

BRANCHE SYNTHÈSE DES DONNÉES ET CLASSIFICATION (ESC)

Chef

D^r Ian A. Cree (jusqu'en juillet 2023)
D^{re} Mary Schubauer-Berigan
(par intérim)

Chefs adjoints

D^{re} Béatrice Lauby-Secretan
D^{re} Dilani Lokuhetty
D^{re} Mary Schubauer-Berigan
(jusqu'en juillet 2023)

Secrétariat

M^{me} Anne-Sophie Bres

Programme des Monographies du CIRC (IMO)

Chef de programme

D^{re} Mary Schubauer-Berigan

Chercheurs

D^{re} Lamia Benbrahim-Tallaa
D^{re} Aline De Conti
D^r Nathan DeBono
(jusqu'en mars 2023)
D^{re} Fatiha El Ghissassi
(jusqu'en août 2023)
D^{re} Caterina Facchin
D^r Yann Grosse
(jusqu'en décembre 2022)
D^{re} Federica Madia
D^{re} Elisa Pasqual
D^r Roland Wedekind

Rédacteur scientifique

D^{re} Heidi Mattock

Secrétariat

M^{me} Jennifer Nicholson

Assistants techniques

M^{me} Noëmi Joncour
M^{me} Niree Kraushaar
M^{me} Solène Quennehen
M. Mathieu Rose
M^{me} Sandrine Ruiz

Chercheurs extérieurs et chercheurs extérieurs seniors

D^r Ayat Ahmadsaraeilani
D^{re} Shirisha Chittiboyina

D^{re} Danila Cuomo
(jusqu'en août 2023)
D^r William Gwin
(jusqu'en avril 2022)
D^r John Kaldor
(jusqu'en septembre 2023)
D^r Bradley Reisfeld
(jusqu'en juin 2022)
D^r David Richardson
(jusqu'en septembre 2022)
D^r Leslie Stayner
(jusqu'en décembre 2022)
D^{re} Susana Viegas

Etudiant

M^{me} Gabrielle Rigutto
(jusqu'en août 2023)

Programme *Handbooks* du CIRC (IHB)

Chef de programme

D^{re} Béatrice Lauby-Secretan

Chercheurs

D^{re} Véronique Bouvard
(jusqu'en août 2023)
D^{re} Daniela Mariosa

Secrétariat/assistant technique

M^{me} Marieke Dusenber

Assistants techniques

M^{me} Noëmi Joncour
M^{me} Niree Kraushaar
M^{me} Solène Quennehen
(jusqu'en mars 2023)

Boursier postdoctoral

D^{re} Nahid Ahmadi

Chercheurs extérieurs

D^{re} Susan Gapstur
D^{re} Suzanne Nethan
D^{re} Irena Duš-Ilnicka
(jusqu'en juin 2023)

Programme Classification OMS des Tumeurs (WCT)

Chef de programme

D^r Ian A. Cree (jusqu'en juillet 2023)
D^{re} Dilani Lokuhetty

Chercheurs

D^{re} Gabrielle Goldman-Lévy
(pathologiste)
D^{re} Iciar Indave (recenseur
spécialiste) (jusqu'en janvier 2022)
D^r Nick Myles (recenseur spécialiste)

Secrétariat

M^{me} Anne-Sophie Bres

Rédacteur technique

M^{me} Jessica Cox

Assistant senior chargé de l'information

M^{me} Asiedua Asante

Assistant principal chargé de l'information

M. Alberto Machado

Assistants chargés de l'information

M^{me} Meaghan Fortune
M^{me} Catarina Marques

Assistant de projet

M^{me} Laura Brispot
(jusqu'en octobre 2023)

Assistant de recherche

M^{me} Christine Carreira

Chercheurs extérieurs et chercheurs extérieurs seniors

D^r Faiq Ahmed (jusqu'en juillet 2022)
D^{re} Lill-Tove Busund
(jusqu'en mai 2022)
D^{re} Daphne De Jong
D^r Javier Del Aguila
(jusqu'en avril 2023)
D^{re} Valerie White
(jusqu'en janvier 2022)

Etudiant

M. Ramon Cierco Jiménez

Stagiaires

M^{me} Valeria Baldassarre
(jusqu'en avril 2022)
M. Nicolás Rosillo Ramírez
(jusqu'en février 2022)

La Branche Synthèse des données et classification (ESC) regroupe trois programmes : le programme des Monographies du CIRC, le programme des *Handbooks* du CIRC et le programme Classification OMS des Tumeurs.

