



SECTION SYNTHÈSE DES DONNÉES ET CLASSIFICATION (ESC)

Chef

Dr Ian A. Cree
Dr Kurt Straif
(jusqu'en novembre 2018)

Secrétariat

Ms Anne-Sophie Hameau
Ms Helene Lorenzen-Augros
(jusqu'en juin 2018)
Ms Lucy Shedden
(jusqu'en juin 2019)

Groupe Monographies du CIRC (IMO)

Chef

Dr Kathryn Guyton
(par intérim, jusqu'en août 2019)
Dr Mary Schubauer-Berigan
(par intérim)
Dr Kurt Straif
(par intérim, jusqu'en novembre 2018)

Chercheurs

Dr Lamia Benbrahim-Tallaa
Dr Véronique Bouvard
Dr Fatiha El Ghissassi
Dr Jennifer Girschik
Dr Yann Grosse
Dr Neela Guha (jusqu'en juin 2018)
Dr Kathryn Guyton
Dr Mary Schubauer-Berigan
Dr Nadia Vilahur (jusqu'en août 2018)

Secrétariat

Séverine Coutelier (par intérim,
jusqu'en octobre 2019)
Helene Lorenzen-Augros
(jusqu'en juin 2018)
Jennifer Nicholson
Lucy Shedden (jusqu'en juin 2019)

Assistants techniques

Marieke Dusenberg
Sandrine Egraz

Chercheurs extérieurs

Dr Tim Driscoll (jusqu'en avril 2018)
Dr Michelle C. Turner
(jusqu'en avril 2019)

Boursier postdoctoral

Dr Amy Hall (jusqu'en juin 2019)

Etudiants

Corentin Jaillet (jusqu'en août 2018)
Natalie Olson (jusqu'en juillet 2019)

Groupe Handbooks du CIRC (IHB)

Chef

Dr Béatrice Lauby-Secretan

Chercheur

Dr Nadia Vilahur
(jusqu'en août 2018)

Secrétaire/assistant technique

Marieke Dusenberg

Chercheurs extérieurs et chercheurs extérieurs seniors

Dr Andrea Altieri
(jusqu'en novembre 2019)
Dr Bruce Armstrong
(jusqu'en février 2019)
Dr Jae Kwan Jun
(jusqu'en décembre 2018)
Dr Kurt Straif (jusqu'en avril 2019)

Groupe Classification OMS/CIRC des Tumeurs (WCT)

Chef

Dr Ian A. Cree

Chercheurs

Dr Iciar Indave (recenseur spécialiste)
Dr Valerie White (pathologiste)

Secrétariat

Anne-Sophie Hameau

Assistant administratif

Laura Brispot

Assistant technique senior

Asiedua Asante

Assistant technique principal

Alberto Machado

Assistant de recherche

Christine Carreira

Chercheurs extérieurs et chercheurs extérieurs seniors

Dr Ludovic Barault
(jusqu'en avril 2018)
Dr Dilani Lokuhetty
Dr Hiroko Ohgaki
(jusqu'en avril 2018)
Dr Reiko Watanabe
(jusqu'en janvier 2019)

Boursier postdoctoral

Dr Katherine Lloyd
(jusqu'en décembre 2018)

Etudiant

Katherine Lloyd
(jusqu'en février 2018)

Stagiaires

Atieh Hajimohammadsadegh
(jusqu'en décembre 2018)
Dr Laura Reguero Rodriguez de
Liébana (jusqu'en août 2019)

La Section Synthèse des données et classification (ESC), dirigée par le Dr Ian Cree, réunit trois Groupes : le Groupe Monographies du CIRC (IMO), le Groupe *Handbooks* du CIRC (IHB) et le Groupe Classification OMS/CIRC des Tumeurs (WCT).

