



Canadian Association of Radiologists
L'Association canadienne des radiologistes

RAPPORT ANNUEL 2017



Also available in English under the title of:

Canadian Association of Radiologists
Annual Report 2017

La reproduction et la distribution du présent rapport et de son contenu à des fins commerciales sont interdites sans l'autorisation écrite de l'Association canadienne des radiologistes.

Produit par :

Association canadienne des radiologistes
600-294, rue Albert, Ottawa (Ontario) K1P 6E6
Tél. : 613-860-3111
Télééc. : 613-860-3112

Personne-ressource :

Natalie St-Pierre
Directrice, Marketing et communications
613-860-3111, poste 240
nst-pierre@car.ca
www.car.ca

 [@CARadiologists](https://twitter.com/CARadiologists)

 [Canadian Association of Radiologists](https://www.facebook.com/CARadiologists)

 [Canadian Association of Radiologists](https://www.linkedin.com/company/CARadiologists)

À PROPOS DE L'ASSOCIATION CANADIENNE DES RADIOLOGISTES

En sa qualité de porte-parole de la profession au Canada, l'Association canadienne des radiologistes (CAR) défend des normes de pratique élevées en imagerie centrée sur les patients, en apprentissage continu et en recherche. Les médecins membres de cette association sont reconnus pour être des experts assurant des soins sécuritaires, efficaces et de qualité à la population canadienne grâce aux techniques d'imagerie interventionnelle à visée diagnostique ou thérapeutique.

CAR MISSION ET VISION

MISSION

Être la voix nationale pour l'excellence de l'imagerie médicale dans les soins aux patients.

VISION

1. La CAR est **l'organisme national et le porte-parole politique des radiologistes** auprès des gouvernements, de l'industrie, des autorités en soins de santé, des organismes provinciaux et internationaux de radiologie et des autres associations de spécialistes pour les questions relatives à la formation en radiologie, à la recherche, à la main-d'œuvre, aux permis d'exercice, à l'agrément, aux normes et aux tendances futures en radiologie.
2. Solide organisation à composition universelle, la CAR **représente les radiologistes canadiens et l'exercice de la radiologie au Canada d'une voix unie, inspirante et respectée.**
3. Mettant l'accent sur la prestation de soins de qualité à la fois pertinents, sécuritaires et économiques, la CAR représente **la source d'information privilégiée en matière de pratiques exemplaires pour les radiologistes, le gouvernement, l'industrie, les autorités en soins de santé et le public.** Elle diffuse des pratiques exemplaires en élaborant et en tenant à jour des lignes directrices, des normes et des avis, ainsi qu'en favorisant la formation continue auprès des radiologistes, des autres médecins, des travailleurs de la santé, des responsables des politiques sur les soins de santé et du public.
4. La CAR anticipe les changements dans les domaines de la radiologie, de la technologie et des soins de santé ainsi que dans les autres secteurs connexes. Elle en prédit les conséquences et prend des mesures préventives pour y réagir et en tirer le meilleur parti possible. Ainsi, la CAR **s'engage à influencer directement sur l'avenir de la profession de radiologiste au Canada** et à agir à titre de chef de file en radiologie sur la scène internationale.

CONSEIL D'ADMINISTRATION 2016-2017

Dr. William Anderson
Dr. Michael Barry – Vice President
Dr. Alex Botsford – Resident Representative
Dr. Jeffrey Chankowsky
Dr. Carolyn Flegg – Chair
Dr. Scott Harris
Dr. Emil Lee – President
Dr. Lawrence Liebscher – ACR Representative
Dr. Daniel Lindsay
Dr. Jonathan Mandel
Dr. William Miller – Past President
Dr. Amol Mujoomdar
Dr. Laurence Pélouin
Dr. Gilles Soulez – Secretary-Treasurer
Dr. Giuseppe Tarulli

2017 L'ANNÉE EN CHIFFRES

1	site Web entièrement revampé et amélioré
1	nouvelle organisation affiliée : la Société canadienne de l'imagerie mammaire
19	demandes d'agrément en matière de développement professionnel continu (DPC) traitées
37	rencontres avec des députés et sénateurs dans le cadre de nos activités de défense des intérêts
141	pour cent d'augmentation de la portée de notre contenu sur les médias sociaux
280	bénévoles de la CAR
514	participants au Congrès scientifique annuel 2017 de la CAR
400	participants à la réception canadienne de la CAR en 2017, en marge de la réunion annuelle de la Radiological Society of North America (RSNA 2017)
665	unités agréées dans le cadre du Programme d'agrément en mammographie de la CAR
2 154	membres de la CAR

OBJECTIFS STRATÉGIQUES 2018 À 2022

1. Être reconnue comme le **défenseur des intérêts des radiologistes et plaider en faveur de la profession** au Canada, au sein de la profession et à l'extérieur de celle-ci.
2. Être reconnue comme un **leader dans l'établissement de lignes directrices de pratique et dans la définition d'un programme visant la qualité pour l'imagerie diagnostique** au Canada, et assurer la mise en œuvre de ces lignes directrices de pratique en privilégiant l'amélioration de la qualité des soins dispensés aux patients.
3. Être reconnue comme une **association nationale pertinente et importante** par les radiologistes canadiens en leur offrant des programmes et des services uniques.
4. Être une organisation **résiliente, capable de répondre aux besoins changeants grâce à une structure solide** et des activités qui s'harmonisent avec les pratiques exemplaires de l'association.

MESSAGE DU PRÉSIDENT



En tant que président de la CAR, j'ai l'honneur de représenter mes pairs à l'échelle nationale. Je me sens très privilégié d'être à la tête d'un groupe de radiologistes de si grand talent et vous remercie de la confiance que vous me témoignez. Tandis que s'amorce la deuxième année de mon mandat, je constate tous les jours qu'il est temps de souligner l'apport des radiologistes aux soins de santé. Le domaine de la radiologie a considérablement évolué au Canada, mû par des avancées technologiques formidables. L'intégration progressive de l'intelligence artificielle (IA) à nos processus de travail et à d'autres aspects de la vie ouvre également de nouveaux horizons.