Le programme des Monographies du CIRC produit les *Monographies du CIRC sur l'identification des dangers cancérigènes pour l'homme*, une série de recensions systématiques des études scientifiques pour identifier les facteurs environnementaux susceptibles de provoquer des cancers chez l'homme. Ce programme organise également des groupes consultatifs et des ateliers scientifiques internationaux sur des questions clés relatives à l'évaluation des dangers cancérigènes et à leurs mécanismes.

Le programme des *Handbooks* du CIRC produit les *IARC Handbooks of Cancer Prevention*, une série de recensions systématiques de la littérature scientifique qui identifie les interventions et les stratégies susceptibles de réduire le risque de cancer ou de mortalité par cancer. Ce programme comporte également des projets collaboratifs ayant trait aux thèmes des récents volumes des *Handbooks*.

Le programme Classification OMS des Tumeurs produit la série *Classification OMS des Tumeurs* (aussi intitulée *WHO Blue Books*). Actuellement dans sa cinquième édition, cette collection en 14 volumes donne les normes formelles, adoptées à l'échelle internationale, pour le diagnostic des tumeurs.

Pour préparer chaque volume des *Monographies du CIRC*, des *IARC Handbooks of Cancer Prevention* et de la *Classification OMS des Tumeurs*, le CIRC convoque des groupes de travail internationaux et interdisciplinaires, composés d'experts scientifiques et de médecins qui procèdent à un examen méthodique de la littérature scientifique, publiée sur le sujet, avant de conclure par des évaluations et des classifications consensuelles. Ces experts sont sélectionnés en fonction de leur domaine de compétences, de leur expérience et de l'absence de conflits d'intérêts.

PROGRAMME DES MONOGRAPHIES DU CIRC (IMO)

Le programme des Monographies du CIRC (IMO) est chargé de produire les *Monographies du CIRC sur l'identification des dangers cancérigènes pour l'homme*. Il s'agit d'une activité essentielle à la mission du Centre qui consiste à identifier les causes de cancer susceptibles d'être évitées. Depuis son lancement en 1971, le programme a évalué le potentiel cancérigène de 1046 agents. Cet effort international et interdisciplinaire produit une référence qui fait autorité auprès des chercheurs, des instances sanitaires et du grand public. Les organismes de santé du monde entier utilisent ainsi les *Monographies* comme support scientifique aux mesures prises pour lutter contre les expositions et prévenir le développement de cancers. A travers cet important travail d'évaluation, le personnel du programme IMO apporte également sa contribution à la littérature scientifique sur les questions relatives au contenu et à la méthodologie des *Monographies*.

PRINCIPALES REALISATIONS

Le programme des Monographies du CIRC a organisé cinq réunions de Groupes de travail et deux ateliers scientifiques au cours de l'exercice biennal 2022–2023.

La réunion pour le Volume 131 s'est tenue à distance en raison des restrictions de voyage pendant la pandémie de COVID-19. Les autres réunions ont eu lieu selon un mode hybride, profitant de l'expérience tirée des réunions en distanciel. Parmi les agents évalués lors de ces cinq réunions, plusieurs avaient été jugés prioritaires :

- Volume 131 : Cobalt, composés d'antimoine et alliage de tungstène de qualité militaire (2–18 mars 2022)
- Volume 132 : Exposition professionnelle en tant que pompier (7–14 juin 2022)
- Atelier scientifique sur *Epidemiological Bias Assessment in Cancer Hazard Identification* (17–21 octobre 2022)
- Volume 133 : Anthracène, 2-bromopropane, méthacrylate de butyle et phosphonate de diméthyle (28 février–7 mars 2023)
- Volume 134 : Aspartame, méthyleugénol et isoeugénol (6–13 juin 2023)
- Atelier scientifique sur *Key Characteristics-associated End-points for Evaluating Mechanistic Evidence of Carcinogenic Hazards* (25–28 juillet 2023)
- Volume 135 : Acide perfluorooctanoïque (APFO) et acide perfluorooctanesulfonique (SPFO) (7–14 novembre 2023)

Les résultats de ces réunions (Tableau 1) soulignent l'importante contribution des *Monographies* pour évaluer la cancérigénicité d'un large éventail d'agents, allant des produits chimiques, testés uniquement chez l'animal de laboratoire, aux expositions complexes, comme c'est le cas pour l'exposition professionnelle en tant que pompier, qui a fait l'objet d'études épidémiologiques et mécanistiques.