Le Groupe Monographies du CIRC (IMO), dirigé (par intérim) par le Dr Mary Schubauer-Berigan, 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. Le Groupe IMO organise également des Groupes consultatifs et des ateliers scientifiques internationaux

sur des questions clés, relatives à l'évaluation des cancérigènes et à leurs mécanismes.

Le Groupe *Handbooks* du CIRC (IHB), dirigé par le Dr Béatrice Lauby-Secretan, produit les *IARC Handbooks of Cancer Prevention*. Cette série de recensions systématiques de la littérature scientifique identifie les interventions et les stratégies susceptibles de réduire le risque de cancer ou de mortalité liée au cancer.

Le Groupe Classification OMS/CIRC des Tumeurs (WCT), dirigé par le Dr Ian Cree, produit la série *Classification OMS des Tumeurs* (aussi intitulée *WHO Blue Books*). Actuellement dans sa cinquième édition, cette série en

15 volumes donne des références fermes et internationalement acceptées pour le diagnostic des tumeurs.

Pour préparer chaque volume des *Monographies du CIRC*, des *IARC Handbooks* 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 passage en revue 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 leurs compétences, de leur expérience et de l'absence de conflits d'intérêts.

GRUPE MONOGRAPHIES DU CIRC (IMO)

Le Groupe Monographies du CIRC (IMO) est chargé de produire les *Monographies du CIRC sur l'identification des dangers cancérigènes pour l'homme*. Cette activité est essentielle à la mission du Centre qui consiste à identifier les causes

de cancer susceptibles d'être évitées. Depuis le lancement du programme des *Monographies* en 1971, le potentiel cancérigène de plus d'un millier d'agents a ainsi été évalué. Cet effort international et interdisciplinaire fournit une référence

qui fait autorité auprès des chercheurs, des instances sanitaires et du public. Les organismes de santé du monde entier utilisent les *Monographies* comme support scientifique aux mesures prises pour lutter contre les expositions et

Figure 1. Réunion du Groupe de travail pour le volume 124 des *Monographies du CIRC* qui a eu lieu en juin 2019. © CIRC.



prévenir le développement de cancers. A travers ce travail d'évaluation, le personnel du Groupe IMO apporte également sa contribution à la littérature scientifique sur les questions relatives au contenu et à la méthodologie des *Monographies*.

PRINCIPALES REALISATIONS

Le Groupe IMO a organisé cinq réunions de Groupes de travail sur la période biennale 2018–2019 (Figure 1). Parmi les agents évalués, plusieurs avaient été jugés prioritaires :

- Volume 121 : Styène, styrène-7,8-oxyde et quinoléine (20–27 mars 2018)
- Volume 122 : Nitrite d'isobutyle, β -picoline et certains acrylates (5–12 juin 2018)
- Volume 123 : Certains nitrobenzènes et autres produits chimiques industriels (9–16 octobre 2018)
- Volume 124 : Travail de nuit posté (4–11 juin 2019)
- Volume 125 : Certains intermédiaires chimiques industriels et solvants (5–11 novembre 2019).

Les résultats de ces réunions présentés dans le Tableau 1 soulignent l'importante

contribution des *Monographies* pour évaluer la cancérogénicité d'un large éventail d'agents, allant des produits chimiques, testés uniquement chez l'animal de laboratoire, aux expositions complexes ayant fait l'objet d'études épidémiologiques et mécanistiques, comme c'est le cas pour le travail de nuit posté.

Sur les 24 classifications issues de ces réunions, 14 concernaient des agents n'ayant jamais fait l'objet d'une évaluation par le CIRC et 10 concernaient des agents ayant déjà fait l'objet d'une évaluation.

