

GROUPE EDUCATION ET FORMATION (ETR)

Chef

Anouk Berger

Chercheur extérieur

Dr Rodolfo Saracci

Assistants, programme des bourses d'études

Isabelle Battaglia

Eve El Akroud

(jusqu'en juin 2016)

Assistants, programme des cours

Susan Anthony

(jusqu'en janvier 2016)

Sandrine Montigny

Assistant de projet

Dominique Meunier

Secrétariat

Mira Delea

Stagiaires

Solène Coquery

(jusqu'en juillet 2016)

Stanislas Jenatton

(jusqu'en septembre 2017)

Manon Turlin

(jusqu'en juillet 2016)

Personnel affilié

Dr Maribel Almonte (Directeur scientifique, module de l'Université d'été sur la mise en œuvre de la prévention et de la détection précoce du cancer)

Dr Partha Basu (Directeur scientifique, module de l'Université d'été sur la mise en œuvre de la prévention et de la détection précoce du cancer)

Dr Freddie Bray (Directeur scientifique, module de l'Université d'été sur les méthodes d'estimation

de la survie pour les registres du cancer)

Dr Pietro Ferrari (Directeur scientifique, module de l'Université d'été pour une Introduction à l'épidémiologie du cancer)

Dr Zdenko Herceg (Responsable, programme des bourses d'études)
Dr Catherine Sauvaget (Directeur scientifique, module de l'Université d'été sur la mise en œuvre de la prévention et de la détection précoce du cancer)

Dr Isabelle Soerjomataram (Directeur scientifique, module de l'Université d'été sur les méthodes d'estimation de la survie pour les registres du cancer)

Dr Kurt Straif (Directeur scientifique, module de l'Université d'été pour une Introduction à l'épidémiologie du cancer)

Fonction statutaire essentielle du Centre, le programme d'éducation et de formation a largement contribué au développement des ressources humaines pour la recherche sur le cancer dans de nombreux pays. Il a également contribué à orienter la stratégie de recherche du CIRC et à élargir son réseau de collaborateurs.

Ce rapport présente les principales réalisations du programme d'éducation et de formation du CIRC au cours de l'exercice biennal 2016–2017. Précisons que si le Groupe Education et formation (ETR) coordonne les activités du Centre dans ce domaine, bon nombre d'entre elles sont animées par les Groupes de recherche eux-mêmes.

BOURSES POSTDOCTORALES

Au cours de l'exercice 2016–2017, le CIRC a attribué 14 nouvelles bourses postdoctorales à de jeunes chercheurs originaires de 12 pays. Deux boursiers originaires des pays à revenu faible et intermédiaire (PRFI) ont bénéficié d'une Subvention d'aide au retour, afin qu'ils puissent poursuivre leur recherche dans leur propre pays.

Les bourses attribuées en 2016 (7 nouvelles bourses et 10 prolongations) étaient co-financées par le Programme-Cadre de recherche et d'innovation de l'Union européenne (Marie Skłodowska-Curie Actions–People–COFUND).

Malheureusement, le CIRC a été jugé inéligible aux appels à proposition EC MSCA COFUND dans le cadre du programme Horizon 2020. En l'absence de financements supplémentaires pour compléter son budget ordinaire, le CIRC devra réduire de façon importante le nombre de bourses d'études attribuées. Pour poursuivre le programme tout en recherchant de nouvelles sources de financement, il réservera désormais ses bourses aux candidats des PRFI. Il convient de noter ici qu'en raison de contraintes supplémentaires pesant sur le budget ordinaire 2018–2019, les appels à candidature ont été suspendus en 2017.

Outre les accords précédemment conclus avec le *Cancer Council Australia* et l'*Irish Cancer Society*, un nouvel accord bilatéral a été négocié avec le Conseil norvégien de la recherche, pour la formation de chercheurs postdoctoraux norvégiens au CIRC. L'appel à candidatures de 2016 a vu l'attribution de la première bourse en novembre 2016. Le boursier a rejoint le CIRC début 2017.