Nous devons donc profiter de l'occasion pour sensibiliser les gens à notre profession. Le Conference Board du Canada a publié un rapport intitulé *La valeur de la radiologie au Canada* en 2017. Ce rapport, qui mettait en lumière l'apport des radiologistes auprès des Canadiens, constitue un bon outil de diffusion. Nous poursuivons donc sur cette lancée en créant un rapport plus approfondi qui rendra compte de l'amélioration des soins aux patients et des gains d'efficacité dans le secteur de la radiologie.

Au cours de la dernière année, la CAR a renforcé la visibilité de la profession et a sensibilisé le public à la nature de la radiologie et à son incidence favorable sur la prestation des soins. Notre présence en ligne a également augmenté de façon exponentielle, en particulier dans les médias sociaux. Au chapitre des relations avec les gouvernements, nous avons eu des rencontres efficaces avec plusieurs députés, énoncé nos priorités et fait état de nos préoccupations. La Journée sur la Colline du Parlement de 2017 en est le parfait exemple, puisqu'elle nous a permis de sensibiliser des décideurs clés à l'importance et à la nature de la radiologie.

La CAR demeure par ailleurs un intervenant de premier plan sur la scène internationale et se fait le porte-parole du Canada en matière de pratiques exemplaires en radiologie. Son partenariat avec l'International Society of Radiology et la Société européenne de radiologie a augmenté la visibilité des radiologistes canadiens à l'échelle mondiale et mis en valeur la recherche de pointe du milieu canadien de la radiologie. Nous entendons continuer à tirer parti de ces relations au cours des prochaines années.

L'élaboration du plan stratégique 2018 à 2022 fait également partie des réalisations de la CAR au cours de la dernière année. En prenant appui sur de nouvelles priorités clairement définies, nous sommes en mesure de resserrer notre collaboration avec notre secteur d'activité et nos sociétés partenaires, de façon à nous adapter à l'évolution constante et aux avancées technologiques de l'imagerie médicale d'aujourd'hui.

Je suis extrêmement ravi de nos réalisations à ce jour. Le présent rapport présente quelques-unes des réussites que nous devons à nos bénévoles, aux membres dévoués de notre conseil d'administration et à notre personnel de soutien. Évidemment, rien n'aurait été possible sans vous, les membres. Grâce à votre soutien, nous avons pu mener des projets de défense d'intérêts, ainsi qu'offrir des activités de formation de grande qualité, un solide programme d'agrément en mammographie et de nouvelles lignes directrices de pratique clinique. Je vous invite à demeurer membres de la CAR afin d'appuyer votre profession. De plus, je vous encourage à participer activement aux activités de votre association. Plusieurs groupes de travail pourraient tirer parti de vos conseils et de votre expérience. J'ai pu constater moi-même qu'il est gratifiant d'être bénévole, c'est pourquoi je vous invite à vous joindre à nous.

Je me réjouis à l'idée d'entamer cette deuxième année de mandat et de contribuer encore davantage à l'avancement de la radiologie au Canada.

Emil Lee, MD, FRCPC
Président de l'Association canadienne des radiologistes

MESSAGE DU PRÉSIDENT-DIRECTEUR GÉNÉRAL

Chers membres de la CAR,

J'ai eu l'honneur et le privilège d'agir à titre de président-directeur général de l'Association canadienne des radiologistes au cours des deux dernières années. J'ai beaucoup appris sur la profession de radiologiste depuis mon arrivée à la CAR, et je suis très heureux de faire partie de cette belle équipe dynamique. Je suis fier de ce que nous avons accompli au cours de la dernière année. Les membres et les bénévoles demeurent pour moi une source d'inspiration, notamment en raison de leur optimisme et de la façon dont ils cheminent au fil des découvertes dans le domaine de l'imagerie médicale. En 2017, nous avons apporté la touche finale à notre plan stratégique 2018 à 2021 visant à renforcer l'exercice de la radiologie. En collaboration avec le conseil d'administration et guidée par les conseils des membres, l'équipe de la CAR a défini les cinq piliers essentiels à la réussite de l'association : soit 1) la défense des intérêts, 2) les soins aux patients, 3) la formation, 4) la recherche et l'innovation et 5) la mobilisation. Le présent rapport décrit les progrès réalisés à l'égard de chacune de ces priorités clés.

DÉFENSE DES INTÉRÊTS – ÊTRE VUS, ENTENDUS ET COMPRIS : SENSIBILISER LES INTERVENANTS À LA RADIOLOGIE

La défense des intérêts a été définie comme un enjeu prioritaire, puisque les membres y accordent une très grande importance. Au cours de notre processus de planification stratégique, nous avons opté pour l'accroche Être vus, entendus et compris qui nous a semblé refléter parfaitement nos intentions. Par ses activités de défense des intérêts, la CAR s'efforce d'orienter les décisions susceptibles de renforcer l'exercice de la radiologie ainsi que de sensibiliser le public au travail des radiologistes et à leur apport au système de santé. Elle traite aussi des questions de financement à l'échelle nationale. Notre Journée sur la Colline du Parlement de novembre 2017 a été des plus réussies. Elle nous a permis de faire valoir le travail des radiologistes au Canada, en plus de sensibiliser les députés et leur équipe à la nature et à l'importance de notre profession. L'événement, qui a retenu l'attention dans les médias sociaux, a également suscité l'intérêt à l'échelle de nos membres, du secteur d'activité, des sociétés partenaires et d'autres intervenants.

La Journée sur la Colline du Parlement a coïncidé avec la Journée internationale de la radiologie, le 8 novembre. Il s'agissait donc d'une formidable occasion de mettre en valeur les radiologistes du Canada et d'ailleurs. Pour commémorer cette journée, nous avons élaboré plusieurs outils de marketing et de communication, qui ont été partagés à vaste échelle dans les médias sociaux parmi nos partenaires et nos membres, ainsi que dans leurs réseaux. Ces activités ont contribué à mieux faire connaître les radiologistes et l'imagerie médicale auprès des Canadiens.

Le Conference Board du Canada, que la CAR avait mandaté pour faire une étude, a publié le rapport La valeur de la radiologie en janvier 2017. Ce rapport, le premier du genre au Canada, définit la profession ainsi que l'apport des radiologistes au secteur des soins de santé au Canada à l'intention de plusieurs publics cibles. La CAR a en outre présenté une proposition prébudgétaire au gouvernement fédéral en 2017. Cette proposition, qui demandait des investissements d'envergure dans l'équipement d'imagerie médicale, a été accueillie avec enthousiasme. Toutes ces initiatives ont permis à la CAR d'éveiller l'intérêt du milieu médical et d'accroître la visibilité de l'imagerie médicale au Canada. Elles nous ont permis d'étendre notre portée pour ce qui est d'être vus, entendus et compris.

