



CANADIAN ASSOCIATION OF OPTOMETRISTS  
ASSOCIATION CANADIENNE DES OPTOMÉTRISTES

# Forum des leaders en Optométrie

## Rapport sommaire 2024

*Regard vers l'avenir : Faire avancer l'optométrie avec l'IA et la télé-optométrie*



# Forum des leaders en Optométrie

## Rapport sommaire 2024

Chaque année, l'Association canadienne des optométristes réunit les leaders en optométrie de tout le Canada pour discuter de questions stratégiques relatives à la profession. Le Forum des leaders en Optométrie (FLO) constitue une plateforme importante qui réunit des représentants des associations provinciales, des organismes de réglementation, du milieu universitaire et de l'industrie de même que des intervenants internationaux pour relever collectivement les défis et élaborer des stratégies pour l'avenir de l'optométrie au Canada.

Les 25 et 26 janvier 2024, 110 participants du Canada, des États-Unis, de l'Australie et de la Suisse se sont réunis à Ottawa pour participer à des discussions et à un partage des connaissances axés sur l'intelligence artificielle et la téléoptométrie. C'est la deuxième année consécutive que l'ACO choisit ce thème pour le forum, ce qui témoigne de son importance dans le paysage de l'optométrie.

Alors que les participants discutaient de la façon dont la pratique de l'optométrie au Canada pourrait évoluer sous l'influence de la téléoptométrie et de l'intelligence artificielle, plusieurs considérations sont apparues comme devant être prises en compte dans les années à venir.

## Points saillants des discussions en petits groupes

- 1 **Téléoptométrie** : que faut-il faire pour mettre en place un cadre approprié? Quelles sont les considérations réglementaires, culturelles, éthiques, technologiques et financières?
  - L'ACO préconise la formulation de lignes directrices et de normes réglementaires fondées sur des données probantes afin de faciliter la mise en œuvre optimale des soins optométriques au Canada (voir [l'Énoncé de politique de l'ACO](#)).
  - La téléoptométrie offre la possibilité d'améliorer l'accès aux soins oculovisuels dans les régions éloignées du Canada, en particulier dans les communautés autochtones où il peut y avoir une pénurie d'optométristes.
  - Malgré ses avantages, la téléoptométrie pourrait, par inadvertance, permettre aux cabinets d'optométrie d'entrer en concurrence à distance dans des régions déjà bien desservies par les optométristes.

- Il est essentiel de souligner que la téléoptométrie ne devrait pas remplacer les examens en personne ni le rôle de l'optométriste. Il est crucial d'évaluer les motivations derrière le recours à la téléoptométrie afin d'éviter les pratiques opportunistes.
- L'optométriste doit rester maître de la situation, la technologie étant un outil d'assistance et non un outil autonome.
- Il est primordial d'établir un cadre réglementaire approprié, des lignes directrices sur le cheminement des patients et des normes de pratique. Idéalement, ces normes devraient être générales et cohérentes d'une juridiction à l'autre, sans être trop prescriptives.
- Pour stimuler la croissance de la téléoptométrie, il faut mettre en place des mécanismes de remboursement combinant les paiements directs, la couverture d'assurance et les payeurs publics.

**2** **Champ de pratique : quelle sera l'incidence de l'IA sur le champ de pratique ?**  
**Peut-elle contribuer à élargir le champ de pratique de l'optométriste ?**

- L'IA est sur le point de permettre l'automatisation de certaines tâches actuellement effectuées par les optométristes, ce qui leur permettra de fonctionner à plein rendement et d'élargir potentiellement leur champ d'action actuel.
- Grâce à l'IA, l'optométriste pourra également améliorer sa capacité à dépister et éventuellement à diagnostiquer des affections. Par exemple, le suivi cardiovasculaire et neurologique pourrait faire partie intégrante du champ de pratique de l'optométriste.
- Des questions se posent quant à la rémunération des optométristes qui assumeront ces responsabilités supplémentaires et à qui incomberait la responsabilité financière.
- Encourager les optométristes à travailler à leur plein potentiel, avec les responsabilités qui y sont associées, pourrait accroître l'efficacité du système de santé et du gouvernement. Dans ce contexte, il est essentiel de trouver des modèles de rémunération durables.

**3 Spécialisation** : pourquoi la spécialisation est-elle encore plus importante à l'ère de l'IA, et comment l'IA peut-elle soutenir les efforts dans ce domaine ?

