

ALLEN ALI MOHAMMADI

Co-fondateur, Hippogriff AB

Patrick NICOLET

Nous allons revenir sur l'intelligence artificielle, mais dans un contexte radicalement différent, qui est celui de la santé. Allen, c'est à vous.

Allen ALI MOHAMMADI

Merci Patrick. Je m'appelle Allen, je suis PDG et co-fondateur d'une entreprise suédoise appelée Hippogriff, et nous exerçons dans le domaine de la santé. Je suis ému et honoré de faire partie de cette table ronde et j'aimerais remercier Cag Gemini et la World Policy Conference de m'avoir invité.

J'aimerais commencer en vous donnant quelques précisions sur ma formation et les raisons de ma présence ici. Chaque jour, dès le réveil, nous avons le choix : nous pouvons nous concentrer sur les aspects positifs de notre vie ou nous concentrer sur ses aspects négatifs. Je pense que se concentrer sur les aspects positifs de sa vie, plutôt que sur les aspects négatifs, est la meilleure façon d'en régler les problèmes. Qui plus est, se concentrer sur les aspects positifs du monde est la meilleure façon de régler ses dysfonctionnements. Pour ma part, tout a commencé lors d'une tragédie survenue il y a quelques années. Ma grand-mère a eu une crise cardiaque pendant la fête d'anniversaire de mon cousin, et elle en est brutalement décédée. Je vous laisse imaginer la tragédie de ce moment. Elle ne présentait aucun signe avant-coureur ni symptôme, et elle est morte subitement. Cet anniversaire, où nous étions réunis pour fêter la vie, s'est transformé en funérailles. Selon les statistiques, les maladies cardiovasculaires sont la principale cause de mortalité dans le monde. En effet, une personne meurt d'une maladie cardiovasculaire toutes les deux secondes. Mais le problème n'est pas tant la maladie cardiaque en soi que sa détection tardive, qui tue la plupart des personnes, et souvent, bien des personnes ne savent pas qu'elles sont malades avant qu'il ne soit trop tard, comme ma grand-mère.

La mort soudaine de ma grand-mère a changé ma vision du monde et a créé un énorme point d'interrogation. Je me suis demandé pourquoi il n'y avait pas de moyens de dépister sa maladie à un stade précoce, et si nous aurions pu lui sauver la vie. C'est le facteur qui a déclenché le développement de notre innovation, appelée Heartstrings, un outil qui sauve des vies en utilisant l'intelligence artificielle pour dépister une maladie cardiovasculaire avant qu'il ne soit trop tard.

Que se passe-t-il aujourd'hui si vous présentez un symptôme ? Vous allez chez le médecin, il vous examine, vous prescrit un examen sanguin, un électrocardiogramme, et, dans de nombreux cas, une angiographie, qui est une intervention très coûteuse et invasive. Dans la plupart des cas, l'angiographie est inutile. Cette intervention inutile se traduit par des coûts supplémentaires annuels de 100 milliards d'euros, un montant qui suffirait à couvrir l'intégralité du budget suédois cette année. D'un autre côté, énormément de données sont générées avant une angiographie et nous avons donc pensé utiliser ces données existantes et les transformer en informations précieuses. Si l'on y réfléchit, une quantité considérable de données est générée chaque jour dans n'importe quel secteur. Imaginez à quoi ressemblerait le monde si nous utilisions l'intelligence de la machine à bon escient, et à travers de bonnes politiques. Ceci pourrait déboucher sur une transformation industrielle et des améliorations considérables dans tous les secteurs, car tout est connecté. Imaginez les répercussions que cela pourrait avoir pour nous tous en tant qu'êtres humains.

Dans notre cas, la question était : comment y parvenir ? Comment répondre à l'un des plus grands enjeux de santé en utilisant les données existantes, avec ce que nous avons déjà ? C'est là toute la question. Nous vivons à une époque où nous avons accès à des technologies de pointe et à des infrastructures de grande qualité qui nous donnent les moyens de nous attaquer aux problèmes auxquels nous sommes confrontés. Nous avons développé notre propre algorithme d'intelligence artificielle qui utilise les paramètres existants, comme l'électrocardiogramme et

les données démographiques, pour dépister la maladie cardiovasculaire à un stade très précoce, même si le patient ne présente aucun symptôme.

Je suis fier qu'un projet, que j'ai commencé il y a quelques années par simple curiosité, ait été validé par deux essais cliniques différents et testé avec succès auprès de plus de 46 000 patients. Il a été récompensé par plusieurs prix et distinctions au niveau national et international. Aujourd'hui, grâce à mon équipe interdisciplinaire de cardiologues, médecins et scientifiques informaticiens, nous offrons une technologie deux fois plus précise, 10 fois plus rapide et 49 fois moins chère que les méthodes existantes, et qui peut sauver la vie de millions de personnes chaque année.

Cela nous conforte dans le fait que nous ne sommes pas simplement une autre société innovante, mais de vrais entrepreneurs. Des entrepreneurs avec une mission sociale. Nous pensons que nous pouvons transformer la qualité des soins de santé de chacun. Notre vision est de sauver au minimum un million de vies chaque année.

Quand on perd un être cher, on mesure alors l'importance de chaque moment que l'on aurait pu passer avec lui. Nous bâtissons un mouvement pour permettre de sauvegarder ces moments précieux. Depuis la scène de la World Policy Conference, j'aimerais inviter chacun d'entre vous à nous rejoindre pour sauver des millions de vies.

Je vous remercie.

Patrick NICOLET

Allen, merci de vous être livré à nous de manière personnelle. Ce que je retiens de votre exposé, c'est qu'il s'agit d'un développement technologique axé sur l'humain, qui commence donc par les gens, et pas forcément par une opportunité commerciale. Et je dirais que l'on voit cela de plus en plus souvent, cela fait partie de cette évolution, la personnalisation, et nous avons entendu précédemment ceux qui en sont le moteur. Cela dit, d'un point de vue des politiques, cela pose un problème, car la façon de procéder pour obtenir votre approbation n'est pas nécessairement ce pour quoi ces procédures ont été établies, et, comme vous l'avez dit, c'est multidisciplinaire, et, à ce titre, cela exige une approche plus systémique, notamment, encore une fois, nous en revenons à la question de la gouvernance des données, qui est une question fondamentale.