Sur les 19 classifications issues de ces réunions, sept concernaient des agents n'ayant jamais fait l'objet d'une évaluation par le CIRC et 12 concernaient des agents ayant déjà été évalués.

Quelques semaines après la réunion, chaque évaluation donne lieu à la publication d'un résumé concis dans *The Lancet Oncology*, présentant la classification et les principales références la justifiant. L'ensemble des éléments et les données justificatives figurent dans la *Monographie* complète, publiée environ un an après la réunion. Les deux sont téléchargeables gratuitement sur le site internet des Publications du CIRC (<https://publications.iarc.who.int/>).

Les résultats de l'atelier scientifique sur *Epidemiological Bias Assessment in*

Tableau 1. Résumé des cinq réunions d'évaluation des *Monographies* en 2022–2023

Agent (Volume)	Evaluation	Degré d'indication de cancer chez l'homme (type de tumeur en cas de degré <i>limité</i> ou <i>suffisant</i>)	Degré d'indication de cancer chez l'animal de laboratoire	Degré d'indication mécanistique (principales caractéristiques des cancérogènes pour lesquels on dispose d'éléments de preuve <i>cohérents et homogènes</i> ^a)
<i>Cobalt, composés d'antimoine et alliage de tungstène de qualité militaire (Volume 131)</i>				
Cobalt métallique sans carbure de tungstène ou autres alliages métalliques	Groupe 2A	<i>Insuffisant</i>	<i>Suffisant</i>	<i>Fort</i> (2, 5, 6, 10)
Sels de cobalt(II) solubles	Groupe 2A	<i>Insuffisant</i>	<i>Suffisant</i>	<i>Fort</i> (2, 5, 7, 10)
Oxyde de cobalt(II)	Groupe 2B	<i>Insuffisant</i>	<i>Suffisant</i>	
Oxyde de cobalt(II,III)	Groupe 3	<i>Insuffisant</i>	<i>Insuffisant</i>	
Sulfure de cobalt(II)	Groupe 3	<i>Insuffisant</i>	<i>Limité</i>	
Autres composés du cobalt(II)	Groupe 3	<i>Insuffisant</i>	<i>Insuffisant</i>	
Antimoine trivalent	Groupe 2A	<i>Limité</i> (poumon)	<i>Suffisant</i>	<i>Fort</i> (2, 5, 6, 10)
Antimoine pentavalent	Groupe 3	<i>Insuffisant</i>	<i>Insuffisant</i>	
Alliage de tungstène de qualité militaire (contenant du nickel et du cobalt)	Groupe 2B	<i>Insuffisant</i>	<i>Suffisant</i>	
<i>Exposition professionnelle en tant que pompier (Volume 132)</i>				
Exposition professionnelle en tant que pompier	Groupe 1	<i>Suffisant</i> (mésotéliome, vessie) <i>Limité</i> (côlon, prostate, testicule, mélanome cutané, lymphome non hodgkinien)	<i>Insuffisant</i>	<i>Fort</i> (2, 4, 5, 6, 8)
<i>Anthracène, 2-Bromopropane, méthacrylate de butyle et phosphonate de diméthyle (Volume 133)</i>				
Anthracène	Groupe 2B	<i>Insuffisant</i>	<i>Suffisant</i>	
2-Bromopropane	Groupe 2A	<i>Insuffisant</i>	<i>Suffisant</i>	<i>Fort</i> (2, 5, 7)
Méthacrylate de butyle	Groupe 2B	<i>Insuffisant</i>	<i>Suffisant</i>	
Phosphonate de diméthyle	Groupe 2B	<i>Insuffisant</i>	<i>Suffisant</i>	
<i>Aspartame, méthyleugénol et isoegénol (Volume 134)</i>				
Aspartame	Groupe 2B	<i>Limité</i>	<i>Limité</i>	(5)
Méthyleugénol	Groupe 2A	<i>Insuffisant</i>	<i>Suffisant</i>	<i>Fort</i> (1, 2)
Isoegénol	Groupe 2B	<i>Insuffisant</i>	<i>Suffisant</i>	
<i>Acide perfluorooctanoïque (PFOA) et acide perfluorooctanesulfonique (PFOS) (Volume 135)</i>				
Acide perfluorooctanoïque (PFOA)	Groupe 1	<i>Limité</i> (carcinome des cellules rénales et cancer du testicule)	<i>Suffisant</i>	<i>Fort</i> (4, 5, 7, 8, 10)
Acide perfluorooctanesulfonique (PFOS)	Groupe 2B	<i>Insuffisant</i>	<i>Limité</i>	<i>Fort</i> (4, 5, 7, 8, 10)