RECHERCHE ET INNOVATION – ÊTRE À L'AVANT-GARDE EN MATIÈRE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

La CAR est fière de compter parmi les chefs de file sur les plans de la recherche et de l'innovation, comme en témoignent ses travaux sur l'intelligence artificielle (IA). Elle a activement contribué à définir les pratiques exemplaires en IA, en plus de mettre sur pied un groupe de travail, constitué d'experts en la matière, qui se penche sur l'IA au Canada. Au fil des évolutions de l'IA, la CAR entend vraiment faire office d'autorité en ce qui a trait au déploiement de cette technologie dans le domaine de l'imagerie médicale.

FORMATION – ÊTRE UNE RESSOURCE DE PREMIER PLAN POUR LE DÉVELOPPEMENT PROFESSIONNEL CONTINU

La CAR aspire à devenir un chef de file en matière de formation et de développement professionnel des radiologistes. L'édition 2017 de son Congrès scientifique annuel (CSA) a été marquée par l'apport d'éminents conférenciers du domaine de la radiologie, ainsi que d'experts scientifiques en matière de soins de santé. Plus de 400 délégués ont pris part à cet événement qui, nous en sommes convaincus, continuera à prendre de l'ampleur sous la conduite de son comité de programmation. En 2018, la CAR proposera diverses occasions d'apprentissage en ligne grâce à la mise en place d'un système de gestion de l'apprentissage.

MOBILISATION – LA CAR ET SES MEMBRES NE FONT QU'UN

Sans nos membres, nous n'existerions pas. Ce sont eux qui donnent vie à l'association. Notre mission, notre vision et nos objectifs stratégiques sont tous centrés sur les priorités de nos membres. Nous cherchons sans cesse à connaître leurs points de vue, aussi bien dans le cadre de groupes de travail qu'à l'occasion de notre sondage annuel ou de notre CSA. Nous misons également sur les médias sociaux pour favoriser la discussion et les échanges. Le personnel de la CAR cherche aussi de nouveaux moyens d'accroître la mobilisation des membres et de leur apporter encore plus de valeur, en leur offrant de nouveaux avantages ainsi qu'en menant des initiatives destinées à renforcer la notoriété publique des radiologistes au Canada et à démontrer l'apport de l'imagerie médicale. Nos bénévoles et membres du personnel sont essentiels à cette entreprise. Nous avons une chance inouïe de

pouvoir compter sur un groupe aussi formidable de bénévoles et de professionnels talentueux pour nous aider à atteindre nos buts et objectifs. Leur passion et leur dévouement me remplissent d'humilité.

Je me réjouis à l'idée de voir la dynamique engagée se poursuivre et prendre de l'ampleur en 2018-2019.

Nick Neuheimer, C.A.E., M.Sc., Président-directeur général, Association canadienne des radiologistes

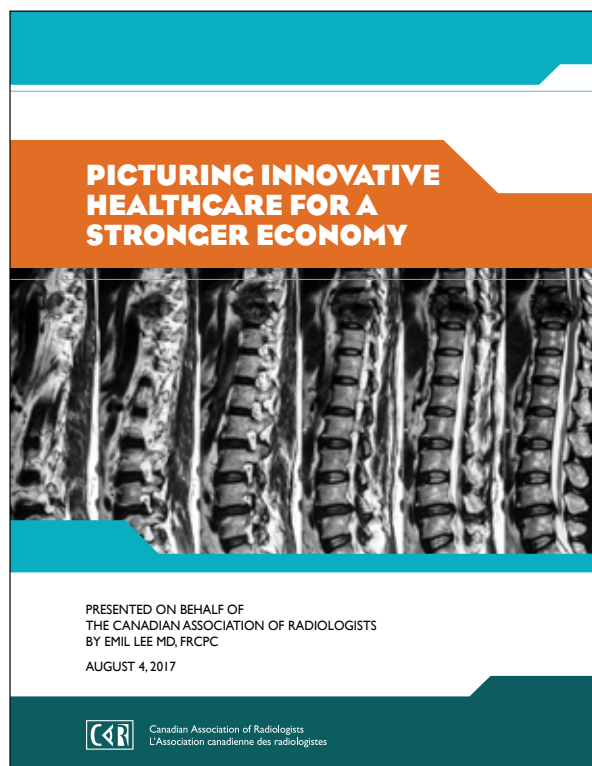
LES CINQ PRINCIPALES INITIATIVES DE 2017

En 2017, la CAR s'est appuyée sur cinq initiatives clés pour promouvoir des normes élevées en imagerie centrée sur les patients, en apprentissage continu et en recherche.

1. La CAR a réalisé une infographie, dont elle a tiré une affiche, et mené une campagne intitulée **#jesuisvotreradiologiste** sur les médias sociaux pour démontrer la valeur de la radiologie. L'affiche et la campagne ont mis en lumière le rôle essentiel des radiologistes dans les soins de santé. L'affiche a été transmise aux membres de l'ensemble du pays pour qu'ils l'apposent dans les salles d'attente de leurs services d'imagerie.
2. La CAR a lancé **un tout nouveau site Web**. La vitrine publique de l'association a fait peau neuve et s'est enrichie de nouvelles fonctionnalités. La CAR a également renouvelé ses outils de communication pour mieux refléter sa mission : être la voix nationale pour l'excellence de l'imagerie médicale. Elle a également créé une base de données personnalisée consacrée aux membres. Cette initiative est moins spectaculaire que celle du nouveau site Web, mais tout aussi importante pour la concrétisation de sa vision et la collecte de précieuses statistiques sur les radiologistes au Canada.
3. La CAR a pris part à **plus de 30 conversations et rencontres** avec des députés et a tenu, en novembre 2017, une deuxième **Journée sur la Colline du Parlement** annuelle. Cet événement a porté principalement sur la valeur de la radiologie, l'intelligence artificielle, les outils d'aide aux décisions cliniques en imagerie diagnostique, l'investissement visant l'équipement d'imagerie et les aspects fiscaux liés à l'exercice de l'imagerie. L'intérêt manifesté par les députés présents et le personnel politique que nous avons rencontré nous a encouragés.
4. En 2017, la CAR s'est intéressée de plus près à **l'intelligence artificielle** dans le contexte de l'imagerie médicale et des soins de santé. Elle a conclu un **nouveau partenariat avec IBM Watson Health**. Les très importants travaux de son **groupe de travail sur l'intelligence artificielle** se sont quant à eux poursuivis.
5. Dans le cadre de ses activités de défense des intérêts, **la CAR a pris position au nom de ses membres** et a dénoncé les changements proposés aux mesures fiscales fédérales s'appliquant aux propriétaires de petites entreprises, parmi lesquels figurent bon nombre de radiologistes. À l'échelle locale, les membres ont utilisé les outils fournis par la CAR pour écrire à leurs députés et, dans de nombreux cas, les ont rencontrés en personne. La CAR a quant à elle invité plus de 80 regroupements d'entreprises et associations professionnelles à faire front commun en formant la Coalition pour l'équité fiscale envers les PME, qui représente des milliers de propriétaires de petites entreprises de l'ensemble du Canada. Elle a aussi été invitée à s'adresser directement aux membres du Comité permanent des finances de la Chambre des communes, en plus d'avoir été la seule association de spécialistes à pouvoir se présenter devant le Sénat.