ALLOCATION POUR CHERCHEUR EXTERIEUR CONFIRME ET BOURSE DE TRANSFERT DE COMPETENCE

En 2016–2017, le Centre a attribué deux allocations pour chercheur extérieur confirmé (Tableau 1). Au-delà du développement de projets de recherche collaborative, cette allocation permet souvent l'expansion d'importants projets de recherche ou la production commune de ressources essentielles au renforcement des capacités.

BOURSES DE COURTE DUREE

En collaboration avec l'Union internationale contre le cancer (UICC), la Bourse de Perfectionnement UICC-CIRC permet à l'un des participants de l'Université d'été du CIRC de revenir au CIRC pendant trois mois pour parfaire sa formation et établir des collaborations. En 2017, c'est un chercheur originaire du Kenya qui a bénéficié de cette bourse. Deux autres chercheurs, originaires de Colombie et de Libye, ont également pu bénéficier d'un séjour d'un mois, financé par le CIRC. Une Bourse technique UICC a financé un quatrième candidat, originaire de Thaïlande.

CONDITIONS D'ACCUEIL

Le Centre accueille également un certain nombre de stagiaires, d'étudiants, de post-docs et de chercheurs extérieurs, financés par les fonds alloués aux projets des Groupes de recherche. Au total, 253 chercheurs extérieurs et en début de carrière, originaires de 59 pays, ont travaillé au CIRC durant cet exercice biennal.

Toutes les règles et procédures concernant le Programme des Bourses et de Formation ont été rassemblées dans un manuel unique. L'examen du programme à partir des commentaires de différentes

Tableau 1. Allocations pour chercheurs extérieurs confirmés, 2016 et 2017

2016	
Professor Pär Stattin	Département d'Urologie, Hôpital universitaire d'Uppsala, et titulaire du Registre national du cancer de la prostate, Suède
2017	
Dr John Brent Richards	Département de médecine, de génétique humaine, d'épidémiologie et de biostatistique, Université McGill, Montréal, Canada

sources a permis d'améliorer les termes et les conditions définissant le travail des jeunes chercheurs et des chercheurs extérieurs durant leur séjour au CIRC.

Le Centre continue d'apporter son soutien à l'Association des chercheurs en début de carrière (ECSA pour *Early Career Scientists Association*), créée en 2013. Entre autres activités, l'ECSA a organisé avec succès les Journées Sciences et Carrière, en 2016 et 2017 (Figure 1). En 2017, les chercheurs du Cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes (CLARA) ont été invités à y présenter leurs travaux. Par ailleurs, 2016 a vu le lancement d'un *Buddy Programme* (programme de mentorat) visant à apporter un soutien supplémentaire et informel aux nouveaux-venus.

Dans le cadre de la Charte des Boursiers postdoctoraux, le Groupe ETR a poursuivi le développement du programme de cours génériques. Grâce à une collaboration étroite avec le service des Ressources humaines, dans le Cadre de perfectionnement et d'apprentissage lancé en 2015, le nombre de cours proposés a augmenté (Tableau 2). En 2016–2017,

une cinquantaine de cours classiques ont ainsi été proposés aux chercheurs en début de carrière. Plus de 110 personnes y ont assisté. Des enseignements en ligne ont aussi été offerts.

Les liens avec les formations de l'Université de Lyon ont été renforcés, notamment avec l'ouverture des cours sus-mentionnés aux étudiants locaux.

UNIVERSITE D'ETE DU CIRC EN EPIDEMIOLOGIE DU CANCER

Annulée en 2016, pour cause de restrictions budgétaires, l'Université d'été du CIRC en épidémiologie du cancer a repris en 2017. Les cours visant à améliorer les compétences pratiques et méthodologiques des professionnels de santé et des chercheurs en cancérologie se sont déroulés à Lyon, de juin à juillet 2017. Un nouveau module d'une semaine consacré à la mise en œuvre de la prévention et de la détection précoce du cancer (Figure 2) s'est déroulé parallèlement au module traitant des Méthodes d'estimation de la survie pour les registres du cancer, suivi du module d'introduction à l'épidémiologie du

Figure 1. Journée Sciences et Carrière 2016 organisée par l'ECSA. © CIRC/Anouk Berger.