- L'IA, en tant que facilitateur dans le domaine de l'optométrie, encourage les praticiens à explorer les possibilités d'améliorer leurs services et de se démarquer. La spécialisation apparaît comme une stratégie claire pour établir une offre unique et distinctive.
- Des applications spécifiques de l'IA ont le potentiel d'élever diverses spécialités dans le domaine.

**4 L'optométrie améliorée par l'IA et le rôle futur des optométristes dans la détection et le suivi des maladies systémiques : révolutionner les soins de santé grâce aux biomarqueurs rétiens.**

- Assistés par des outils alimentés par l'IA, les optométristes peuvent étendre leurs capacités de diagnostic pour détecter les maladies systémiques autres que celles qui ont un impact sur le système visuel. Cette avancée permet aux optométristes de jouer un rôle essentiel dans les systèmes de santé, en contribuant à l'identification des conditions neurologiques et cardiovasculaires, améliorant ainsi l'accès au dépistage et facilitant l'aiguillage vers d'autres professionnels de la santé qualifiés.



- Cependant, cette percée présente de nouveaux défis. Les optométristes doivent s'interroger sur leur rôle lorsque les patients n'ont pas de médecin de famille. Devraient-ils assumer une responsabilité en matière de soins aux patients au-delà de leur champ de pratique traditionnel ? Pourraient-ils devenir des conseillers en matière de bien-être ? Comment devraient-ils communiquer efficacement aux patients les données systémiques sur la santé et les risques associés ?
- L'IA a le potentiel de réduire l'écart avec les spécialistes, ce qui pourrait réduire la demande de services de santé spécialisés.

- Par ailleurs, l'industrie pourrait déployer des caméras du fond de l'œil portables assistées par l'IA dans des environnements autres que les cliniques d'optométrie, comme les cliniques médicales et les pharmacies. Ce déploiement pourrait générer de précieuses pistes pour les optométristes lorsque des problèmes de vision sont détectés.
- Les organismes de santé, y compris les organismes de gestion des soins, reconnaissent le potentiel des scanners rétiniens dans la détection précoce et le dépistage des problèmes de santé. Les investissements dans des entreprises comme Optain visent à améliorer les flux de travail dans le domaine de la santé, les résultats et la réduction globale des coûts.
- L'IA est prometteuse pour améliorer la gestion des cliniques d'optométrie, en aidant à la sélection des montures, à la gestion des flux de travail, aux ressources humaines, à la gestion des stocks, au traitement des demandes de remboursement et à la conversion de la sténographie en notes cliniques structurées.
- Les optométristes peuvent jouer un rôle de premier plan en s'appropriant le parcours de soins, en identifiant les biomarqueurs et en prenant en charge les patients jusqu'à ce qu'une consultation soit indiquée.
- Les outils d'aide à la décision clinique basés sur l'IA peuvent accroître la confiance, aider les optométristes à éviter les aiguillages inutiles ou excessifs et à orienter les patients vers des spécialités telles que la neurologie et la dermatologie.
- L'intégration des optométristes dans les équipes de soins de santé est cruciale pour maximiser leur rôle dans les soins complets aux patients.
- Il est urgent de sensibiliser les autres professions de santé, en soulignant le rôle accru que les optométristes peuvent jouer dans les efforts de collaboration en matière de soins de santé.
- Adoption de scanners oculaires en dehors des cabinets d'optométrie pour détecter les conditions oculaires et systémiques dans des lieux tels que les cabinets médicaux et les pharmacies :
  - Risque de désintermédiation des optométristes.
  - Création d'un faux sentiment de sécurité, ce qui pourrait inciter les patients à ne pas effectuer d'examen complet de la vue.

- Rationalisation de la gestion de l'entreprise et du cabinet, y compris la planification, les ressources humaines, la délivrance, la tenue des dossiers, la gestion de l'inventaire des montures et le DME.
- Un suivi et une orientation efficaces, permettant d'optimiser le flux de travail, de réduire la fréquence des tests et d'améliorer le conseil et l'éducation.
- Attention à ne pas réduire les effectifs, car les patients recherchent et apprécient souvent les interactions humaines.
- Prolifération des systèmes de réfraction en ligne.
- Risque de banalisation de certains aspects du travail des optométristes.
- Fardeau financier imposé aux petites cliniques pour suivre le rythme de l'évolution de la technologie.