Tableau 1. Résumé des cinq réunions d'évaluation des *Monographies* en 2018–2019

Agent (Volume)	Evaluation ^a	Degré d'indication de cancérogénicité chez l'homme (type de tumeur en cas de degré d'indication limité)	Degré d'indication de cancérogénicité chez l'animal de laboratoire	Principales caractéristiques des cancérogènes pour lesquels on dispose d'indications solides ^b
<i>Styrène, Styrène-7,8-oxyde et quinoléine (Volume 121)</i>				
Styrène	Groupe 2A	Limité (tumeurs malignes lymphohématopoïétiques)	Suffisant	Multiple (1, 2, 8, 10)
Styrène-7,8-oxyde	Groupe 2A	Insuffisant	Suffisant	Multiple (1, 2, 10)
Quinoléine	Groupe 2B	Insuffisant	Suffisant	2
<i>Nitrite d'isobutyle, β-picoline et certains acrylates (Volume 122)</i>				
Nitrite d'isobutyle	Groupe 2B	Insuffisant	Suffisant	Aucune
β -Picoline	Groupe 3	Insuffisant	Limité	Aucune
Acrylate de méthyle	Groupe 2B	Insuffisant	Suffisant	Aucune
Acrylate d'éthyle	Groupe 2B	Insuffisant	Suffisant	Multiple (6, 10)
Acrylate de 2-éthylhexyle	Groupe 2B	Insuffisant	Suffisant	Aucune
Triacrylate de triméthylolpropane	Groupe 2B	Insuffisant	Suffisant	Aucune
<i>Certains nitrobenzènes et autres produits chimiques industriels (Volume 123)</i>				
2-Chloronitrobenzène	Groupe 2B	Insuffisant	Suffisant	Aucune
4-Chloronitrobenzène	Groupe 2B	Insuffisant	Suffisant	Aucune
1,4-Dichloro-2-nitrobenzène	Groupe 2B	Insuffisant	Suffisant	Aucune
2,4-Dichloro-1-nitrobenzène	Groupe 2B	Insuffisant	Suffisant	Aucune
2-Amino-4-chlorophénol	Groupe 2B	Insuffisant	Suffisant	Aucune
<i>ortho</i> -Phénylènediamine et <i>ortho</i> -phénylènediamine dichlorohydrate	Groupe 2B	Insuffisant	Suffisant	2
<i>para</i> -Nitroanisole	Groupe 2B	Insuffisant	Suffisant	Aucune
<i>N,N</i> -Diméthylacétamide	Groupe 2B	Insuffisant	Suffisant	Aucune
<i>Travail de nuit posté (Volume 124)</i>				
Travail de nuit posté	Groupe 2A	Limité (sein, côlon-rectum, prostate)	Suffisant	Multiple (6, 7, 10)
<i>Certains intermédiaires chimiques industriels et solvants (Volume 125)</i>				
Chlorure d'allyle	Groupe 3	Insuffisant	Limité	Aucune
1-Bromo-3-chloropropane	Groupe 2B	Insuffisant	Suffisant	10
1-Butyl éther de glycidyle	Groupe 2B	Insuffisant	Suffisant	10
4-Chlorobenzotrifluorure	Groupe 2B	Insuffisant	Suffisant	Aucune
Méthacrylate de glycidyle	Groupe 2A	Insuffisant	Suffisant	Multiple (2 ^c , 10 ^d)

^a Groupe 2A, probablement cancérogène pour l'homme ; Groupe 2B, peut-être cancérogène pour l'homme ; Groupe 3, inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme.
^b Nombre 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.fr/preamble-to-the-iarc-monographs/>).
^c Dans les cellules primaires humaines.
^d Il existe aussi de solides indications que le méthacrylate de glycidyle appartient, d'après des indices mécanistiques, à une classe de substances réactives (époxy d'éthers de glycidyle) dont un des membres a été classé probablement cancérogène pour l'homme.

Chaque évaluation fait l'objet d'un résumé concis, publié plusieurs semaines après la réunion 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 peuvent être téléchargés gratuitement sur le site internet des *Monographies* (<https://monographs.iarc.fr/monographs-available/>).