DÉFENSE DES INTÉRÊTS

En 2017, les activités de la CAR se sont inscrites dans la poursuite de son engagement et de son mandat : être le porte-parole national de la radiologie. La CAR a organisé ses activités de défense des intérêts en fonction du calendrier politique national et cherché des occasions de discuter avec les députés. Pour mieux faire passer son message aux élus, elle a collaboré avec l'Association médicale canadienne, les associations de radiologistes provinciales et d'autres partenaires. Les discussions ont été fructueuses et ont ouvert la voie à la poursuite du dialogue. En janvier 2017, la CAR a dévoilé les conclusions du rapport du Conference Board du Canada intitulé La valeur de la radiologie au Canada. Fruit d'une étude exclusive, ce rapport contribue à définir le rôle de la radiologie et à en démontrer l'importance aux Canadiens et aux intervenants influents. Il sert également de fondement aux discussions avec les élus et les décideurs au sujet de la valeur de la radiologie dans les soins de santé.



ACCENT SUR LES ENJEUX

La CAR s'est dotée d'une solide stratégie de défense des intérêts, qui met l'accent sur les enjeux importants pour les membres, l'exercice de la radiologie et le système de santé. En août, elle a soumis son deuxième mémoire officiel dans le cadre des consultations prébudgétaires menées par le Comité permanent des finances de la Chambre des communes. Preuve de la rigueur de son mémoire, la CAR a été invitée pour une deuxième année consécutive à s'exprimer devant le Comité au sujet des priorités du gouvernement fédéral en matière de financement.

Le mémoire de la CAR comportait quatre recommandations prioritaires :

1. Investir 612 millions de dollars, sur cinq ans, pour s'assurer que l'équipement d'imagerie disponible satisfait aux normes de qualité auxquelles les patients ont droit.
2. Investir 9 millions de dollars, sur trois ans, pour financer des projets visant à démontrer que les systèmes d'aide à la décision clinique en imagerie diagnostique améliorent, de manière quantifiable, la prestation des soins aux patients.
3. Investir 10,5 millions de dollars, sur trois ans, pour guider le déploiement d'outils d'intelligence artificielle dans le domaine des soins de santé.
4. Réfléchir à la valeur apportée par les radiologistes et aux conséquences que pourrait avoir sur l'exercice de la radiologie et sur les soins de santé dans leur ensemble les changements proposés à la fiscalité des petites entreprises.

JOURNÉE SUR LA COLLINE DU PARLEMENT DE 2017

Les 6 et 7 novembre, la CAR a tenu une deuxième **Journée sur la Colline du Parlement** annuelle. Maintenant étalé sur deux jours en raison de son succès passé, cet événement phare a été marqué par des activités de défense des intérêts, ainsi que de sensibilisation à la valeur de la radiologie et à l'importance de l'imagerie pour les soins aux patients.

L'événement a débuté par une réception, donnée en soirée dans l'édifice du Centre de la Colline du Parlement, destinée à mettre en lumière la valeur de la radiologie. Plus de 50 députés et sénateurs y ont pris part. Il y a notamment été question d'intelligence artificielle et des avantages des avancées technologiques mis à profit par les radiologistes pour améliorer les processus de travail cliniques et optimiser les soins aux patients.

Des représentants d'IBM Watson Health Imaging et de GE Santé se sont joints cette année aux délégués de la CAR. Ils ont fait la démonstration d'outils d'IA en cours de développement, que les radiologistes pourront intégrer à leurs processus de travail clinique.

Dès le lendemain, les délégués de la CAR ont pris part à des rencontres individuelles avec quelque neuf députés, sénateurs et hauts fonctionnaires. Témoignant de la détermination de la CAR à œuvrer pour l'atteinte des objectifs des radiologistes, ces rencontres ont aussi permis à l'association de contribuer au dialogue national sur les soins de santé. Tout au long de l'événement, les membres de la

CAR ont insisté sur la valeur de la radiologie pour le système de soins de santé dans son ensemble, et parlé de leur expérience personnelle auprès des patients dans leurs domaines de surspécialité. Le travail essentiel des radiologistes n'est pas toujours bien compris par le public. La Journée sur la Colline du Parlement aura été une excellente occasion de sensibiliser la population à la valeur de la radiologie et de forger des liens avec les parlementaires, désormais plus à même de prendre compte le point de vue des radiologistes quand vient le temps de prendre des décisions influant sur la santé de tous les Canadiens.



VALEUR DE LA RADIOLOGIE ET CAMPAGNE **#JESUISVOTRERADIOLOGISTE**

Le 8 novembre, la CAR a lancé la campagne #jesuisvotreriologiste, à l'occasion de la Journée internationale de la radiologie. Cette campagne vise à aider le public à comprendre qui sont les radiologistes et ce qu'ils font, ainsi qu'à mesurer la valeur de leur contribution aux soins de santé.

Dans le cadre de la campagne, la CAR a réalisé une infographie illustrant les conclusions du rapport *La valeur de la radiologie au Canada*, publié en janvier 2017 par le Conference Board du Canada. Ce rapport évoque les pressions exercées sur le système de santé, et les solutions que peut apporter la radiologie. Ses auteurs se sont fondés sur diverses études de cas en dépistage de cancer du sein, en téléradiologie et en radiologie d'intervention pour mesurer l'apport de la radiologie et son incidence sur les coûts.