#### 5 L'IA et l'enseignement de l'optométrie : comment l'IA peut-elle améliorer l'enseignement de l'optométrie dans les écoles ?

- Suivre le rythme de l'évolution rapide de l'innovation en matière d'IA constitue un défi de taille.
- Les écoles d'optométrie doivent prévoir de façon proactive l'influence de l'IA sur la pratique professionnelle et intégrer les dernières avancées de l'IA dans leur programme d'études.
- Les algorithmes d'IA peuvent permettre d'analyser les résultats des examens et d'aider les éducateurs à apporter des changements éclairés aux programmes.
- L'utilisation de l'IA pour des simulations peut améliorer l'expérience éducative des étudiants en optométrie.
- Compte tenu du désir des élèves d'en apprendre davantage sur l'IA, ils seront probablement parmi les premiers à adopter l'IA à la fin de leurs études.
- Les écoles doivent élaborer des stratégies pour différencier le battage médiatique des applications durables de l'IA.
- L'établissement de partenariats avec l'industrie peut renforcer la capacité des écoles à rester à l'écoute des transformations du marché.



- De nouvelles opportunités de recherche émergeront, nécessitant la mise en place de subventions pour les écoles d'optométrie.
- Les écoles d'optométrie peuvent apporter leur contribution en collectant et en gérant de vastes ensembles de données, ce qui permettra de développer des applications d'IA adaptées à la démographie canadienne.
- L'intégration de l'IA dans les cliniques gérées par les écoles permet aux étudiants d'acquérir une expérience pratique non seulement des outils cliniques, mais aussi des solutions de gestion de cabinet et d'entreprise.
- Les solutions de productivité de l'IA, telles qu'une version entreprise de ChatGPT et de Co-Pilot de Microsoft, peuvent rationaliser les tâches administratives, améliorer la productivité et réduire les coûts pour les écoles d'optométrie.
- Des lignes directrices sur la formation continue appropriée en IA pour les optométristes seront essentielles.
- Les entreprises technologiques pourraient devenir des commanditaires des écoles d'optométrie, en soutenant à la fois les programmes éducatifs et les modules de formation continue.
- L'utilisation potentielle de l'IA dans les processus de sélection des étudiants soulève d'importantes questions
- Les évaluations des étudiants devraient être réévaluées à l'ère de l'IA, en tenant compte des préoccupations liées à la tricherie possible à l'aide d'outils tels que ChatGPT.
- Bientôt, l'IA aura peut-être la capacité de produire du matériel de formation continue pour les optométristes.
- Traduction accélérée des résultats de la recherche en applications pratiques.
- Fraude technologique, illustrée par des cas comme les faux CV générés par ChatGPT.

## Points saillants des présentations en plénière

---

**Jeff Dunkel**, chef de la direction, Optain et **Dr Zachary Tan, MD MMED**  
MMSC + associé général, AEGIS VENTURES & ASCERTAIN

Jeff Dunkel a présenté un modèle utilisé par le gouvernement américain pour identifier les innovations ayant un impact substantiel sur la santé publique, en mettant l'accent sur des critères tels que l'influence positive sur les résultats en matière de santé, la réduction des coûts des soins de santé et un faible retard en matière d'innovation pour des solutions rapides pour les patients. Compte tenu de ces paramètres, les innovations concernant le diabète, l'arthrose, les troubles liés à la consommation de drogues, les cardiopathies ischémiques et la maladie d'Alzheimer devraient être prioritaires.

Le domaine émergent de l'oculomique, qui consiste à identifier des biomarqueurs dans l'œil pour une évaluation holistique de la santé du patient, a attiré l'attention. Cette science englobe le dépistage, le diagnostic et le suivi sur le lieu de soins, en tirant parti de la combinaison de l'IA et de l'imagerie du fond de l'œil pour créer un paradigme de diagnostic révolutionnaire. L'oculomique est de plus en plus reconnue à l'échelle mondiale pour son approche rentable de l'identification des problèmes systémiques au-delà des maladies de l'œil.



Le Dr Tan a mis en lumière les récentes avancées dans l'application de l'IA aux soins de santé, soulignant un retard important dans l'adoption de l'IA dans l'ensemble du secteur des soins de santé. Cependant, les soins de la vue ont été à l'avant-garde et, en 2018, la FDA a autorisé le premier système de détection de maladies alimenté par l'IA, qui est basé sur l'analyse des images du fond d'œil. L'introduction du premier code de remboursement CPT américain pour les diagnostics basés sur l'IA dans les soins de la vue en 2021 (CPT 92229) témoigne également du rôle de pionnier de la profession dans la mise en pratique de l'IA.