Tableau 2. Cours génériques destinés aux chercheurs en début de carrière, 2016 et 2017

Perfectionnement en recherche

Basic UNIX pour la gestion de grandes séries de données
Pathologie du cancer : principes de base (deux sessions)
Causalité en épidémiologie du cancer
Analyse des données en sciences de la vie 1 : statistiques et R (formation en ligne ouverte à tous)
Préparation et formatage des données
Science des données : analyse exploratoire des données (formation en ligne ouverte à tous)
Epidémiologie pour les non-épidémiologistes (deux sessions)
Galaxy : introduction à Galaxy
Galaxy : outils d'administration et de développement
Galaxy : analyses du méthylome d'ADN
Galaxy : analyses des signatures mutationnelles avec MutSpec
Modèles linéaires généralisés à l'aide du logiciel Stata
Introduction à la biostatistique
Sécurité au laboratoire : risques biologiques (deux sessions)
Cluster Linux

Conduite responsable de la recherche

Ethique en recherche biomédicale : cours d'introduction (deux sessions)

Technologies de l'information

Adobe Acrobat Pro : maîtrise de PDF (en ligne)
Excel : cours de niveau intermédiaire

Techniques rédactionnelles

Réalisation de posters scientifiques efficaces
EndNote de base (deux sessions par an)
EndNote perfectionné (trois sessions)
Rédaction de demandes de subvention (deux sessions)
Atelier sur l'accès libre (trois sessions)
Publication dans les revues scientifiques (deux sessions)
Atelier PubMed
Méthode de recherche documentaire systématique (deux sessions par an)
Web of Science (deux sessions par an)
Zotero

Techniques de communication

Communication interpersonnelle
Techniques de présentation
IARC Learning Week : session sur le harcèlement
Cours de perfectionnement des instructeurs

Leadership et gestion

Gestion financière (deux sessions)
Gestion de projet (deux sessions)
Gestion du travail (deux sessions)

cancer sur deux semaines. L'Université d'été a bénéficié du soutien financier supplémentaire du *National Cancer Institute* (NCI) des Etats-Unis et de la *Nordic Cancer Union* (NCU).

Les 77 participants de 47 pays, dont 90 % originaires de PRFI, se sont dits très satisfaits de cette Université d'été.

INITIATIVE DU CIRC « 50 POUR 50 »

Organisée conjointement avec la conférence scientifique du 7 au 10 juin 2016, à Lyon, lors des célébrations du 50^{ème} anniversaire de la création du Centre, l'initiative « 50 pour 50 » du CIRC est un programme de bourses qui a réuni 50 futures têtes de file de la recherche sur le cancer, originaires des PRFI, une pour chaque année d'existence du CIRC. Les candidats sélectionnés étaient originaires de 36 pays. Le programme d'une semaine incluait la participation aux 3 journées de conférence scientifique, un atelier de travail pré-conférence sur 2 jours, ainsi qu'une série d'activités de réseautage pour favoriser les collaborations. L'installation d'un espace en ligne dédié au travail préparatoire leur donnait accès à tout un ensemble de ressources et d'activités de mise en réseau. La plupart des participants ont jugé l'initiative très positive, soulignant la qualité des interactions et la possibilité qui leur était donnée de s'informer sur un grand nombre de sujets de recherche et de rencontrer les experts mondiaux dans ces domaines.

Figure 2. Université d'été du CIRC 2017, module : Mise en œuvre de la prévention et de la détection précoce du cancer. © CIRC/Sandrine Montigny.



ELEARNING

Pour faciliter l'accès des ressources d'apprentissage et de formation aux publics cibles, le CIRC a développé des projets et des outils d'apprentissage en ligne.

