

3^e assises de l'eSanté | 25 mars 2021

Événement en ligne

LUX-HEALTH

L'intelligence artificielle au service de la santé

Virage ou mirage ?

Programme

Modérateurs : D^r Philippe DELEUSE, directeur médical Vivalia - hôpitaux de Bastogne et Marche et M. Vincent CLAES, rédacteur en chef du Journal du Médecin

14h00 Discours d'introduction

14h10 Médecine augmentée : comment l'intelligence artificielle fait évoluer nos pratiques cliniques par le D^r Giovanni Briganti, faculté de médecine ULB

14h40 La déontologie du médecin est-elle soluble dans l'intelligence artificielle ? par le P^r Gregory Lewkowicz, faculté de droit ULB

15h10 Pause

15h25 Intelligence artificielle en santé, l'histoire de la garantie humaine par M^{me} Judith Mehl, directrice générale ETHIK-IA

16h10 De la théorie à la pratique

• **l'Intelligence artificielle en santé : mon docteur est-il dans l'ordinateur ?** par M. Damien Bertrand, DNalytics

16h25 Une technologie saine pour des soins à dimension humaine : 8 principes directeurs par M^{me} Lara Vigneron, coordinatrice du WeLL | Wallonia e-health Living Lab et M. Benjamin Fauquert, médecin généraliste et chercheur à l'ULB

17h00 Présentation de l'état d'avancement des projets en province de Luxembourg

- **Isycare, pour une meilleure coordination des services d'aide et soins à domicile** par M^{mes} Héloïse Gofette & Émilie Thiry de la Province de Luxembourg, avec intersysto
- **Anamnèse digitale aux urgences de l'hôpital Vivalia de Marche** par M. Tom Van de Putte, co-fondateur BINGLI
- **Projets futurs** par M^{me} Natacha Mathy, Province de Luxembourg

17h30 Débat & conclusion

20h00 Festival ImagéSanté www.imagesante.be



FORMATION
Demande d'accréditation en cours

Participation gratuite
Inscription obligatoire pour le 20 mars



www.lux-health.be

Présentation des modérateurs



Vincent Claes

Vincent Claes, journaliste spécialisé et passionné par le secteur des soins de santé depuis trente ans. Rédacteur en chef du Journal du Médecin et du JM-Hospitals, périodiques de référence édités par Roularta. Modérateur de débat. Journaliste de formation (ULB) et titulaire d'un master exécutif en gestion des institutions des soins

de santé (Solvay Brussels School Economic & Management)).
Actif sur Twitter: @Vclaes66



Philippe Deleuse

Philippe Deleuse est radiologue et directeur médical Vivalia des hôpitaux de Bastogne et Marche-en-Famenne

Abstracts et présentation des intervenants



Giovanni Briganti

« Médecine augmentée : comment l'intelligence artificielle fait évoluer nos pratiques cliniques ? »

"Les technologies médicales basées sur l'intelligence artificielle évoluent rapidement en solutions pouvant être intégrées à la pratique clinique: on parle désormais de la naissance d'une « médecine augmentée » utilisant ces nouveaux outils pour améliorer la prise en charge des patients. Cette évolution de la pratique médicale rencontre un certain enthousiasme auprès des citoyens, mais suscite une certaine résistance chez les médecins. Au cours de cet exposé, le Dr. Giovanni Briganti présentera un état des lieux des applications pratiques de la médecine augmentée, les directions futures dans le développement des technologies médicales, ainsi que les défis qui se présentent pour les praticiens, les institutions hospitalières et les universités."

Giovanni Briganti est médecin spécialiste en formation de psychiatrie. Il est chercheur dans l'unité d'Épidémiologie, Biostatistique et Recherche Clinique à l'Université libre de Bruxelles dans le domaine de l'application de l'intelligence artificielle pour la prédiction des troubles mentaux. Il est chargé du cours de Physiopathologie à l'École Supérieure de la Santé de Lausanne et est intervenant invité pour le cours d'Informatique Médicale en Faculté de Médecine de l'Université libre de Bruxelles.



Gregory Lewkowicz

« La déontologie du médecin est-elle soluble dans l'intelligence artificielle ? »

L'intelligence artificielle est aujourd'hui un terme à la mode pour décrire une série d'innovations de nature très différentes dans l'application de l'informatique à une série d'activités et de disciplines, depuis la blockchain en passant par l'apprentissage machine et l'automatisation des processus par des systèmes experts. Après avoir clarifié la nature des technologies en cause, le professeur Gregory Lewkowicz examinera le développement de l'IA dans le domaine de la santé sous l'angle de la déontologie en dressant une comparaison avec les développements actuels dans le monde du droit. Il examinera en particulier les questions soulevées par l'idée d'une médecine P4 (prédictive, préventive, personnalisée et participative) en termes de garantie de la liberté diagnostique et thérapeutique, de secret médical et professionnel, d'obligation de compétence et de responsabilité éthique et juridique.

Il conclura son exposé en proposant quelques jalons pour garantir les spécificités de la profession de médecin et pour prendre le changement par la main avant qu'il ne prenne les professionnels par la gorge.