À partir de l'infographie, la CAR a réalisé une affiche qui a été transmise aux membres de l'ensemble du pays pour qu'ils l'apposent dans la salle d'attente de leur service d'imagerie et ailleurs. L'initiative visait à informer les patients et leurs familles du rôle que jouent les radiologistes dans les soins. L'affiche a par ailleurs contribué à alimenter les discussions tenues dans le cadre des rencontres avec les députés et sénateurs ainsi que d'autres événements où la CAR était présente.

QUI SONT LES RADIOLOGISTES ET COMMENT AIDENT-ILS LES PATIENTS?

Les radiologistes sont des médecins qui jouent un rôle fondamental dans les soins aux patients.

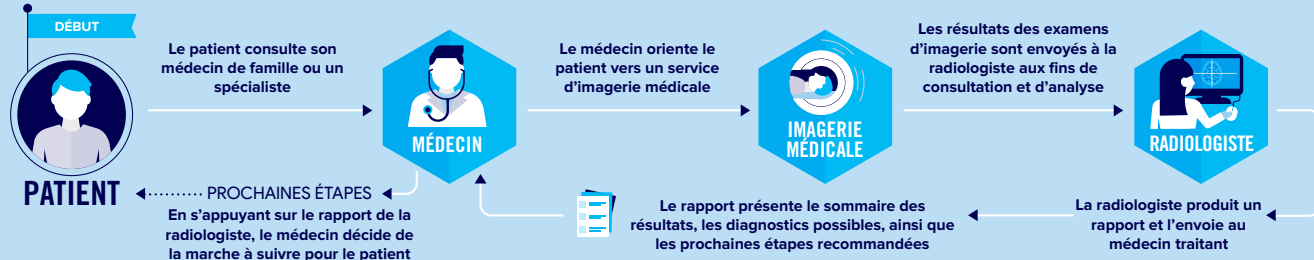
Si vous avez déjà passé un examen radiologique comme une IRM, une TDM, une échographie ou une mammographie, cela signifie qu'un radiologiste a participé à votre diagnostic ou à votre traitement.



LE RADIOLOGISTE EST LE MÉDECIN QUI :

- Analyse les images radiologiques pour établir un diagnostic
- Communique les résultats de l'examen à votre médecin traitant
- Aide à élaborer votre plan de traitement

CHEMINEMENT DU PATIENT – ÉTAPES DU PROCESSUS D'IMAGERIE DIAGNOSTIQUE



LE SAVIEZ-VOUS?

Les radiologistes sont des médecins spécialisés dans l'interprétation des résultats des examens d'imagerie. Les médecins de famille et d'autres spécialistes font appel à leur expertise pour déterminer l'examen le plus sûr et le plus approprié.

Les examens radiologiques sont réalisés par des techniciens en radiologie professionnels.

La majorité des radiologistes ont suivi au moins 14 ans d'études supérieures.

5 MANIÈRES DONT LES RADIOLOGISTES AIDENT LES PATIENTS

- Ils détectent des anomalies telles que les tumeurs et les signes de maladie cardiaque.
- Ils effectuent le dépistage du cancer du sein, du côlon, des poumons et d'autres types de cancers.
- Ils traitent les affections par des interventions à effraction minimale guidées par imagerie.
- Ils réalisent des biopsies guidées par imagerie.
- Ils veillent à l'utilisation sécuritaire des rayonnements.

LA RADIOLOGIE NOUS PERMET DE VOIR L'INTÉRIEUR DU CORPS
La radiologie est une branche fondamentale de la médecine moderne, car elle nous permet de diagnostiquer et de traiter de nombreuses maladies et affections. Les examens radiologiques permettent aux médecins de voir l'intérieur du corps, ce qui a pratiquement éliminé le besoin de réaliser des opérations chirurgicales exploratoires.

COMMENT LES RADIOLOGISTES AMÉLIORENT-ILS LES SOINS AUX PATIENTS?

- AMÉLIORATION DU DIAGNOSTIC**
Le diagnostic précoce des maladies augmente les chances de rétablissement complet. Par exemple, les programmes de mammographie de dépistage permettent aux radiologistes de repérer les tout premiers stades du cancer du sein.
- BIOPSIES ET INTERVENTIONS À EFFRACTION MINIMALE**
Grâce à la radiologie d'intervention guidée par imagerie, les chirurgies complexes comme les biopsies et le traitement des AVC sont maintenant moins effractives et plus efficaces. Ceci se traduit par un rétablissement, une hospitalisation et un retour au travail plus rapides, et moins de répercussions sur la qualité de vie des patients et de leur famille.
- RÉDUCTION DES COÛTS**
La détection précoce des maladies permet de réduire le coût des traitements. La téléradiologie est utilisée pour fournir des services aux patients qui habitent dans des régions éloignées. Elle permet d'envoyer les images à l'extérieur aux fins d'analyse, évitant ainsi aux patients de se déplacer. Les interventions peu effractives et la radiologie d'intervention sont associées à des coûts moins élevés que les interventions chirurgicales traditionnelles.

En moyenne, combien de temps les radiologistes consacrent-ils à leurs tâches?

- 67 % à la prestation de services d'imagerie médicale aux patients
- 14 % à l'enseignement
- 8 % aux tâches administratives
- 7 % à la formation professionnelle continue
- 3 % à la recherche
- 1 % à d'autres tâches



Canadian Association of Radiologists
L'Association canadienne des radiologistes

facebook.com/CARRadiologists twitter.com/CARRadiologists car.ca

© 2017 Association canadienne des radiologistes. Tous droits réservés.

Remarque : Ces renseignements sont fournis à titre indicatif seulement. Ils ne sont pas destinés à remplacer les conseils d'un professionnel de la santé. Veuillez communiquer avec votre médecin pour toute question de nature médicale ou pour être orienté vers un radiologiste ou un autre spécialiste.



RECHERCHE ET INNOVATION

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

En créant le **groupe de travail sur l'intelligence artificielle**, la CAR a grandement contribué à l'avancée des travaux. Composé d'experts en la matière, ce groupe est présidé par un radiologiste de renom : le Dr An Tang, de l'Université de Montréal. Il est formé de radiologistes de diverses surspécialités (radiologie chez l'adulte et chez l'enfant, etc.) et de divers champs d'expérience (informatique appliquée à l'imagerie, génie, biophysique, recherche et autres). Il compte plus de 25 membres de partout au Canada.