Le Groupe IMO a également réuni deux Groupes consultatifs en 2018–2019 :

- Groupe consultatif pour recommander des mises à jour du Préambule des *Monographies du CIRC* (12–14 novembre 2018)
- Groupe consultatif sur les priorités des *Monographies du CIRC* pour 2020–2024 (25–27 mars 2019).

Le Groupe consultatif pour recommander des mises à jour du Préambule des *Monographies du CIRC* a réuni 21 experts originaires de neuf pays. Deux spécialistes, sept représentants d'organismes de santé nationaux et internationaux, trois observateurs d'organisations intéressées et 16 membres du secrétariat CIRC/OMS assistaient également à la réunion. Cette mise à jour de la méthodologie et des critères rigoureux pour l'examen scientifique et l'évaluation des dangers cancérigènes par des experts totalement indépendants d'intérêts particuliers (voir <https://monographs.iarc.fr/wp-content/uploads/2019/01/Preamble-2019.pdf>), a constitué une étape cruciale pour le CIRC. Un article décrivant et justifiant les changements apportés au Préambule a été publié dans le *Journal of the National Cancer Institute*.

Le Groupe consultatif sur les priorités des *Monographies du CIRC* pour 2020–2024 a réuni 29 scientifiques originaires de 18 pays pour étudier la réponse à un appel public de candidatures et examiner plus de 170 propositions d'agents différents. Un grand nombre d'entre eux ont été jugés hautement, moyennement ou faiblement prioritaires pour une évaluation, en fonction des indications d'exposition humaine et des éléments de preuve disponibles pour évaluer leur cancérigénicité (voir [https://www.thelancet.com/journals/lanonc/article/PIIS1470-2045\(19\)30246-3/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lanonc/article/PIIS1470-2045(19)30246-3/fulltext) et les Tableaux 2 et 3). Ces recommandations permettront de s'assurer que les *Monographies du CIRC* reflètent bien l'état actuel des indications scientifiques, relatives à la cancérigénicité.

Tableau 2. Agents recommandés pour évaluation par les *Monographies du CIRC* sur 2020–2024 avec une priorité élevée^a

Agent	Justification
<i>Agents n'ayant pas encore évalués par les Monographies du CIRC</i>	
Acides haloacétiques (et autres sous-produits de désinfection)	Indications pertinentes pour le cancer chez l'homme, les essais biologiques et les mécanismes
Fluides pour le travail des métaux	Indications pertinentes pour le cancer chez l'homme et les essais biologiques
Fumer du cannabis, traitement de la fertilité, glucocorticoïdes, <i>Salmonella typhi</i> , sédentarité ^b , tétracyclines et autres médicaments photosensibilisants	Indications pertinentes pour le cancer chez l'homme et les mécanismes
Cupferron, additifs oxygénés pour l'essence, violet de gentiane, glycidamide, vert malachite et vert leucomalachite, oxymétholone, pentabromodiphényléther, vinclozoline	Indications pertinentes pour les essais biologiques et les mécanismes
Implants mammaires, apport en sel alimentaire ^b , photothérapie néonatale ^b mauvaise hygiène buccale ^b	Indications pertinentes pour le cancer chez l'homme
Aspartame	Indications pertinentes pour les essais biologiques
Arécoline, disulfure de carbone, systèmes électroniques d'administration de nicotine et nicotineb, cytomégalovirus humain, parabènes	Indications pertinentes pour les mécanismes
<i>Agents précédemment évalués par les Monographies du CIRC^c</i>	
Essence automobile (avec ou sans plomb), carbaryl, paludisme	Nouvelles indications pertinentes pour le cancer chez l'homme, les essais biologiques et les mécanismes, justifiant une réévaluation de la classification
Acrylamide ^b , acrylonitrile, certaines anthracyclines, poussière de charbon, combustion de biomasse, produits à base de talc domestique, lutte contre les incendies, nickel métallique, certains pyréthroides (perméthrine, cyperméthrine, deltaméthrine)	Nouvelles indications pertinentes pour le cancer chez l'homme et les mécanismes, justifiant une réévaluation de la classification
Aniline, acroléine, méthyl eugénol et iso-eugénol ^b , nanotubes de carbone à parois multiples ^b , rayonnement non ionisant (radiofréquence) ^b , certains composés perfluorés (ex. : acide perfluorooctanoïque)	Nouvelles indications pertinentes pour les essais biologiques et les mécanismes, justifiant une réévaluation de la classification
Œstrogène : œstradiol et œstrogène–progestogènes ^d , hydrochlorothiazide, polyomavirus à cellules de Merkel, perchloroéthylène, aliments et boissons très chaudes	Nouvelles indications pertinentes pour le cancer chez l'homme justifiant une réévaluation de la classification
1,1,1-Trichloroéthane, alliage de qualité militaire (tungstène/nickel/cobalt)	Nouvelles indications pertinentes pour les essais biologiques justifiant une réévaluation de la classification
Acétaldéhyde, bisphénol A ^b , cobalt et composés de cobalt, crotonaldéhyde, cyanotoxines cyclopeptidiques, fumonisine B ₁ , composés inorganiques du plomb, isoprène, o-anisidine	Nouvelles indications pertinentes pour les mécanismes justifiant une réévaluation de la classification