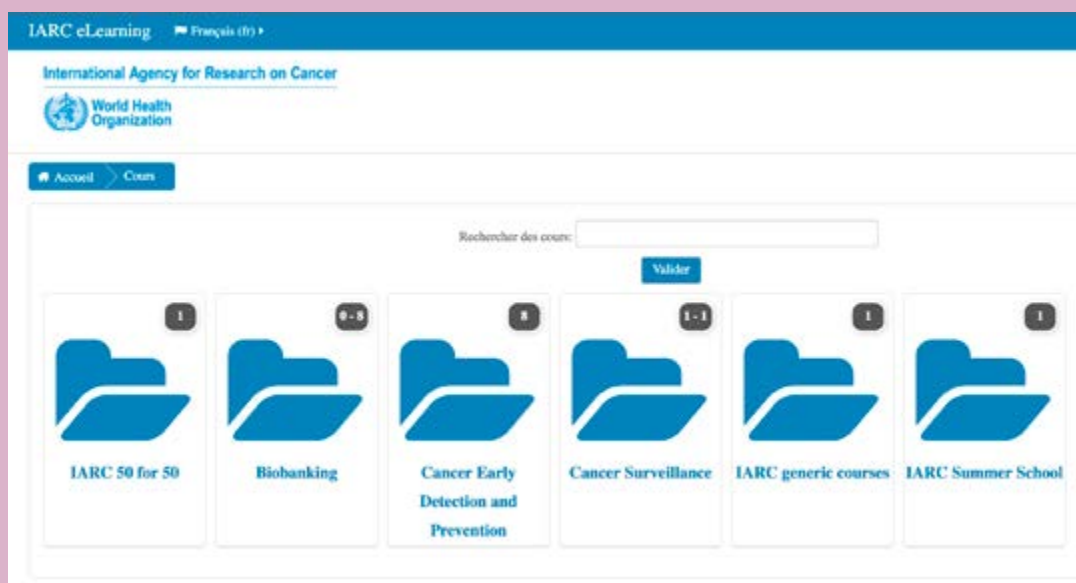
Installé en 2016, un système de gestion de l'apprentissage permet de concevoir et de déployer des espaces en ligne, afin que les participants aux cours puissent accéder aux informations pratiques et aux ressources d'apprentissage, avant, pendant et après les cours (learning.iarc.fr).

Des ressources vidéos ont été développées grâce au matériel d'enregistrement installé au Centre lors du précédent exercice. Ces ressources sont disponibles sur le site audiovisuel du CIRC (video.iarc.fr) et sur le système de gestion de l'apprentissage ou sur d'autres pages internet du CIRC.

Les modules de eLearning combinent des vidéos et des questionnaires. Ces outils en ligne servent à préparer les cours d'enseignement classiques (approche mixte).

Le Centre a organisé des séries de Webinaires pour toucher un plus grand nombre de professionnels dans le monde (biobanques et enregistrement du cancer).

Enfin, les projets de partenariat se sont poursuivis pour organiser des cours et développer des matériels de eLearning. La collaboration avec l'Institut catalan d'oncologie (ICO), en Espagne, a ainsi abouti au lancement d'un deuxième cours en ligne conjoint sur l'épidémiologie du cancer, destiné aux pays d'Amérique latine (<http://www.e-oncologia.org/cursos/postgrado-fundamentos-metodologicos-investigacion/#.Wdhz82iCzD4>).



Site internet d'eLearning du CIRC. © CIRC.

COURS SPECIALISES ET DE PERFECTIONNEMENT

Les Groupes scientifiques du CIRC organisent des cours spécialisés ou de perfectionnement, avec le soutien de plus en plus fréquent du Groupe ETR. La

plupart de ces cours sont liés à des projets d'étude collaborative, pour lesquels le Centre transmet les compétences nécessaires à leur réalisation et à la mise en application ultérieure des résultats de la recherche dans les pays concernés. Dans certains cas, les cours

sont co-organisés avec des partenaires extérieurs et ont lieu dans différents pays aux quatre coins du monde (Tableau 3). Au cours de ce biennium, plus de 60 cours ont été organisés, permettant la formation d'environ 2500 chercheurs et professionnels de santé.