Ce groupe de travail consultatif a pour mission de discuter et de débattre des enjeux en matière de pratique, de politiques et de prestation des soins liés à l'introduction de l'IA en imagerie. Il permettra à la CAR de poursuivre sa participation active aux discussions sur l'utilisation de l'IA en imagerie au Canada. Les radiologistes étant les experts de l'utilisation de l'imagerie à des fins de diagnostic et de traitement, la CAR est convaincue qu'ils se doivent d'être des parties prenantes au développement des systèmes fondés sur les données et l'IA qui seront déployés au sein des services de radiologie, partout au pays.

Le Canada est un pays novateur qui figure parmi les chefs de file mondiaux en matière d'IA et d'apprentissage approfondi (AA). Les applications de la recherche fondamentale en IA et en AA dans le domaine de l'imagerie médicale définiront la façon dont les Canadiens de la prochaine génération accéderont aux soins et vivront leurs expériences de soins. Des travaux de recherche sont en cours pour accroître la capacité des ordinateurs à dégager des tendances et à s'en servir pour faire des prévisions exactes. Ces travaux ont une incidence directe et immédiate sur le domaine de l'imagerie médicale.

Pratiquement dès sa création, le groupe de travail sur l'IA a dressé une **liste de ressources et de suggestions de lecture** destinées aux membres de la CAR et aux autres radiologistes voulant parfaire leur apprentissage en la matière. Le Dr Tang et ses collègues ont collaboré avec le comité de planification scientifique 2018 de la CAR, en plus d'apporter leur expertise pour planifier une journée entièrement consacrée à l'IA dans le cadre du Congrès scientifique annuel de 2018.

À la fin de 2017, le groupe de travail parachevait son livre blanc sur l'utilisation de l'IA en radiologie, destiné aux membres de la CAR et aux décideurs. Ce livre blanc contribuera à cerner les grands enjeux et les pratiques exemplaires touchant le consentement du patient, le respect de la confidentialité, la propriété des données et les applications cliniques potentielles à l'heure de la mise à profit des mégadonnées et de l'IA en radiologie au Canada.

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA)

APPRENTISSAGE MACHINE

APPRENTISSAGE PAR LA REPRÉSENTATION

APPRENTISSAGE PROFOND



SÉCURITÉ DES PATIENTS

ASSURANCE DE LA QUALITÉ

La CAR défend des normes élevées en matière de soins, fait la promotion de pratiques renforçant la sécurité des patients et aide les radiologistes à dispenser les meilleurs soins de santé aux patients. Elle s'appuie sur divers processus continus pour ce faire, comme l'élaboration, l'examen et la révision de ses lignes directrices de pratique clinique. Les groupes de travail sur les lignes directrices de pratique clinique ont un caractère multidisciplinaire et réunissent des représentants de surspécialités et de disciplines connexes appropriées. Des dizaines de bénévoles mettent leur temps et leur expertise au service de groupes de travail et d'autres initiatives, comme le Programme d'agrément en mammographie (PAM). Grâce à ce type d'interaction, la CAR peut diffuser de l'information, être une figure de proue et offrir des conseils sur les enjeux émergents. Les membres peuvent ainsi accéder à des renseignements, à des ressources et à des rencontres professionnelles auxquels ils n'auraient pas accès sinon.

LIGNES DIRECTRICES DE PRATIQUE CLINIQUE

En août, le [Guide de dépistage du cancer du poumon par tomodensitométrie de la CAR](#) est paru dans le Journal de l'Association canadienne des radiologistes. Présidé par la Dre Jana Taylor, de l'Université McGill, le groupe de travail à l'origine de ce guide a également produit divers outils et documents destinés à l'accompagner. Un module d'apprentissage devrait en outre voir le jour à l'automne 2018, une fois en place l'outil de gestion de l'apprentissage en ligne de la CAR.

Compte tenu de l'intérêt de ses membres et de l'ensemble du milieu médical pour les enjeux touchant l'utilisation et l'administration de produits de contraste à base de

gadolinium, la CAR a rédigé en 2017 des lignes directrices et des énoncés de position relatifs à ces produits. En décembre, le groupe de travail consultatif sur l'utilisation des produits de contraste à base de gadolinium, présidé par le Dr Nicola Schieda de l'Hôpital d'Ottawa, a publié un article comportant des lignes directrices à ce sujet, intitulé *Gadolinium-based contrast agents in kidney disease: A comprehensive review and clinical practice guideline*. Ces lignes directrices ont été rédigées par un groupe de travail interdisciplinaire formé de radiologistes et de néphrologues. Des lignes directrices relatives à l'accumulation de gadolinium devaient aussi être publiées en mai 2018.

LIGNES DIRECTRICES RELATIVES AUX DEMANDES D'EXAMEN

Les demandes d'examen par imagerie constituent la première étape du processus radiologique. En 2017, la CAR a réactivé son groupe de travail sur les lignes directrices relatives aux demandes d'examen, nommant à sa présidence le Dr Martin Reed, de la University of Manitoba. Ce groupe de travail adresse au conseil d'administration de la CAR des recommandations sur la meilleure stratégie à adopter en ce qui concerne ces lignes directrices et les outils d'aide à la décision clinique. Cette stratégie reposera sur la collaboration de diverses parties prenantes à l'échelle nationale, afin d'en savoir plus sur leurs travaux et sur la manière dont la CAR pourrait collaborer avec elles à des projets visant à améliorer les soins aux patients et à garantir le bien-fondé des demandes d'examen.

PROGRAMME D'AGRÈMENT EN MAMMOGRAPHIE

À la fin de 2017, 652 unités réparties dans 513 centres étaient agréées dans le cadre du Programme d'agrément en mammographie (PAM) – un record qui témoigne de la multiplication des demandes d'agrément émanant des cliniques et des hôpitaux.