^a Indications d'exposition humaine relevées pour tous les agents.

^b Le Groupe consultatif recommande une évaluation dans la seconde moitié de la période de cinq ans.

^c Voir liste actuelle de la classification sur <https://monographs.iarc.fr/list-of-classifications-volumes/>

^d Cancérogène Groupe 1 ; de nouvelles indications de cancer chez l'homme évoquent une (des) association(s) causale(s) possible(s) pour d'autres localisations de tumeur (voir Section 3 du Préambule des *Monographies du CIRC*, <https://monographs.iarc.fr/preamble-to-the-iarc-monographs/>).

PUBLICATIONS

Monographies du CIRC publiées au cours de l'exercice 2018–2019 :

- Volume 122 : Nitrite d'isobutyle, β -picoline et certains acrylates (2019)
- Volume 121 : Styrène, styrène-7,8-oxyde et quinoléine (2019)
- Volume 120 : Benzène (2018)
- Volume 119 : Certains produits chimiques provoquant des tumeurs des voies urinaires chez les rongeurs (2019)

- Volume 118 : Soudage, trioxyde de molybdène, et oxyde d'indium-étain (2018)
- Volume 117 : Pentachlorophénol et certains composés apparentés (2019)
- Volume 116 : Café, maté et boissons très chaudes (2018)
- Volume 115 : Certains produits chimiques industriels (2018)
- Volume 114 : Viande rouge et viande transformée (2018)
- Volume 113 : DDT, lindane et 2,4-D (2018).

La Publication scientifique du CIRC n° 165 (*Tumour Site Concordance and Mechanisms of Carcinogenesis*) est également parue au cours de cette période biennale.

Tableau 3. Agents recommandés pour évaluation par les *Monographies du CIRC* sur 2020–2024 avec une priorité moyenne et faible^a

