



Intelligence Artificielle

LA RÉVOLUTION VERTE

COMMENT L'IA TRANSFORME
L'ENVIRONNEMENT

THINKHUBSTUDIO

ODOMAG 24

ÉDITORIAL

03 Informer, développer, partager, soutenir

ACTUALITÉ

06 Environnement & Santé publique, fondement et pratique

RECHERCHE

11 Autisme et Odorat

14 Variation de la couverture nuageuse

18 Lac et Plan d'eau: des nids à nuisances olfactives

DOSSIER INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

22 Un voyage de l'Égypte ancienne à l'ère moderne

24 L'apprentissage profond : une avancée révolutionnaire

26 MILA : les pionniers de l'IA pour un avenir durable

ANNECDOTE

27 Daniel Tavvry et le concept de l'odeur

06 ENVIRONNEMENT & SANTÉ PUBLIQUE

fondement et pratique, le livre.



11

RECHERCHE

Autisme & Odorat



15

ODEURS

Lac et plans d'eau : des nids à nuisances olfactives



21

DOSSIER THÉMATIQUE

L'Intelligence Artificielle au service de l'environnement



27

ANNECDOTE

Daniel Tavvry et le concept de l'odeur

ENVIRONNEMENT ET SANTÉ PUBLIQUE, FONDEMENT ET PRATIQUE.



OdoMag a eu le privilège de s'entretenir avec Nolwenn Noisel, une figure importante dans la sphère de la santé publique. Nolwenn, qui est actuellement professeure adjointe à l'École de santé publique de l'Université de Montréal, a joué un rôle déterminant en tant que coordinatrice et coauteur de la deuxième édition du livre influent "Environnement et Santé Publique, Fondements et Pratiques".

Dans notre discussion exclusive, Nolwenn dévoile l'histoire derrière cette nouvelle édition, partageant les défis, les triomphes et le processus collaboratif qui ont permis de donner vie à cette mise à jour tant attendue. Rejoignez-nous alors que nous explorons les coulisses de cette réalisation majeure dans le domaine de la santé publique.

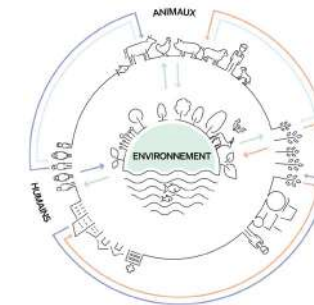
Premièrement publié en 2003 par une coédition franco-québécoise, le livre collaboratif "Environnement et santé publique, fondements et pratiques" englobait mille pages et a été écrit par 140 auteurs. Deux décennies plus tard, la mise à jour a été réalisée par 176 contributeurs, sous la coordination d'un comité de direction de cinq personnes.

En 2003, lors de la publication de la première édition, Nolwenn était étudiante. Au fil de sa carrière académique, d'abord comme étudiante puis comme professeure formant des professionnels de santé publique, elle a constamment utilisé ce livre. Au fil du temps,

elle a reconnu le besoin d'une mise à jour. En 2018, avec le soutien du Dr Isabelle Goupil-Sormany, médecin en santé publique, et trois autres collègues, ils ont pris l'initiative de cette mise à jour et ont formé le comité éditorial pour la nouvelle édition.

Malgré le désintérêt initial de l'éditeur d'origine, le comité a persisté dans son intention de trouver un éditeur qui reconnaîtrait l'importance d'une édition révisée. Les Presses de l'École des Hautes Études en Santé Publique (EHESP) à Rennes, en France, ont finalement accepté de publier le travail. Le comité a réussi à réunir 176 auteurs, répartis également entre la France et le Québec. Chaque chapitre offre une perspective conjointe franco-québécoise, souvent avec une dimension internationale.

Cette nouvelle édition met en lumière les effets du changement climatique sur la santé publique et inclut le concept de "Une seule santé". Tout comme la précédente, elle aborde une variété de contaminants et de nuisances telle que le bruit, les odeurs, les déchets et la pollution de l'air, des sujets de plus en plus préoccupants pour les municipalités.



La deuxième édition respecte la structure originale avec 40 chapitres divisés en quatre sections majeures. Contrairement à la première édition qui avait cinq sections, celle-ci intègre les applications dans chacune des quatre sections. Ces quatre sections majeures sont : les fondements, les méthodes, les environnements sujets à la contamination, et les effets sur la santé. La dernière section a été la cible de beaucoup d'attention puisqu'elle représente l'orientation actuelle de la médecine : déterminer et traiter les causes des maladies. En ouvrant ces pistes de réflexion, les auteur.e.s espèrent faire évoluer le corps médical.

Ce livre est destiné à tous, bien qu'il soit particulièrement utile pour la formation des professionnels de santé publique. Il sert de manuel éducatif universitaire et est

largement utilisé au Québec, notamment dans les CIUSSS et les Directions de santé publique. Toutefois, il est aussi accessible au grand public, offrant une compréhension des problèmes majeurs de santé publique. Il n'est pas une simplification, mais une ressource accessible qui aborde les principaux sujets d'actualité en santé publique.

Le livre est préfacé par Rémi Quirion, Scientifique en chef du Québec et Carole Jabet, Directrice scientifique du FRQS. Il est accessible gratuitement en ligne. <https://www.cairn.info/> ♦



Nolwenn Noisel travaille au Département de santé environnementale et santé au travail, elle est professeure adjointe à l'École de santé publique de l'Université de Montréal, coordinatrice et coauteur du livre Environnement et santé publique, fondement et pratique.

UNE SEULE SANTÉ

L'approche « Une seule santé » résume un concept connu depuis plus d'un siècle, à savoir que la santé humaine, la santé animale et la santé végétale sont interdépendantes et liées à celle des écosystèmes dans lesquels elles existent. Nous l'envisageons et la mettons en œuvre comme une approche collaborative de l'ensemble de la société et des gouvernements pour comprendre et anticiper les risques pour la santé mondiale et y faire face.

La gestion des risques sanitaires mondiaux ne peut incomber à un seul acteur. Elle nécessite au contraire la pleine coopération des secteurs de la santé animale, humaine, végétale et environnementale. L'Organisation mondiale de la santé animale (OMSA) apporte son expertise en matière de santé et de bien-être des animaux dans le cadre de partenariats multisectoriels essentiels. Ensemble, nous avons pour but d'élaborer des stratégies mondiales de lutte contre les maladies graves et les menaces sanitaires de grande ampleur, par exemple la résistance aux antimicrobiens.