Tableau 3. Cours spécialisés et de perfectionnement, 2016 et 2017

Intitulé du cours	Lieu	Nombre de participants	Collaborations externes
2016			
CanReg5 : atelier de formation des formateurs	CIRC	14	UICC ; Pôles régionaux pour l'enregistrement du cancer en Afrique subsaharienne, en Asie et en Amérique latine
Cours fondamental sur l'enregistrement du cancer	Malaisie	80	Pôle régional pour l'enregistrement du cancer en Asie du Sud, du Sud-Est et de l'Est ; <i>National Cancer Institute</i> Thaïlande ; Ministère de la santé, Malaisie
Atelier sur l'enregistrement du cancer	Kazakhstan	27	Pôle régional pour l'enregistrement du cancer en Afrique du Nord, en Asie centrale et occidentale ; Institut d'oncologie et de radiologie du Kazakhstan
Evaluation et atelier sur l'enregistrement du cancer	Irak	18	Pôle régional pour l'enregistrement du cancer en Afrique du Nord, en Asie centrale et occidentale ; Bureau OMS pour la Méditerranée orientale
Cours fondamental sur l'enregistrement du cancer	Indonésie	60	Pôle régional pour l'enregistrement du cancer en Asie du Sud, du Sud-Est et de l'Est ; <i>National Cancer Institute</i> Thaïlande ; Ministère de la santé, Indonésie
Atelier sur l'enregistrement du cancer	Australie	45	<i>Cancer Council Australia</i> et autres partenaires régionaux
Atelier sur l'enregistrement du cancer dans les Caraïbes	Iles Turques-et-Caïques	22	Agence de santé publique des Caraïbes (CARPHA) ; Association nord-américaine des registres centraux du cancer (NAACCR) ; <i>National Cancer Institute</i> (NCI) des Etats-Unis, <i>National Institutes of Health</i> (NIH)
Cours sur l'enregistrement du cancer	Fédération de Russie	44	Bureau régional de l'OMS pour l'Europe
Cours CIRC-GICR : épidémiologie descriptive et approche analytique à partir des données des registres du cancer	Turquie	35	Pôle régional pour l'enregistrement du cancer en Afrique du Nord, en Asie centrale et occidentale ; Ministère de la santé de la République de Turquie
Atelier sur les méthodes d'estimation de survie au cancer pour les registres en population dans les pays à revenu faible et intermédiaire	Maroc	50	Réseau des registres africains du cancer / Pôle régional pour l'enregistrement du cancer en Afrique sub-saharienne ; Association internationale des registres du cancer
Cours en ligne sur les notifications aux registres du cancer	Argentine	33	Pôle régional pour l'enregistrement du cancer en Amérique latine ; Institut national du cancer d'Argentine pour les registres argentins (registres hospitaliers et de population)
Cours fondamental sur l'enregistrement du cancer	Inde	35	Pôle régional pour l'enregistrement du cancer en Asie du Sud, du Sud-Est et de l'Est ; Bureau régional de l'OMS pour l'Asie du Sud-Est
Formation régionale à CanReg	Etats-Unis	10	Agence de santé publique des Caraïbes (CARPHA) ; Association nord-américaine des registres centraux du cancer (NAACCR) ; <i>National Cancer Institute</i> (NCI) des Etats-Unis, <i>National Institutes of Health</i> (NIH) ; Pôle régional pour l'enregistrement du cancer en Amérique latine
Formation au codage (CIM-O-3) pour les registres du cancer hospitaliers et en population (résultats en ligne pour le Pôle)	Chili	59	Ministère chilien pour les registres du cancer chiliens ; Pôle régional pour l'enregistrement du cancer en Amérique latine
Cours sur l'enregistrement du cancer	Kirghizistan	26	Bureau régional de l'OMS pour l'Europe
Cours sur l'enregistrement du cancer	Ghana	25	Réseau des registres africains du cancer / Pôle régional pour l'enregistrement du cancer en Afrique sub-saharienne ; AIEA
Formation continue pour la prise en charge des cas de cancer du sein	Inde	100	<i>Christian Hospital Ambiliikkai</i> et Fondation indienne pour la lutte contre le cancer, Pollachi
Atelier interactif : renforcement du programme de lutte contre le cancer en Ukraine	CIRC	5	
Cours d'orientation sur la détection précoce des cancers du sein et du col utérin et la lutte contre ces maladies	Bangladesh	200	Directorat général des Services de santé, Ministère de la santé, des affaires familiales et de la protection sociale, Gouvernement de la République populaire du Bangladesh ; Université médicale de Bangabandhu Sheikh Mujib (BSMMU), Dhaka ; Bureau OMS pour le Bangladesh
Formation de responsables à la colposcopie et aux actions de sensibilisation et de mobilisation contre le cancer du col utérin	Inde	22	<i>American Cancer Society</i>

