le Centre d'apprentissage CIRC-NNC Chine et le Centre d'apprentissage CIRC-Brésil. Parallèlement à l'organisation des modules de l'Université d'été du CIRC dans les différentes régions, les activités des centres d'apprentissage incluent : l'identification, dans les pays associés, des entités universitaires et professionnelles ayant la capacité d'utiliser les ressources d'apprentissage et de formation du CIRC dans le cadre de leurs programmes d'enseignement, l'organisation des autres cours du CIRC, tels que les cours relatifs au projet CanScreen5, et/ou le développement de nouvelles ressources d'apprentissage. La mise en place d'autres partenariats régionaux similaires est envisagée.

Outre les centres d'apprentissage régionaux mentionnés ci-dessus, le programme s'appuie sur les collaborations existantes pour identifier, au sein des Etats participants et des pays à revenu faible et intermédiaire, les entités universitaires et professionnelles susceptibles d'intégrer les ressources d'apprentissage du CIRC dans leurs programmes d'enseignement : masters en santé publique, masters en santé internationale, masters en oncologie, offres de formation professionnelle continue à destination des médecins généralistes, programmes de formation d'infirmiers spécialisés en oncologie, formations à l'oncologie, etc.

### **Gouvernance**

La Branche Formation et renforcement des capacités (LCB) du CIRC supervise le programme d'apprentissage du CIRC, coordonnant les initiatives éducatives (telles que l'Université d'été du CIRC) et veillant à obtenir différentes sources de financement.