L'avènement des dispositifs d'imagerie rétinienne automatisés et portables a élargi l'accessibilité dans des milieux où l'imagerie rétinienne traditionnelle n'était pas disponible, tels que les cabinets des médecins de famille et les centres de santé communautaires. Cette évolution pourrait améliorer l'accès au dépistage et faciliter l'aiguillage des patients vers des professionnels de l'optométrie et de l'ophtalmologie.

Les applications de l'oculomique couvrent différents facteurs, notamment des facteurs démographiques tels que l'âge biologique, le sexe et le tabagisme, des facteurs de composition corporelle tels que l'IMC, et des évaluations liées à des conditions neurologiques et cardiovasculaires telles que les maladies d'Alzheimer et de Parkinson, le risque d'événement cardiovasculaire, la calcification des artères coronaires et l'athérosclérose de l'artère carotide.

En conclusion, Jeff Dunkel et le Dr Tan ont rappelé aux cliniciens les pièges potentiels de l'application de l'oculomique, en soulignant l'importance de veiller à ce que les innovations correspondent aux besoins fonctionnels, à la viabilité économique, aux intérêts des patients et aux parcours de soins. Ils ont également insisté sur la nécessité de vérifier la robustesse des modèles de données sur lesquels reposent ces innovations.

---

**Dr Dena Weitzman**, *directrice des affaires scientifiques à Digital Diagnostics*

S'appuyant sur les discussions précédentes, la Dre Weitzman a présenté une exploration plus complète des concepts de base et avancés de l'IA. Elle a souligné l'importance d'adopter une approche responsable lors du développement de tout nouveau produit basé sur l'IA. Elle a exhorté ses collègues optométristes à adopter activement l'IA et à participer au développement de la technologie. Elle estime que l'adoption généralisée de l'IA pourrait améliorer les soins oculovisuels et les faire progresser de manière significative.

**Peter Jones**, responsable de l'industrie – Canadian Healthcare Microsoft Canada Co

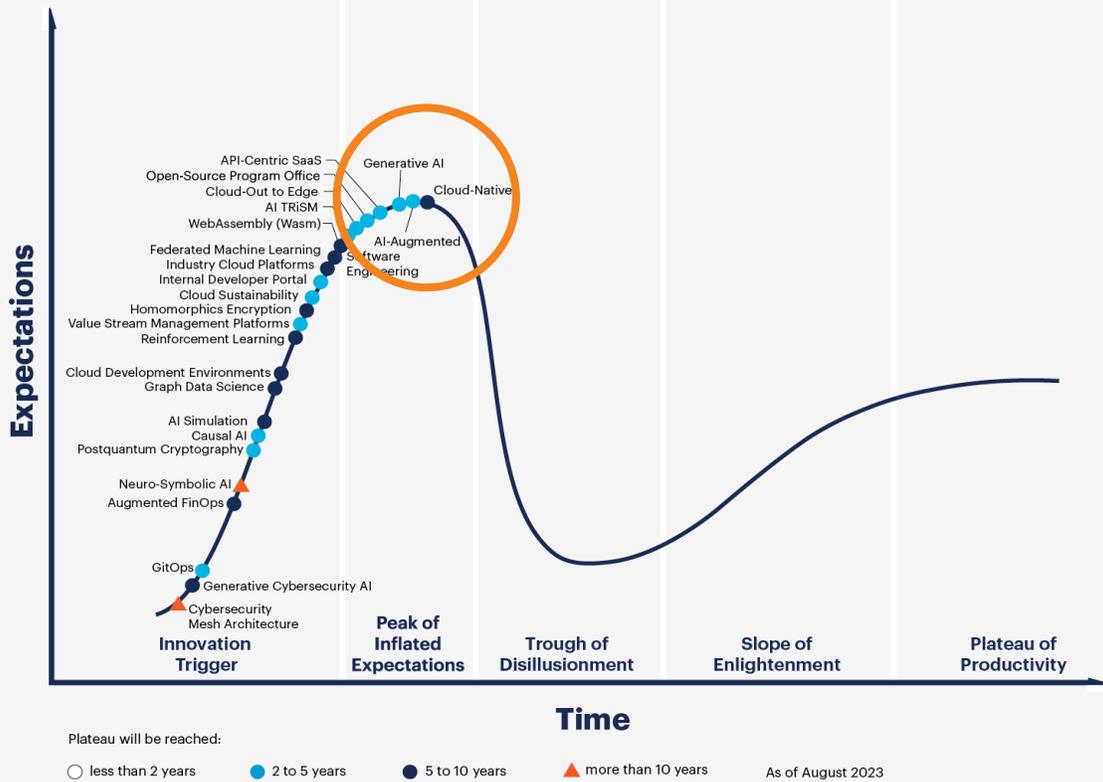
Peter Jones a discuté de la position de Microsoft sur la place de l'IA dans les soins de santé, en mettant l'accent sur l'IA générative. Satya Nadella, PDG de Microsoft, souligne l'importance de l'IA en tant que priorité technologique, les soins de santé étant son application la plus urgente. Dans le contexte de la cinquième révolution industrielle, il existe un immense potentiel pour révolutionner les soins de santé grâce à la médecine personnalisée, à l'amélioration des diagnostics et à l'amélioration des soins aux patients. Les systèmes alimentés par l'IA ont la capacité d'analyser les données médicales, d'identifier des modèles et de faire des prédictions précises, ce qui se traduit en fin de compte par des traitements plus ciblés et plus efficaces. Les domaines médicaux qui devraient subir les premières transformations sont la radiologie, l'ophtalmologie, la dermatologie et la pathologie. Microsoft travaille activement à la mise au point d'une série de produits basés sur l'IA visant à augmenter la productivité des systèmes de santé grâce à des analyses avancées. Ces innovations adhèrent à un ensemble de principes d'IA responsables, englobant la protection des renseignements personnels, la sécurité, l'inclusivité, la responsabilisation, la transparence, l'équité, la fiabilité et la sécurité.