Agent	Statut de l'évaluation précédente
<i>Agents de priorité moyenne</i>	
2,3-Butanedione (diacétyle), alachlore, biphenyle, paraffines chlorées, chlorpyrifos, c.i. direct bleu 218, diphenylamine, hydrazobenzène, indole-3-carbinol, mancozèbe, nanomatériaux (ex : dioxyde de titane ou nanosilice), dioxyde d'azote, <i>o</i> -benzyl- <i>p</i> -chlorophénol, ozone, pendiméthaline, sommeil, trimère styrène-acrylonitrile, terbufos, phosphate tris(chloropropyle)	Agents n'ayant pas encore été évalués par les <i>Monographies du CIRC</i>
Aflatoxines ^b , anthracène, trioxyde d'antimoine, atrazine, composés bromés, phosphite d'hydrogène diméthylque, furanne, <i>N</i> -méthylolacrylamide, <i>p</i> -nitrotoluène, <i>Schistosoma mansoni</i> , phosphate tris(2-chloroéthyle), tabagisme (y compris passif) ^b	Agents précédemment évalués par les <i>Monographies du CIRC</i> ^c
<i>Agents de faible priorité</i>	
2-Hydroxy-4-méthoxybenzophénone, aluminium, androstènedione, méthacrylate de butyle, cinidon éthyle, microbiote dysbiotique, fonofos, furmécycloz, isoflavones, isophorone, travail de laboratoire et profession de chimiste, méthanol, <i>S</i> -ethyl- <i>N,N</i> -dipropylthiocarbamate, fabrication de semi-conducteurs, sucralose	Agents n'ayant pas encore été évalués par les <i>Monographies du CIRC</i>
1,1-Diméthylhydrazine, benzophénone-1, noir de carbone, catéchol, chlอร์ดécone, cumène, dichlorométhane, virus de l'hépatite D, virus du papillome humain [beta (cutané) et certains types alpha (muqueux)], <i>Opisthorchis felineus</i> , pollution de l'air extérieur ^b , alcaloïdes pyrrolizidiniques, sélénium et composés de sélénium	Agents précédemment évalués par les <i>Monographies du CIRC</i> ^c

^a Indications d'exposition humaine relevées pour tous les agents

^b Cancérogène Groupe 1 ; de nouvelles indications de cancer chez l'homme évoquent une (des) association(s) causale(s) possible(s) pour d'autres localisations de tumeur (voir Section 3 du Préambule des *Monographies du CIRC*, <https://monographs.iarc.fr/preamble-to-the-iarc-monographs/>).

^c Voir liste actuelle de la classification sur <https://monographs.iarc.fr/list-of-classifications-volumes/>.

GRUPE *HANDBOOKS* DU CIRC (IHB)

Le Groupe *Handbooks* du CIRC (IHB) est chargé de produire les *IARC Handbooks of Cancer Prevention*, avec pour objectif la publication d'examen critiques et d'évaluations concernant les interventions et les stratégies susceptibles de réduire le fardeau du cancer. Les principes de recension systématique sont appliqués à l'identification, la sélection, la synthèse et l'évaluation des éléments de preuve. Le choix des interventions ou des stratégies à évaluer s'appuie sur l'existence, dans la littérature scientifique, d'indications d'effets préventifs et d'un intérêt potentiel pour la santé publique. Ont ainsi été évalués des agents chimio-préventifs, des mesures

préventives, l'efficacité des stratégies de dépistage et de la lutte antitabac. Les *IARC Handbooks* sont utilisés dans le monde entier par les représentants de la santé publique pour élaborer des directives et des recommandations en matière de prévention du cancer.

PRINCIPALES REALISATIONS

En 2018–2019, le Groupe IHB a organisé trois réunions : la réunion du Groupe de travail pour le Volume 17 des *IARC Handbooks* (Dépistage du cancer colorectal), une réunion du Groupe consultatif pour la mise à jour du Préambule des *IARC Handbooks*

(précédemment intitulé Méthodes de travail des *IARC Handbooks*) et une réunion de cadrage pour le Volume 18 des *IARC Handbooks* (Dépistage du cancer du col de l'utérus).

VOLUME 17 : DEPISTAGE DU CANCER COLORECTAL (14–21 NOVEMBRE 2017)

Les conclusions de la réunion ont fait l'objet d'un article dans *The New England Journal of Medicine*, en mars 2018 (Tableau 4). Le rapport intégral est disponible en téléchargement gratuit au format PDF sur le site internet des Publications du CIRC (<http://publications.iarc.fr/573>).