CENTRES ET UNITÉS AGRÉÉS PAR LE PAM EN 2015, 2016 ET 2017

Province ou territoire	2015		2016		2017	
	Centres	Unités	Centres	Unités	Centres	Unités
Alberta	64	82	69	87	69	86
Colombie-Britannique	38	45	39	44	38	43
Manitoba	8	15	9	15	8	13
Nouveau-Brunswick	13	15	15	19	15	20
Terre-Neuve-et-Labrador	8	10	7	8	7	8
Nouvelle-Écosse	10	13	11	14	12	14
Territoires du Nord-Ouest	1	1	1	1	1	1
Ontario	224	290	236	305	230	298
Île-du-Prince-Édouard	2	3	2	3	2	3
Québec	119	152	122	155	119	153
Saskatchewan	13	13	13	14	12	13
Total	500	639	524	665	513	652

ENGAGEMENT CONSTANT ENVERS L'EXCELLENCE EN MAMMOGRAPHIE – SÉANCE DE FORMATION DESTINÉE AUX ÉVALUATEURS DU PAM

En novembre, à Edmonton, la CAR a organisé sa cinquième formation semestrielle nationale à l'intention des évaluateurs du Programme d'agrément en mammographie (PAM). À cette occasion, elle a eu le plaisir d'accueillir 18 des 25 évaluateurs du PAM. Animé par la Dre Nancy Wadden et par M. Gordon Mawdsley, cet atelier interactif avait pour objectif d'offrir aux radiologistes et aux physiciens médicaux évaluateurs les outils et les renseignements nécessaires pour assurer l'évaluation cohérente et efficace des images cliniques et techniques dans le cadre du processus d'agrément.

La CAR et l'équipe du PAM tiennent à remercier les évaluateurs de leur précieuse contribution au Programme d'agrément en mammographie. Leur appui et leurs conseils d'experts en radiologie et en physique médicale sont essentiels à l'examen des images. Leur engagement constant envers l'excellence en mammographie et le respect des normes permet aux patients de bénéficier des soins de la plus haute qualité, partout au pays.



FORMATION



GRAND SUCCÈS DU 80^E CONGRÈS SCIENTIFIQUE ANNUEL

Cette année, le Congrès scientifique annuel (CSA), qui s'est tenu à Montréal du 20 au 23 avril, soulignait le 80^e anniversaire de l'Association canadienne des radiologistes. Ayant réuni plus de 500 participants du Canada et d'ailleurs, le CSA a donné lieu à des présentations par des radiologistes et des professionnels de la santé de premier plan, en plus d'offrir de précieuses occasions de réseautage et de mettre en lumière les technologies de pointe.

Cet événement annuel permet aux radiologistes de partout au Canada d'être au fait des progrès scientifiques en radiologie, d'échanger de l'information et des conseils en personne et de discuter d'anecdotes professionnelles, de travaux de recherche clinique et d'idées de projets.

Les conférenciers de cette année ont présenté des séances fascinantes sur le thème **Les soins de radiologie : une approche axée sur la valeur des services**. Certaines d'entre elles ont été particulièrement mémorables :

- **Rétrospective des 80 ans de la CAR** – Le Dr Jonathon Leipsic, président du groupe de travail du CSA, a fait voyager les participants dans le riche passé de la CAR : ses réussites, ses réalisations, mais aussi les difficultés avec lesquelles elle a été, et est toujours, aux prises depuis 80 ans.
- **Modifier les AVC aigus : Le chemin à parcourir** – Une présentation captivante du Dr Mayank Goyal, professeur au département de radiologie et de neurosciences cliniques de la University of Calgary et directeur de l'imagerie et des traitements endovasculaires du Calgary Stroke Program.
- **Empathie et engagement des patients dans la radiologie du XXI^e siècle** – Le Dr Brian Goldman, animateur de l'émission de radio White Coat, Black Art sur les ondes de la CBC, nous a entretenus des façons de tisser des liens plus solides avec les patients et d'améliorer concrètement les soins de santé en adoptant le point de vue des patients et des familles.
- **Sujets d'intérêt de la CAR** – Les Drs Robert Ouellet et Brian Day, tous deux anciens présidents de l'AMC, et le Dr Gaétan Barrette, ministre de la Santé du Québec, ont présenté leurs points de vue diamétralement opposés et discuté de l'avenir des soins de santé au Canada et du rôle de la radiologie. La discussion était animée par André Picard, chroniqueur en santé du Globe and Mail.
- **Débat : L'IA, un plus pour une bonne imagerie diagnostique?** Les Drs Jonathon Leipsic, An Tang, Michael Barry et Marco Essig ont présenté leurs points de vue divergents sur le rôle de l'intelligence artificielle en radiologie dans un avenir proche et sur les façons, pour les radiologistes, d'en gérer les enjeux et les possibilités.



APPROCHE AXÉE SUR LES RÉSIDENTS

Le très populaire programme pour les résidents figurait cette année encore à l'ordre du jour du CSA. Il a d'ailleurs attiré un nombre record de résidents participants. Le programme comprenait des séances de *révision* et de *mise sur la sellette pour les résidents, débutants et chevronnés*, ainsi qu'une discussion sur la vie après la résidence, dans le cadre de laquelle les participants ont pu obtenir des astuces et des conseils pour leur première année après la résidence. Les résidents ont aussi été invités à participer à la réception pour les radiologistes en formation, où ils ont pu faire du réseautage et rencontrer les membres du conseil d'administration de la CAR.

LAURÉATS DES PRIX DE LA CAR

Dans le cadre du CSA, la CAR a organisé une cérémonie de remise de prix, destinée à honorer les lauréats de la CAR ainsi que les gagnants des concours du CSA. Cette soirée était aussi l'occasion parfaite de remercier le Dr Willie Miller pour son dévouement envers la CAR, dont il a été président de 2015 à 2017, d'accueillir notre nouveau président, le Dr Emil Lee, et de remercier les membres du conseil d'administration dont le mandat prenait fin, à savoir les Drs Mitchell Wilson, Cheri Canon, Robert Seveck et Jacques Lévesque (ancien président). Tous les anciens présidents présents à cette soirée sont montés sur scène pour le toast traditionnel.