^a Nombres correspondant à une ou plusieurs des 10 principales caractéristiques des cancérogènes, telles que répertoriées par Smith et coll. (2016 ; <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=26600562>) et décrites dans le Préambule des Monographies du CIRC (<https://monographs.iarc.who.int/iarc-monographs-preamble-preamble-to-the-iarc-monographs/>).

Cancer Hazard Identification ont fait l'objet d'un résumé dans la revue *Occupational and Environmental Medicine*, avant la sortie, prévue au premier semestre 2024, d'un nouveau volume de la série des Publications scientifiques du CIRC : *Statistical Methods in Cancer Research*. Ce volume récapitulera les méthodes d'évaluation des biais pour faciliter l'identification des risques de cancer. Il illustrera ces méthodes à l'aide d'exemples et discutera des possibilités de les intégrer dans les prochaines études afin de mieux documenter les risques de cancer et leurs évaluations.

Les conclusions de l'atelier scientifique sur *Key Characteristics-associated End-points for Evaluating Mechanistic Evidence of Carcinogenic Hazards* donneront lieu à la publication d'un rapport technique des *Monographies du CIRC*, prévue au premier semestre 2024. Ce rapport donnera des informations sur l'étude mécanistique des risques de cancer et mettra l'accent sur la nécessité de mieux exploiter les caractéristiques clés des substances cancérogènes. Par ailleurs, il devrait être accompagné d'articles traitant de sujets spécifiques, issus des discussions concernant les principaux thèmes de l'atelier.

PUBLICATIONS

Monographies du CIRC publiées lors de l'exercice biennal 2022–2023 :

- Volume 129 : Violet de gentiane, violet de leucogentiane, vert de malachite, vert de leucomalachite et Indice de Couleur Bleu Direct 218
- Volume 130 : 1,1,1-Trichloroéthane et quatre autres composés chimiques industriels
- Volume 131 : Cobalt, composés d'antimoine et alliage de tungstène de qualité militaire
- Volume 132 : Exposition professionnelle en tant que pompier

PROGRAMME DES *HANDBOOKS* DU CIRC (IHB)

Le programme des *Handbooks* du CIRC (IHB) est chargé de produire les *IARC Handbooks of Cancer Prevention*, une série qui présente une analyse critique des données scientifiques concernant les interventions et les stratégies de prévention primaire et secondaire du cancer. Les derniers volumes couvraient le dépistage (pour les cancers du col de l'utérus et de la cavité buccale), les interventions au niveau individuel et de la population, et les stratégies de prévention.

PRINCIPALES REALISATIONS

VOLUME 19 : PREVENTION DU CANCER DE LA CAVITE BUCCALE (SEPTEMBRE–DECEMBRE 2021)

Ce *Handbook* trois-en-un présente une évaluation critique des interventions et des stratégies de prévention primaire et secondaire du cancer de la bouche, à partir des données scientifiques : i) impact des interventions visant à arrêter l'exposition aux facteurs de risque reconnus (tabagisme, consommation d'alcool, utilisation du tabac non fumé et des produits à base de noix d'arc ou sans tabac) sur la réduction de l'incidence et de la mortalité du cancer de la cavité buccale ; ii) interventions ayant recours à des agents pharmacologiques et à des changements de comportement, visant à réduire la prévalence de l'utilisation du tabac non fumé et des produits à base de noix d'arc ; et iii) dépistage par examen clinique de la cavité buccale. (Figure 1).