Tableau 4. *IARC Handbooks Volume 17* : Résumé des évaluations des différentes techniques de dépistage du cancer colorectal

Technique de dépistage	Degré d'indications en faveur du dépistage		
	Réduction de l'incidence du CCR	Réduction de la mortalité par CCR	Rapport bénéfice-risque
Dépistage tous les deux ans avec gFOBT sans réhydratation	<i>Indication suggérant l'absence d'effet</i>	<i>Suffisant</i>	<i>Suffisant</i>
Dépistage annuel ou tous les deux ans avec gFOBT de plus haute sensibilité	<i>Limité</i>	<i>Suffisant</i>	<i>Suffisant</i>
Dépistage tous les deux ans avec TIF	<i>Limité</i>	<i>Suffisant</i>	<i>Suffisant</i>
Dépistage unique avec sigmoïdoscopie	<i>Suffisant</i>	<i>Suffisant</i>	<i>Suffisant</i>
Dépistage unique avec coloscopie	<i>Suffisant</i>	<i>Suffisant</i>	<i>Suffisant</i>
Dépistage unique avec CTC	<i>Limité</i>	<i>Limité</i>	<i>Insuffisant</i>

CCR : cancer colorectal ; CTC : colonographie par tomodensitométrie ; gFOBT : recherche de sang occulte dans les selles par test au gaïac ; TIF : test immunochimique fécal.

MISE A JOUR DU PREAMBULE (11–13 FEVRIER 2019)

Le CIRC a convoqué un Groupe consultatif pour recommander une mise à jour du Préambule des *IARC Handbooks* (précédemment intitulé Méthodes de travail des *IARC Handbooks*) qui tient compte des avancées scientifiques et des changements méthodologiques en matière de préventions primaire et secondaire. Cette première mise à jour des procédures par un groupe consultatif externe, depuis le lancement du programme des *Handbooks* en 1995, représente une étape importante dans l'évolution du programme. Le Groupe consultatif a donné des recommandations sur plusieurs questions primordiales, notamment le champ d'application du programme, les prochaines priorités, la transparence du processus de recension systématique et les systèmes d'évaluation. Il a également demandé au CIRC de poursuivre le développement

d'approches de diffusion des résultats des *Handbooks*.

Un rapport interne du Groupe consultatif explique les procédures à suivre et souligne les principales modifications. Les « directives aux auteurs », qui servent de fondement pour l'application des principes énoncés dans le Préambule, ont été révisées pour coller à cette mise à jour.

Tous les documents énumérés sont disponibles sur le site internet des *Handbooks* (<http://handbooks.iarc.fr/>).

VOLUME 18 : DEPISTAGE DU CANCER DU COL DE L'UTERUS (REUNION DE CADRAGE, 14–16 OCTOBRE 2019)

Le dépistage du cancer du col de l'utérus sera réévalué lors d'une réunion du 23 au 30 juin 2020, pendant laquelle seront examinées les nouvelles techniques de dépistage, notamment le test de

détection du virus du papillome humain (VPH) et la mise en œuvre du dépistage dans le cadre de la vaccination contre le VPH. Ce *Handbook* participe pleinement à l'Initiative OMS pour l'élimination du cancer du col utérin dans le monde, lancée à l'appel du Dr Tedros Adhanom Ghebreyesus, lors de l'Assemblée mondiale de la Santé, en mai 2018. Cette première collaboration étroite entre le programme des *Handbooks* et l'OMS permettra aux évaluations des *Handbooks* d'être prises en compte lors de l'élaboration de recommandations par l'OMS.

PUBLICATIONS

- Volume 16 des *IARC Handbooks*, Absence d'excès de masse adipeuse, publié en ligne en octobre 2018 et imprimé en juillet 2019.
- Volume 17 des *IARC Handbooks*, Dépistage du cancer colorectal, publié en ligne en juin 2019 et imprimé en octobre 2019.

