

Médecine, Robot, IA...



Professeur TRAN et Anne Sophie Gavrilloff
vice-présidente CFEI FA

Femme Avenir 54 a eu le plaisir de recevoir le Professeur Nguyen TRAN. Chercheur, professeur des universités, [cofondateur de l'École de chirurgie](#) de Nancy, il est également écrivain et musicien. Il a publié en 2024 un roman « Le Murmure des frangipaniens » ; dans lequel il parle du Vietnam, de la guerre, de son exil contraint par le régime communiste, et de sa philosophie de vie. Celle-ci lui a permis de devenir un professionnel de santé reconnu, talentueux et engagé dans plusieurs grands projets innovants, dont le centre international de formation et de chirurgie vétérinaire

Le Professeur Nguyen TRAN a développé des formations de chirurgie, par simulation. En effet, 40 % des accidents à l'hôpital sont dus à des erreurs humaines.

Aussi, il est important de développer la chirurgie robotique et l'externalisation du geste chirurgical. Cela a cependant pour inconvénient de faire perdre l'intimité entre le patient et le chirurgien ; pour autant les erreurs humaines sont de moins en moins justifiées avec les progrès de la technologie.

Les robots permettent d'améliorer la sécurité des patients et représentent un enjeu économique fort. Les facteurs humains, eux, constituent un élément essentiel de la performance et de la certification des compétences.

Pour le professeur Tran, la formation idéale est le compagnonnage. Celui-ci permet de créer un lien durable entre les chirurgiens seniors et les juniors, de partager un capital intellectuel et social, et aussi d'offrir un soutien psychologique aux jeunes praticiens. Il considère que le chirurgien débutant doit réaliser une sorte de parcours initiatique pour se former correctement.

Celui-ci se réalise en plusieurs étapes : les épreuves liées à l'apprentissage du métier, le dépassement de soi (la maîtrise de la technicité et l'éveil progressif d'un savoir-faire) et la transcendance (l'ouverture sur les autres, sur les nouvelles technologies, ...).

Malheureusement aujourd'hui, le système universitaire français propose une formation de masse pour plusieurs raisons : un manque d'adéquation entre formateurs et apprenants, une surcharge de travail clinique, un statut de mentor peu valorisé.



Les jeunes ont pourtant besoin d'un accompagnement et de formation en petits groupes.

Les simulateurs chirurgicaux sont particulièrement utiles ; ils favorisent l'implication des apprenants et un apprentissage personnalisé. Par ailleurs, ces outils technologiques permettent de réaliser un retour sur expérience rapide et un débriefing constructif.

La France compte 27 écoles de chirurgie et Nancy est la 1ère, créée en 2005, suivie de Toulouse et Bordeaux. Le Professeur Tran propose aux participants de Femme Avenir de réaliser une visite de l'école et des travaux pratiques lors de leur venue.

Nguyen Tran rappelle qu'il convient de sacrifier la vie et la mort ; d'où l'importance de maintenir la pratique sur un cadavre.

Il aborde la question du manque de médecins ; pour lui, dans le passé, 100 médecins réalisaient le travail de 300 médecins. Aujourd'hui, 100 médecins accomplissent celui de 40. Les mentalités ont changé et les professionnels de santé souhaitent disposer de davantage de temps libre.

Le développement des nouvelles technologies pallie, en partie, à ce manque et propose des solutions aussi bien pour les patients que pour les chirurgiens : télé-médecine, bloc opératoire virtuel, ... mais le besoin d'un contact humain reste important.

Nguyen Tran a également un projet de pôle de formation vétérinaire sur le site du Château de Pixéricourt ; il a eu l'idée de créer cette école en chirurgie robotique pour les vétérinaires car ceux-ci sont bien souvent les parents pauvres du système de santé qui privilégie les médecins.

Pour lui, c'est également un projet éthique car il est aussi important de respecter l'animal que l'homme. Pour lui, la nature et les animaux nous offrent des merveilles qu'il faut savoir regarder et admirer ; pour cela, il faut retrouver le sens de l'observation.

Lorsque le projet sera réalisé, ce sera la 1ère structure internationale qui permettra la chirurgie mini-invasive sur les animaux, l'examen IRM de gros animaux (chevaux par exemple), la réalisation de traitements en oncologie animale, ...

Son parcours de vie (mineur non accompagné arrivé en France à 15 ans) et ses nombreuses qualités artistiques, ont conduit Nguyen Tran à réaliser un voyage intérieur. La lecture de ses auteurs préférés, Platon et Spinoza, l'a amené à réfléchir sur la notion d'amour absolu. Pour lui, il s'agit d'une force évolutive, transformatrice et d'une énergie créatrice.

Selon lui, le manque crée le désir, qui donne une force pour tenir à long terme.

Son ouvrage « Le Murmure des Frangipaniens » nous rappelle qu'il est essentiel d'accepter le présent. L'amour y est présenté en 7 étapes : la rencontre, la révolte, l'intériorité, l'épreuve, la métamorphose, la sacralisation des choses et la révélation.

L'amour est au début composé de deux désirs très forts, chacun refusant la banalité de la vie. Pour se développer, il faut accepter que les deux évoluent. L'amour est donc un travail sur soi et chacun doit rester architecte de son existence. Selon lui, l'amour absolu est une énergie créatrice.

Questions / réponses

Avec l'apparition de l'Intelligence Artificielle, des métiers vont disparaître ; mais cela va permettre aux médecins de se recentrer sur les fondamentaux.

Depuis 30 ans, la médecine est devenue procédurale ; et quand on instaure des normes, on ne réfléchit plus. Il est donc nécessaire de former à l'intelligence humaine.

Conclusion, par une citation de Benjamin Franklin : « Ce qu'on me dit, je l'oublie ; ce que l'on m'enseigne, je m'en souviens ; mais ce à quoi on m'associe, je l'intègre et je le fais mien ».