VOLUMES 20A ET 20B : LUTTE CONTRE L'ALCOOLISME

Les *Monographies du CIRC* ont classé les boissons alcooliques comme cancérigènes pour l'homme (Groupe 1), susceptibles de provoquer des cancers de la bouche, du pharynx, du larynx, de l'œsophage, du foie, du côlon-rectum et du sein. En 2010, l'Assemblée mondiale de la Santé a approuvé la stratégie mondiale visant à réduire l'usage nocif de l'alcool (Résolution WHA63.13).

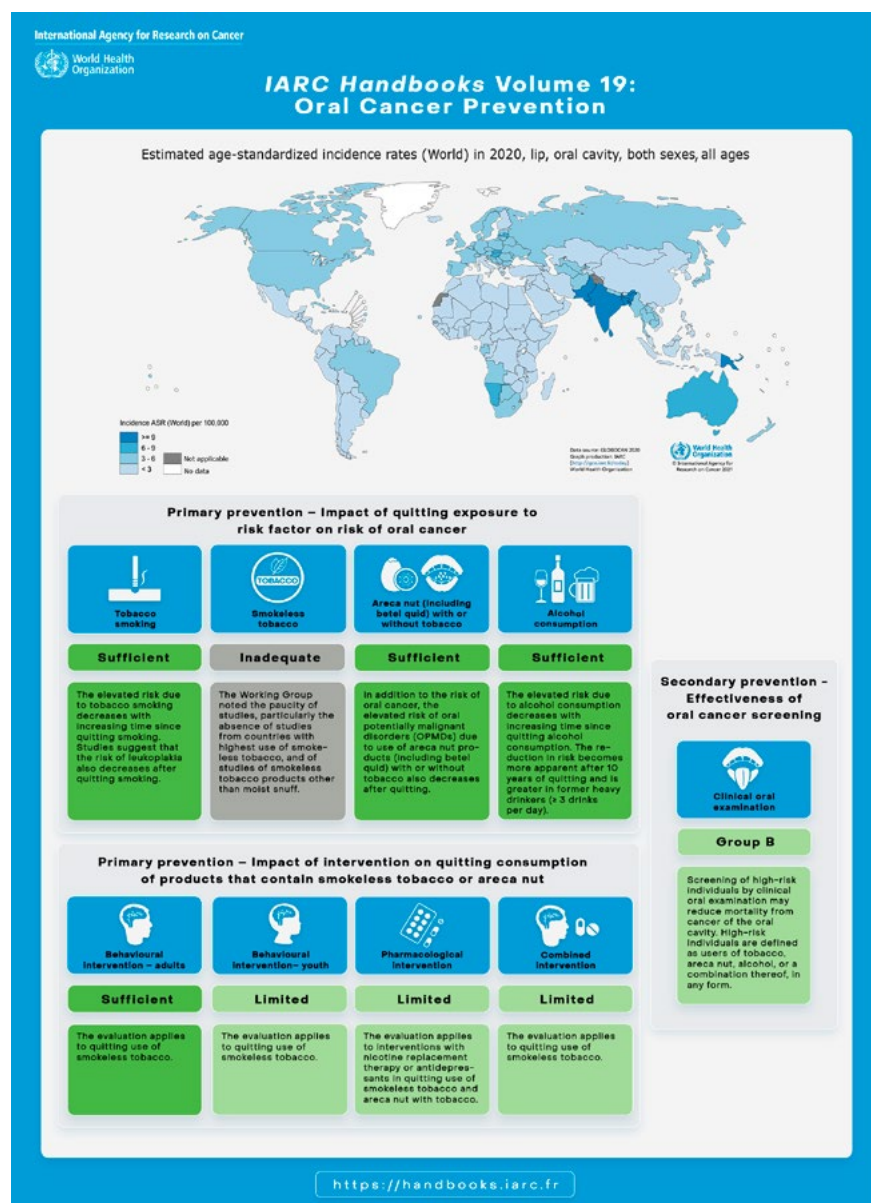
En conséquence, à l'instar de la série sur la lutte antitabac (Volumes 11–14), le programme des *Handbooks* du CIRC prépare actuellement un volume en deux parties sur la lutte contre l'alcoolisme.