Tableau 3. Cours spécialisés et de perfectionnement, 2016 et 2017 (suite)

Intitulé du cours	Lieu	Nombre de participants	Collaborations externes
Formation au traitement des lésions cervicales précancéreuses par thermocoagulation	Zambie	30	Coordinateur national de la prévention du cancer, Ministère de la santé, Zambie
Formation à la colposcopie et aux méthodes de cônisation à l'anse diathermique pour la prise en charge des résultats anormaux des tests de dépistage du cancer du col utérin	Indonésie	23	Société thaïlandaise de colposcopie et de pathologie cervico-vaginale (TSCCP), Thaïlande ; Département de gynécologie et obstétrique, Faculté de médecine, Université Gadjah Mada, Indonésie
Projet de formation du personnel pour la phase de suivi de l'essai vaccinal à 2 ou 3 doses de vaccin contre le VPH en Inde	Inde	39	
Dépistage du cancer : cancer du col utérin	Fédération de Russie	50	Institut de recherche d'oncologie Petrov, Saint-Pétersbourg, Fédération de Russie
Cours sur le rôle de la colposcopie dans la prévention et la détection précoce du cancer du col utérin par les médecins et les infirmières des services de colposcopie	Sri Lanka	50	Programme national de lutte contre le cancer, Ministère de la santé, de l'alimentation et des médecines autochtones, Colombo, Sri Lanka ; Bureau de l'OMS pour le Sri Lanka
Formation de formateurs à la prévention, à la détection précoce et à la prise en charge du cancer du col utérin (participants du Maroc et du Gabon), cours mixte (en ligne/classique en Inde) en français	Inde	16	Fondation Lalla Salma pour la prévention et le traitement des cancers, Rabat, Maroc ; <i>Tata Memorial Centre Rural Cancer Project</i> , <i>Nargis Dutt Memorial Cancer Hospital</i> (NDMCH), Barshi, Maharashtra, Inde
Cours CIRC-BELMED : formation aux principes, à l'organisation, à l'évaluation, à la planification et à la gestion des programmes de dépistage du cancer	Biélorussie	34	Siège de l'OMS, Suisse ; <i>Public Health England</i> , Royaume-Uni ; Centre Javeriano d'oncologie, Colombie
Introduction : formation à la table alimentaire de GloboDiet	GoToMeeting	6	<i>University College Dublin</i> , Irlande
Formation des formateurs aux entretiens sur la consommation alimentaire des dernières 24 heures : nettoyage des données	GoToMeeting	5	Collaborateurs maltais de GloboDiet
Formation des formateurs aux entretiens sur la consommation alimentaire des dernières 24 heures	GoToMeeting	8	Collaborateurs brésiliens de GloboDiet
ICAMA – Réseau latino-américain de recherche sur le cancer du sein : formation en pathologie et en épidémiologie	Costa Rica	15	Collaborateurs PRECAMA en Amérique latine, plus collègues ICAMA du Guatemala
Formation en pathologie ABC-DO	Ouganda	22	
Atelier de formation des pathologistes à la prise en charge du cancer	Côte d'Ivoire	24	Division Afrique de l'Ouest de l'Académie internationale de pathologie (WADIAP)
Webinaires B3Africa 1–3	GoToWebinar	23 + 60 + 22	Université médicale de Graz, Autriche ; Université d'Uppsala, Institut Karolinska, Suède
Formation classique B3Africa	Afrique du Sud	23	Université Stellenbosch, Faculté de médecine et des sciences de la santé, Afrique du Sud
2017			
Atelier sur l'enregistrement du cancer	Gabon	20	Réseau des registres africains du cancer / Pôle régional pour l'enregistrement du cancer en Afrique sub-saharienne
SurvCan-3 : recueil des données pour les études de survie : méthodes passives et actives de suivi, webinaire en live	GoToWebinar	34	Institut du cancer (WIA), Chennai, Inde
Cours fondamental sur l'enregistrement du cancer	Sri Lanka	60	Pôle régional pour l'enregistrement du cancer en Asie du Sud, du Sud-Est et de l'Est
Formation intermédiaire à l'analyse des données d'enregistrement du cancer	Equateur	18	Pôle régional pour l'enregistrement du cancer en Amérique latine ; OPS ; Institut national du cancer d'Argentine ; SOLCA Quito
Cours fondamental sur l'enregistrement du cancer	Myanmar	70	Institut national du cancer de Thaïlande ; Centre national du cancer du Japon