---

### Note supplémentaire tirée du rapport des auteurs :

ChatGPT a le taux d'adoption mondial le plus rapide de tous les services numériques de l'histoire. De loin. Un sondage de Gartner révèle que 55 % des organisations étaient en mode pilote ou de production avec l'IA générative le 3 octobre 2023. Adapté de *What's New in the 2023 Gartner Hype Cycle™ for Emerging Technologies*.

# Hype Cycle for Emerging Technologies, 2023



Adapté de: <https://www.gartner.com/en/articles/what-s-new-in-the-2023-gartner-hype-cycle-for-emerging-technologies><sup>1</sup>

<sup>1</sup>**N.B:** Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings or other designation. Gartner research publications consist of the opinions of Gartner’s research organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, expressed or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

## Appel à l'action

Les optométristes sont actuellement témoins d'un discours axé sur la technologie qui éclipse souvent les nécessités de la vie réelle. Il est impératif que nous nous mettions collectivement au défi d'identifier les problèmes tangibles qui peuvent être résolus efficacement par l'IA. À mesure que la technologie évolue rapidement, il est primordial de protéger nos patients et l'intégrité de notre profession tout en participant activement aux innovations transformatrices.

Si nous convenons collectivement de la nécessité d'adopter l'IA, la question est de savoir comment établir un modèle durable qui permette l'agilité. L'intégration des progrès de l'IA dans nos pratiques doit être abordée de manière réfléchie, en encourageant une participation active au sein du système de santé dans son ensemble. Il est crucial de plaider pour un rôle élargi de l'optométrie, et il est temps que la profession s'approprie ce domaine.

Tous les optométristes sont encouragés à saisir les occasions d'intégrer l'IA à leur pratique. Les organismes de réglementation provinciaux jouent un rôle essentiel en facilitant les discussions avec les autres organismes de réglementation du secteur de la santé afin d'établir un environnement équilibré et adéquatement réglementé pour l'IA. Les associations provinciales peuvent apporter leur contribution en diffusant les résultats de ces discussions dans leurs régions respectives.

Les leaders de la profession d'optométriste qui ont participé activement à des forums comme le FLO ont la responsabilité collective de partager les connaissances et les idées acquises au cours de ces rencontres. Ce faisant, nous nous assurons que la communauté optométrique est bien informée et prête à naviguer dans le paysage en évolution de l'intégration de l'IA dans les soins oculovisuels.