VOLUME 20A : REDUCTION OU ARRET DE LA CONSOMMATION DE BOISSONS ALCOOLIQUES (FEVRIER 2023–MAI 2023)

Le programme des *Handbooks* du CIRC a recensé et analysé les données scien-

tifiques des études épidémiologiques et mécanistiques concernant l'arrêt ou la réduction de la consommation de boissons alcooliques. De façon générale, il existe des *indications suffisantes* que la réduction ou l'arrêt de cette consommation réduit le risque de cancer de la bouche et de l'œsophage. Ces indications sont *limitées* pour les cancers du larynx, du côlon-rectum et du sein. Elles sont *insuffisantes* pour les cancers du pharynx et du foie. Enfin, il existe des

Figure 1. *IARC Handbooks of Cancer Prevention* Volume 19 : Prévention du cancer de la cavité buccale. © CIRC.



indications suffisantes que l'arrêt de la consommation de boissons alcooliques réduit la cancérogenèse liée à l'alcool. Ces résultats s'appuient sur des *données mécanistiques solides* : i) l'arrêt permet d'éviter l'exposition locale des voies aérodigestives supérieures et du côlon à l'acétaldéhyde (métabolite de l'alcool) ; ii) en cas de consommation chronique excessive d'alcool, l'arrêt entraîne une diminution des aberrations sur l'ADN chromosomique et du nombre de micronoyaux dans les cellules mononucléées du sang périphérique, dans un délai de quelques mois à plusieurs années, ainsi qu'une diminution rapide, voire l'absence de formation d'adduits acétaldéhyde-ADN dans les cellules de la cavité buccale ; et iii) chez les

personnes souffrant de troubles liés à la consommation d'alcool, l'arrêt de celle-ci permet d'inverser l'augmentation de la perméabilité intestinale et de la translocation microbienne.

VOLUME 20B : POLITIQUES DE LUTTE CONTRE L'ABUS D'ALCOOL

Préparé en étroite collaboration avec le Bureau régional de l'OMS pour l'Europe, ce volume a pour objet d'évaluer de quelle façon les interventions au niveau individuel et de la population permettent de réduire la quantité d'alcool consommée. En novembre 2023, une réunion de cadrage pour le Volume 20B a eu lieu pour identifier les domaines scientifiques prioritaires à examiner, sélectionner

les experts à inviter et discuter de la planification de l'ouvrage. Les sessions par petits groupes sont prévues en juin 2024 (à distance) et les sessions plénières en octobre 2024 (en présentiel).

PUBLICATIONS

- *IARC Handbooks of Cancer Prevention* Volume 18 : Dépistage du cancer du col de l'utérus, publié en ligne en mai 2022 et en version imprimée en octobre 2022.
- *IARC Handbooks of Cancer Prevention* Volume 19 : Prévention du cancer de la cavité buccale, publié en ligne en novembre 2023.

PROGRAMME CLASSIFICATION OMS DES TUMEURS (WCT)

Les activités du programme Classification OMS des Tumeurs (WCT) couvrent la production de la série *Classification OMS des Tumeurs* (également intitulée *WHO Blue Books*), la série *IAC-IARC-WHO Cytopathology Reporting Systems*, le laboratoire d'histopathologie du CIRC et la Collaboration internationale pour la classification des tumeurs et la recherche sur le cancer (IC³R), avec notamment le projet *Evidence Gap Map* (carte des lacunes en matière de données probantes) financé par une subvention du programme-cadre Horizon de l'Union européenne (HORIZON-HLTH-2021-CARE05 PROJECT 101057127).

CLASSIFICATION OMS DES TUMEURS

La classification des tumeurs est un travail scientifique majeur d'une importance considérable qui guide les diagnostics du cancer dans le monde entier. Ces dernières années, l'adoption par la série d'un modèle de base de données relationnel et d'une classification hiérarchique selon les principes linnéens ont très nettement amélioré la normalisation de la classification des tumeurs dans tous les sites anatomiques. Ce modèle exige des experts qu'ils prennent en compte toutes les caractéristiques de chaque tumeur, soulignant

ainsi la nature de plus en plus pluridisciplinaire du diagnostic de cancer.