Tableau 3. Cours spécialisés et de perfectionnement, 2016 et 2017 (suite)

Intitulé du cours	Lieu	Nombre de participants	Collaborations externes
TNM essentiel : webinaires (3)	GoToWebinar	97 + 97 + 92	Pôle régional pour l'enregistrement du cancer en Amérique latine ; Registre national du cancer, Uruguay
Méthodes d'enregistrement du cancer et renforcement des capacités des registres	Fédération de Russie	33	Bureau régional de l'OMS pour l'Europe ; Institut de recherche en oncologie de Moscou ; Pôle régional pour l'enregistrement du cancer en Afrique du Nord, en Asie centrale et occidentale
Cours sur le codage du cancer organisé par l'Institut national du cancer de Colombie	Colombie (cours en ligne pour les pays d'Amérique latine)	60	Pôle régional pour l'enregistrement du cancer en Amérique latine ; Bureau OMS/OPS en Colombie
Cours de perfectionnement sur la stadification et le codage du cancer	CIRC	20	Réseau africain des registres du cancer ; Bureau régional OMS pour l'Europe
Formation pratique à la thermocoagulation pour les formateurs gynécologues (participants chinois)	Inde	4	Institut du cancer de l'Académie chinoise des sciences médicales (CICAMS), Pékin, Chine ; <i>Christian Cancer Centre</i> , Amblikkai, Inde
Formation pratique des techniciens en pathologie pour le développement des capacités et le renforcement des services de cytopathologie, d'histopathologie et d'immunohistochimie au Bangladesh	Bangladesh	12	Université médicale de Bangabandhu Sheikh Mujib (BSMMU), Dhaka, Bangladesh
Dépistage du cancer du col utérin par IVA et prise en charge des lésions précancéreuses	Equateur	6	<i>Fundación Internacional Buen Samaritano Paul Martel Inc.</i> (FIBUSPAM) et <i>Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas</i> (INEN), Pérou
Formation des formateurs à la prévention, à la détection précoce et à la prise en charge du cancer du col utérin (participants du Bangladesh et de l'Inde)	Inde	18	Direction générale des services de santé, Ministère de la santé, des affaires familiales et de la protection sociale, Gouvernement de la République du Bangladesh ; <i>Tata Memorial Centre Rural Cancer Project</i> , <i>Nargis Dutt Memorial Cancer Hospital</i> (NDMCH), Barshi, Maharashtra, Inde ; Bureau OMS pour le Bangladesh
Formation des prestataires de soins à la thermocoagulation et à la conisation à l'anse diathermique (LEEP)	Chine	36	Institut du cancer de l'Académie chinoise des sciences médicales (CICAMS), Pékin, Chine ; <i>Inner Mongolia Provincial Health Services</i>
Formation de formateurs à la prévention, à la détection précoce et à la prise en charge du cancer du col utérin	Inde	7	Institut national du cancer de Chittaranjan
Cours sur les actions de sensibilisation au cancer du sein, sa prévention, sa détection précoce et son traitement	Ghana	130	<i>Breast Care International</i>