GROUPE CLASSIFICATION OMS/CIRC DES TUMEURS (WCT)

Créé en 2017, le Groupe Classification OMS/CIRC des Tumeurs (WCT) est chargé de produire la série *Classification OMS des Tumeurs (WHO Blue Books)*. Précédemment publiée sous forme d'une quatrième édition en 12 volumes, la série a été revue pour donner une cinquième édition en 15 volumes. Cette dernière tient compte de la création d'un Bureau éditorial officiel de la Classification OMS

des Tumeurs qui conseille le CIRC sur le contenu de la série (Figure 2). Les *WHO Blue Books* sont essentiels à la fois pour le diagnostic et la recherche sur le cancer. Ils donnent en effet les normes et critères internationaux sur lesquels s'appuie le diagnostic des tumeurs. Le diagnostic final et la classification de chaque type de cancer étayent en retour les recherches sur l'étiologie de la

maladie, sa prévention, son diagnostic et son traitement.

Volumes publiés lors de l'exercice 2018–2019 :

- *WHO Classification of Skin Tumours*, quatrième édition (2018)
- *WHO Classification of Tumours of the Eye*, quatrième édition (2018)

- *Digestive System Tumours*, cinquième édition (2019)
- *Breast Tumours*, cinquième édition (2019).

Du fait de l'introduction de nouvelles technologies, jamais au cours de ces 30 dernières années, la pathologie n'avait connu une évolution aussi rapide. Alors que la classification des cancers s'appuyait autrefois sur un consensus concernant presque exclusivement les caractéristiques histopathologiques, aujourd'hui, notre compréhension des mécanismes moléculaires de la cancérogenèse est telle qu'ils doivent être pris en compte pour le diagnostic. Par ailleurs, la pathologie numérique et l'imagerie diagnostique offrent de nouvelles perspectives et fournissent une justification quantitative pour de nombreux critères diagnostiques existants et en font émerger de nouveaux. Enfin, les progrès technologiques dans le domaine de l'informatique, notamment en matière d'intelligence artificielle, apportent déjà

des aides au diagnostic et cette tendance va probablement s'accélérer. Par conséquent, il est urgent d'intégrer ces aspects du diagnostic dans la classification des cancers.

Le Groupe WCT offre une synthèse précise et irréfutable des faits avérés pour la classification des tumeurs, en s'appuyant sur le passage en revue par un consensus d'experts de tous les éléments concrets publiés, reproductibles et examinés de façon collégiale. Le Dr Iciar Indave, recenseur spécialiste, veille à ce que les méthodes utilisées par le Groupe WCT pour évaluer les éléments de preuve soient aussi solides que possible, compte tenu du volume d'informations disponibles et du calendrier des mises à jour.

Les *WHO Blue Books* sont disponibles sous plusieurs formats pour répondre aux besoins des utilisateurs dans les pays à revenu élevé, intermédiaire et faible. Lancé en septembre 2019,

le nouveau site internet offre une plateforme à partir de laquelle il est possible de compléter les volumes avec de nouvelles informations, y compris des images d'histopathologie et des images cliniques, notamment de radiologie. Le Groupe WCT travaille en collaboration avec d'autres organisations pour faire progresser la pratique d'un diagnostic de qualité du cancer et la recherche en général. Les *WHO Blue Books* constituent une ressource précieuse, à la fois pour les pathologistes débutants et les pathologistes expérimentés.

Enfin, le Groupe WCT collabore avec d'autres chercheurs, notamment en matière de pathologie numérique, de pathologie moléculaire et d'évaluations factuelles des pathologies (recensions systématiques). Il héberge le laboratoire d'histologie, dirigé par un chercheur et supervisé par des pathologistes très expérimentés, offrant ainsi au CIRC un service centralisé d'histopathologie.

Figure 2. Première réunion du Bureau éditorial de la Classification OMS des Tumeurs. © CIRC.