Volumes publiés en version imprimée au cours de l'exercice 2022–2023 (ouvrages également disponibles sur le site internet *WHO Classification of Tumours* ; <https://tumourclassification.iarc.who.int/>) :

- *Central Nervous System Tumours*, cinquième édition (2022)
- *Urinary and Male Genital Tumours*, cinquième édition (2022)
- *Paediatric Tumours*, cinquième édition (2023) (Figure 2).

Les volumes suivants sont disponibles sur le site internet *WHO Classification of Tumours* en version beta :

- *Head and Neck Tumours*, cinquième édition
- *Endocrine Tumours*, cinquième édition
- *Haematolymphoid Tumours*, cinquième édition
- *Skin Tumours*, cinquième édition
- *Eye and Orbit Tumours*, cinquième édition
- *Genetic Tumour Syndromes*, cinquième édition

Ces six volumes en ligne sont à différents stades de leur production au format papier. *Head and Neck Tumours* et *Haematolymphoid Tumours* devraient sortir début 2024 et les autres courant 2024. Les ouvrages et le site internet

associé ont été bien accueillis, et l'utilisation de la classification se généralise au sein de toute la communauté biomédicale (parmi les épidémiologistes, les radiologues, les chercheurs, les cancérologues, les pathologistes moléculaires et les généticiens). La production de cette collection reste financée uniquement par la vente des ouvrages et l'abonnement au site internet. Des réductions sont toutefois accordées aux utilisateurs des pays à revenu faible et intermédiaire, ainsi qu'aux stagiaires.

COLLECTION IAC-IARC-WHO CYTOPATHOLOGY REPORTING SYSTEMS

La cytopathologie est une discipline essentielle à la détection précoce du cancer ou à son diagnostic, notamment dans les milieux à revenu faible et intermédiaire. Elle permet également d'établir un diagnostic cellulaire et moléculaire. Conformément à l'objectif du CIRC consistant à promouvoir la collaboration internationale dans la recherche sur le cancer, l'équipe du programme WCT a initié un partenariat avec l'Académie internationale de cytologie (IAC pour *International Academy of Cytology*) en 2019, pour mettre au point des systèmes de notification des données cytopathologiques. La collection *IAC-IARC-WHO*

Figure 2. *Paediatric Tumours, Part A*. Cinquième édition © CIRC.



également un service centralisé d'histopathologie, notamment avec la fourniture d'images de tissus sur lames entières pour les *WHO Blue Books*. Les besoins en imagerie histopathologique de ces derniers sont essentiels à leur succès dans les années à venir, et le fait que le laboratoire d'histopathologie soit sous la supervision de l'équipe du programme WCT facilite l'offre de services d'anatomo-cyto-pathologie au sein du CIRC. Il s'agit en effet d'un service indispensable pour les groupes de recherche en laboratoire et autres, engagés dans des études impliquant des tissus humains.

Le laboratoire d'histopathologie a modernisé son équipement et augmenté ainsi ses capacités et ses compétences. Il s'engage de plus en plus dans tous les aspects de la pathologie numérique et de l'intelligence artificielle. L'acquisition d'un automate d'immunohistochimie et d'un cryostat pour produire des lames et des coupes congelées a amélioré sa capacité à fournir une immunohistochimie de grande qualité pour les projets de recherche. Le nouveau bâtiment du CIRC héberge à présent un laboratoire d'histopathologie ultra-moderne. Les collaborations avec le Centre Léon Bérard et d'autres institutions continuent de se développer.