SOULIGNER L'EXCELLENCE

PRIX DE LA MÉDAILLE D'OR DE LA CAR

Dre Raquel Z. del Carpio-O'Donovan – Université McGill

PRIX DU JEUNE CHERCHEUR DE LA CAR

Dr Nicola Schieda – Université d'Ottawa

PRIX D'EXCELLENCE DE LA CAR POUR UNE ÉMINENTE CARRIÈRE

Dr Karel ter Brugge – University of Toronto

CONCOURS DES PROJETS DE VÉRIFICATION CLINIQUE AU SEIN DES SERVICES

Première place : Michelle Wilson – University of Alberta

Deuxième place : Tetyana Maniuk – Université d'Ottawa

CONCOURS POUR LES RADIOLOGISTES EN FORMATION POSTDOCTORALE

Première place : Jessica Common – Memorial University

Deuxième place : Naoya Shatani – University of British Columbia

Troisième place: Andrew D. Brown – University of Toronto

EXPOSITIONS SCIENTIFIQUES

Première place : Tracee Wee – University of British Columbia

Deuxième place : Rebecca Spouge et Kathryn Darras – University of British Columbia

Troisième place : Amar Suchak – University of Calgary

EXPOSITIONS ÉDUCATIVES

Première place : Fahad Essbaiheen et Carlos Torres – Université d'Ottawa

Deuxième place : Parikh Kushal – University of Michigan

Troisième place : Klaudia Jumaa – Western University



MOBILISATION DES MEMBRES

HAUSSE DU NOMBRE DE MEMBRES

L'augmentation du nombre de membres et leur mobilisation demeurent une des principales priorités de la CAR, qui continue à affirmer son statut de porte-parole national des radiologistes canadiens. Les membres sont au cœur de toutes les décisions et actions de la CAR, qui cherche constamment à les mobiliser par divers moyens.

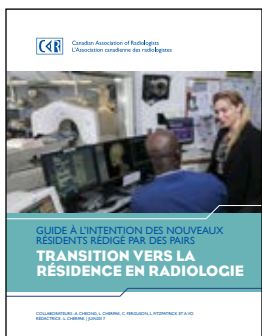
TRANSITION VERS LA RÉSIDENCE EN RADIOLOGIE

UN NOUVEAU GUIDE AIDE LES RÉSIDENTS DE PREMIÈRE ANNÉE EN RADIOLOGIE À S'ADAPTER À LA SPÉCIALITÉ

La Section destinée aux résidents de la CAR est un réseau formé de résidents canadiens provenant des 16 universités canadiennes dotées de programmes de radiologie. Chaque université compte un agent de liaison débutant et un agent de liaison chevronné. En 2017, la Section destinée aux résidents a d'abord été dirigée par le Dr Mitch Wilson (de janvier à avril), puis par le Dr Alex Botsford. Cette section a été conçue par et pour les résidents. Elle est axée sur la création de services et de produits novateurs et pertinents

dont les résidents canadiens en radiologie pourront bénéficier.

En 2017, la Section destinée aux résidents de la CAR a publié un document intitulé *Transition vers la résidence en radiologie*, destiné à aider les résidents en radiologie de première année à s'adapter à leurs nouvelles fonctions de résidents de garde au sein du service de radiologie.



Bien que de nombreux programmes d'études produisent leur propre guide sur la résidence en radiologie, la Section destinée aux résidents a cru utile de fournir un guide qui mettrait l'expérience de tous les programmes à profit et qui pourrait être utilisé par les résidents de partout au Canada. Ce document contient des renseignements généraux et répond aux questions les plus courantes des résidents de première année. La Section destinée aux résidents mettra son guide à jour tous les ans afin d'en garantir l'exactitude et la pertinence.

LIENS AVEC NOS MEMBRES

En 2017, la CAR a continué d'élargir sa présence dans les médias sociaux, où la portée de son contenu s'est accrue de manière exponentielle. Depuis le lancement du nouveau site Web, le bulletin électronique mensuel est mieux intégré au fil d'actualité de la CAR. Il est aussi plus facile d'y accéder au moyen de toute une gamme de plateformes et d'appareils. Ces plateformes permettent de tisser des liens avec les membres et de transmettre de l'information au sujet des activités de défense des intérêts, des occasions de formation, des initiatives d'amélioration de la qualité et des avantages réservés aux membres. Pour faire partie de la liste d'envoi, veuillez envoyer un courriel à info@car.ca.

* Provinces à adhésion réciproque – Afin de mieux servir ses membres, et reconnaissant les rôles complémentaires que jouent un organisme national et les organismes provinciaux au service des radiologistes canadiens, la CAR a conclu une entente d'adhésion réciproque avec les associations de radiologie provinciales de l'Alberta, de la Colombie-Britannique, de la Nouvelle-Écosse et du Québec. Selon cette entente, les radiologistes exerçant dans ces provinces doivent devenir membres des deux organisations afin d'être membres de l'une ou de l'autre.

** Étudiants en médecine (qui ont adhéré de leur propre chef) et résidents en radiologie (qui ont adhéré par l'intermédiaire de leur université), y compris ceux vivant à l'étranger.

RÉSILIENCE

Pour être une organisation résiliente, la CAR doit être capable de répondre aux besoins changeants grâce à une structure financière solide et des activités qui s'harmonisent avec ses pratiques exemplaires. L'année 2017 a une fois de plus été synonyme de croissance et progrès pour la CAR, qui a continué d'accroître sa résilience et sa stabilité sur les plans financier et organisationnel. La CAR termine en effet son exercice financier avec un excédent de **123 000 \$**. Ce solide excédent découle de revenus stables dans l'ensemble des secteurs et d'une gestion prudente des dépenses. Il a été ajouté au solde de fonds de la CAR, qui souhaite continuer à renforcer sa stabilité organisationnelle en conservant des réserves raisonnables. Vous pouvez obtenir l'intégralité des états financiers de la CAR en écrivant à info@car.ca.

PARTENAIRES DE LA CAR EN 2017

La CAR tient à remercier l'ensemble de ses sociétés partenaires qui, en 2017, lui ont beaucoup apporté par leurs contributions financières et en nature ainsi qu'en partageant leurs connaissances avec elle. Sans leur appui, elle ne serait pas en mesure d'atteindre ses objectifs.



COMMANDITAIRES DE LA CAR EN 2017

Merci aux commanditaires qui, en 2017, ont soutenu la CAR et ont contribué à faire du 80^e Congrès scientifique annuel une formidable réussite.

Platinum / Platine



Gold / Or



Silver





Canadian Association of Radiologists
L'Association canadienne des radiologistes

600 - 294, rue Albert
Ottawa (Ontario) K1P 6E6
Tél. : 613 860 3111
Télééc. : 613 860 3112
www.car.ca