Formation à la colposcopie et aux techniques de conisation à l'anse diathermique (LEEP) pour la prise en charge des résultats anormaux des tests de dépistage du cancer du col utérin	Thaïlande	71	Institut national du cancer de Thaïlande
Formation CICAMS-CIRC : planification et mise en œuvre des programmes de lutte contre le cancer	Chine	36	Institut du cancer de l'Académie chinoise des sciences médicales (CICAMS), Pékin, Chine
Formation aux statistiques médicales pour les cliniciens	Inde	50	Centre régional de cancérologie, Trivandrum, Inde
Formation des formateurs à la prévention, à la détection précoce et à la prise en charge du cancer du col utérin	Inde	15	<i>Tata Memorial Centre Rural Cancer Project</i> , <i>Nargis Dutt Memorial Cancer Hospital</i> (NDMCH), Barshi, Maharashtra, Inde
Formation des formateurs à la prévention, à la détection précoce et à la prise en charge du cancer du col utérin	Inde	8	Centre régional de cancérologie, Trivandrum, Inde
Visite sur place d'un centre de dépistage du cancer du sein	Royaume-Uni	6	<i>Public Health England</i> , Royaume-Uni
Remise à niveau en colposcopie pour l'étude ESTAMPA, dans le cadre du Premier Congrès international de Colposcopie et de Pathologie de l'appareil génital inférieur	Pérou	25	Ligue péruvienne contre le cancer ; Ministère de la santé du Pérou ; OPS ; OMS ; sites ESTAMPA en Amérique latine
Dépistage du cancer	Fédération de Russie	20	Institut de recherche en oncologie Petrov, Saint-Petersbourg, Fédération de Russie
Formation sur la planification, la faisabilité et le pilotage du programme BELMED	Biélorussie	35	<i>Public Health England</i> , Royaume-Uni ; Bureau régional de l'OMS pour l'Europe

Intitulé du cours	Lieu	Nombre de participants	Collaborations externes
Formation sur le terrain complétée par un cours	Biélorussie	20	<i>Public Health England</i> , Royaume-Uni ; Université de Loughborough, Royaume-Uni
ICAMA – Réseau latino-américain de recherche sur le cancer du sein : formation en pathologie et en épidémiologie	Colombie	15	Collaborateurs de PRECAMA en Amérique latine, plus collègues d'ICAMA du Guatemala
B3Africa : webinaires 4–6	GoToWebinar	15 + 14 + 17	Université médicale de Graz, Autriche ; Université suédoise des Sciences agronomiques
Formation de formateurs à la prévention, à la détection précoce et à la prise en charge du cancer du col utérin	Bhoutan	20	Ministère de la santé, Gouvernement royal du Bhoutan ; Hôpital national Jigme Dorji Wangchuck, Thimphu, Bhoutan
Atelier de formation BCNet/BBMRI-ERIC sur la biobanque pour les pathologistes et les techniciens en pathologie/histologie	Egypte	24	BBMRI-ERIC, <i>Children's Cancer Hospital</i> , Egypte
Symposium BCNet : formation individuelle B3Africa	CIRC	49	Consortium B3Africa