COLLABORATION INTERNATIONALE POUR LA CLASSIFICATION DES TUMEURS ET LA RECHERCHE SUR LE CANCER (IC³R)

Cytopathology Reporting Systems a pour but d'harmoniser au niveau mondial la notification cytopathologique en fonction des différents sites anatomiques. Les deux premiers volumes – cytopathologie du poumon et cytopathologie pancréatico-biliaire – ont été publiés. Ils seront suivis par les systèmes de notification pour la cytopathologie des ganglions, de la rate et du thymus, ainsi que pour la cytopathologie des tissus mous. La préparation des prochains volumes concernant la cytopathologie mammaire, la cytopathologie hépatique et la cytopathologie rénale et surrénalienne, a débuté en 2023. Une fois que tous les principaux sites anatomiques auront été couverts, les systèmes de notification seront régulièrement mis à jour avec les données récentes et émergentes de la recherche. Cette nouvelle collection a

été conçue pour compléter celle de la *Classification OMS des Tumeurs*.

Volumes publiés en version imprimée au cours de l'exercice 2022–2023 (ces ouvrages sont également disponibles sur le site internet *WHO Classification of Tumours* ; <https://tumourclassification.iarc.who.int/>) :

- *WHO Reporting System for Lung Cytopathology*, première édition (2023)
- *WHO Reporting System for Pancreaticobiliary Cytopathology*, première édition (2023)

LABORATOIRE D'HISTOPATHOLOGIE

Le laboratoire d'histopathologie apporte son expertise et son soutien technique à l'ensemble du Centre grâce aux quatre pathologistes du programme WCT et à un assistant de recherche. Il offre

L'utilisation des résultats de la recherche dans la pratique n'est jamais simple et le volume de données produit chaque année peut rendre la tâche encore plus difficile. Il est donc essentiel que les données scientifiques soient de haute qualité pour être utiles. Contrairement à ce qui se passe dans d'autres domaines médicaux, l'application des résultats de la recherche sur le cancer à la pratique diagnostique est en grande partie entre les mains des utilisateurs de la *Classification OMS des Tumeurs* dans la mesure où celle-ci s'appuie sur leurs observations.

Le programme WCT a créé la Collaboration internationale pour la classification des tumeurs et la recherche sur le cancer (IC³R ; <https://ic3r.iarc.who.int/>) dans le but de rassembler les instituts œuvrant dans ce domaine,

d'améliorer ainsi la qualité des travaux et de répondre au besoin d'évaluation et de synthèse des résultats de la recherche. A ce jour, 22 instituts participent à l'IC³R dont le financement est assuré par les cotisations de ses membres. L'objectif de cette collaboration consiste à promouvoir la pratique factuelle en pathologie et à établir des normes pour la classification des tumeurs et l'harmonisation des études sur le cancer, afin de favoriser l'application des recherches en pathologie tumorale à la pratique clinique et à la classification histopathologique des tumeurs. L'obtention d'une importante subvention du programme-cadre Horizon de l'Union européenne pour le

projet *Evidence Gap Map* du programme WCT, en 2022, a permis de renforcer la formation d'équipes de recherche interprofessionnelles, composées de pathologistes, d'épidémiologistes, de recenseurs spécialistes et de chercheurs en cancérologie, sous l'égide de l'IC³R.

PROJET EVIDENCE GAP MAP (EVI MAP)

Cartographie des données probantes pour la Classification OMS des Tumeurs : le projet d'élaboration d'une carte dynamique des lacunes en matière de données probantes par type de tumeur (EVI MAP) rassemble un consortium international de cinq instituts européens et d'un

partenaire supplémentaire. Ce projet, coordonné par l'équipe du programme WCT, permettra d'identifier les lacunes, les points forts et les faiblesses dans l'ensemble des classifications des tumeurs humaines, afin d'établir un cadre solide à la fois pour une pratique de la pathologie fondée sur des données scientifiques et pour la recherche sur la classification des tumeurs. Il vise à documenter le processus éditorial du programme WCT pour les prochaines éditions des *WHO Blue Books* en créant des cartes interactives dynamiques de données probantes pour les tumeurs humaines. La Figure 3 en donne un exemple.

Figure 3. Exemple d'une carte des lacunes en matière de données probantes tirée du projet EVI MAP. Générée à l'aide de la version 2.0.1 de l'EPPI-Mapper, alimentée par EPPI Reviewer et créée avec l'équipe de Digital Solution Foundry. Digital Solution Foundry and EPPI-Centre (2023) EPPI-Mapper, Version 2.2.4. EPPI Centre, UCL Social Research Institute, University College London.