Gregory Lewkowicz est professeur à l'Université libre de Bruxelles où il dirige le programme droit global du Centre Perelman. Il est Senior Research Fellow en droit économique et intelligence artificielle à l'Université de Nice Sophia Antipolis dans le cadre des Chaires d'excellence 3IA. Il est également professeur invité récurrent à Paris II Panthéon-Assas, à HEC-Paris, à Science-Po Paris et à la Goethe Universität Frankfurt. Il est président de l'Incubateur européen du barreau de Bruxelles, membre du pôle numérique du Club des juristes à Paris et directeur de la Global & Transnational Law Society à Genève.



Judith Mehl

« Intelligence artificielle en santé, l'histoire de la garantie humaine... »

À l'heure du déploiement de l'intelligence artificielle et de la robotisation en santé, quelle régulation juridique et éthique pour l'encadrer ? Quelle articulation trouver entre une sur-régulation contre productive de son déploiement et une nécessaire protection des individus ? Pour répondre à ces enjeux, la loi de bioéthique en France a apporté la notion de garantie humaine.

Judith Mehl est directrice générale ETHIK-IA. Spécialiste de santé publique, elle pilote ce sujet dans le cadre de l'initiative ETHIK-IA. Elle est engagée dans le développement du pilotage par les données de santé dans un cadre éthiquement responsable. À ce titre, elle intervient dans de nombreux colloques et accompagne différentes structures dans le domaine de la santé afin de développer le pilotage par les données. Fondatrice d'Ensemble Concernés, elle a à cœur de contribuer au débat public sur des thématiques de santé publique, dont la prévention. Présidente de JM Conseil, elle a également une activité de conseil en stratégie en santé auprès des agences sanitaires, des entreprises du médicament, sur des enjeux de communication, des aspects organisationnels... Elle est l'une des co-auteurs de « La révolution du pilotage des données de santé : enjeux juridiques, éthiques et managériaux » (ouvrage collectif, LEH, mai 2019).



Damien Bertrand

« L'Intelligence artificielle en santé : mon docteur est-il dans l'ordinateur ? »

Dans le cadre de ce séminaire, Damien Bertrand présentera quelques succès retentissants, mais aussi des échecs notoires dans l'application de l'IA en santé, afin de mettre en évidence les éléments essentiels au développement d'un outil performant et à l'adoption de celui-ci par le corps médical.

Damien BERTRAND a débuté sa carrière par la recherche fondamentale en physique, avant de poursuivre son parcours dans l'industrie médicale. Successivement chercheur, puis responsable de projets et enfin responsable des partenariats d'innovation à l'échelle mondiale, en une dizaine d'années il contribuera au développement d'une entreprise technologique de pointe active dans le traitement des cancers. Attiré par les défis entrepreneuriaux liés à la croissance d'une startup, il rejoint DNAlytics en 2017 pour prendre en charge son développement commercial.

DNAlytics, startup néo-louvaniste issue de l'UCLouvain, s'est spécialisée dans l'application des Sciences de la Donnée au secteur de la santé. Actifs aux côtés des sociétés bio-pharmaceutiques, mais aussi des prestataires de soins, les experts de DNAlytics proposent un éventail complet de techniques incluant bio-statistique, bio-informatique, jusqu'aux algorithmes de l'intelligence artificielle; ils ont ainsi contribué à la mise en oeuvre de modèles prédictifs performants afin d'améliorer la prise en charge de diverses pathologies.



Lara Vigneron & Benjamin Fauquert

« Une technologie saine pour des soins à dimension humaine : 8 principes directeurs »

Quel rôle souhaitons-nous accorder à la technologie dans le maintien de notre qualité de vie liée à la santé ?

À quoi les innovations technologiques doivent-elles répondre, aujourd'hui et à l'avenir ? Comment traitons-nous les données personnelles et de santé ? Comment pouvons-nous anticiper plutôt que subir ?

Pour y réfléchir, le Fonds D' Daniël De Coninck, géré par la Fondation Roi Baudouin, a réuni un groupe de développeurs de technologies de santé, de chercheurs, de professionnels des soins et de représentants d'associations de patients et d'aidants proches.

Ensemble, ils ont développé un cadre inspirant, qui trace la voie pour stimuler des innovations technologiques dans la sphère de la santé et des soins. Ils ont fait émerger huit principes directeurs (Caring Technology), un ensemble bien réfléchi de principes qui peuvent guider diverses formes d'innovations technologiques visant à améliorer la santé, la qualité de vie, les soins et le soutien des personnes.

Lara Vigneron et Benjamin Fauquert, membres du groupe de réflexion, partageront leur regard sur ces principes.

Lara Vigneron est co-fondatrice et coordinatrice du WeLL (Wallonia e-health Living Lab), et accompagne des projets d'innovation dans le domaine de la santé sur base d'une approche centrée-utilisateur (patients, professionnels de santé). Après un master et un doctorat en sciences de l'ingénieur, elle a travaillé pendant quelques années en entreprise sur les processus d'innovation et la gestion de projets innovants dans le domaine médical. Formée à la gestion de la créativité, elle accompagne depuis 6 ans des organisations telles que des hôpitaux, des villes, des entreprises au développement de solutions et changements de pratiques et d'usages au travers de méthodes participatives.

Benjamin Fauquert est médecin généraliste en équipe pluridisciplinaire, enseignant et chercheur au département de médecine générale de l'ULB en particulier à propos du dossier de santé informatisé, fondateur du site d'information scientifique EBpracticenet.be.

