



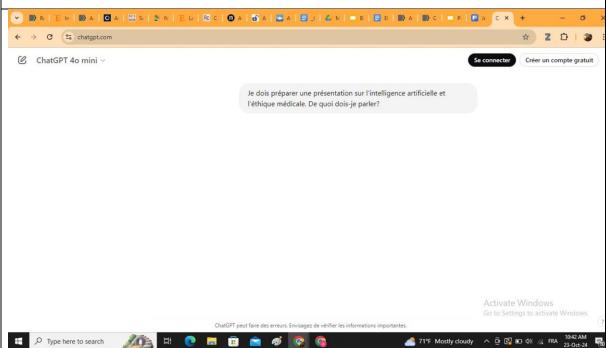


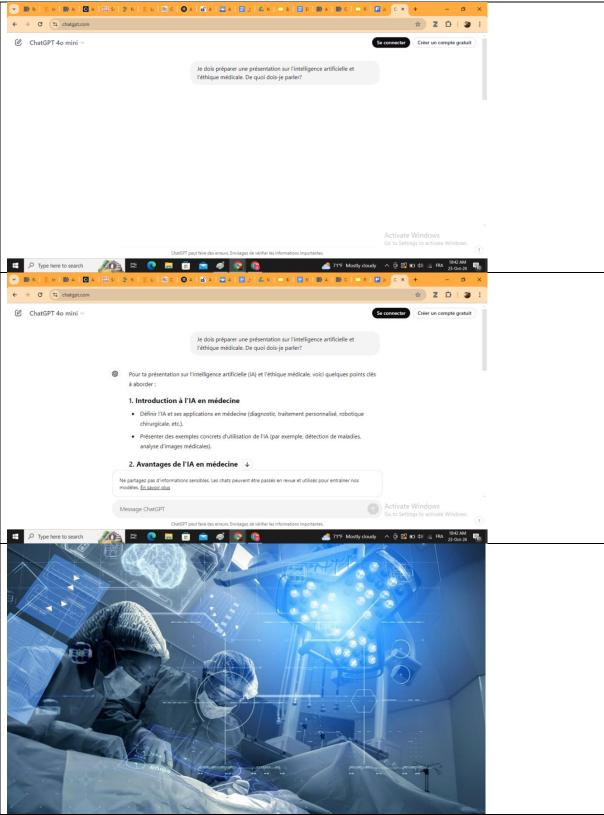


Apports et dérives de l'IA pour les apprentissages et pour les soins : perception des jeunes professionnels de la santé

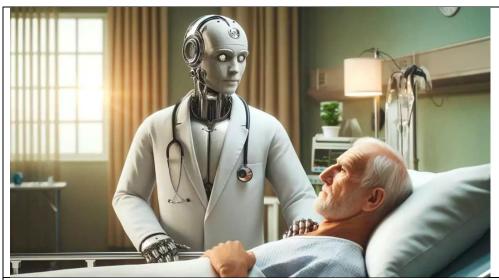
Houssem ABIDA Association Tunisienne des Jeunes Internistes 2/11/2024, Carthage







L'intelligence artificielle gagne une place de plus en plus importante dans tous les aspects de notre vie en tant qu'etre humains. La médecine fait partie des domaines les plus concernés par cette évolution rapide et innovative.



Toutefois, certains professionnels de la santé se soucient sur la rapidité de cette évolution et son efficacité qui pourraient un jour peut etre eliminer le role du médecin humain et aboutir à la mise en place de médecins "artificiels" totalement indépendants et performants.

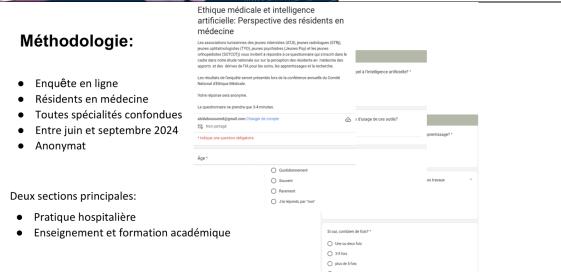


Les jeunes professionnels sont les plus concernés par ce débat vue que ce seront eux qui vont subir l'essor de cette évolution. Ttoutefois, leurs connaissances par rapport à l'IA et son impact sur les différents domaines de la pratique médicale sont peu évalués



Objectifs du travail:

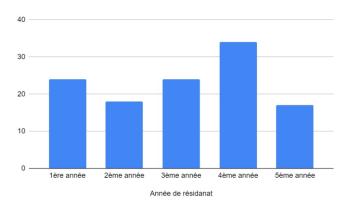
- Explorer à travers une enquête nationale l'intégration de l'IA dans les pratiques actuelles des résidents en médecine.
- Analyser la perception des résidents en médecine sur l'mpact de l'IA sur l'éthique médicale.



Il s'agissait d'un questionnaire en ligne distribué auprès de tous les résidents de médecine de toutes les spécialité. Le questionnaire était accessible entre juin et septembre 2024. Il a comporté deux sections: éthique médicale dans la pratique hospitalière, et éthique médicale dans la formation académique.

Résultats:

- 117 résidents
- Age: moyenne de 28,58 ans [24; 33]



117 résidents ont répondu avec une moyenne d'age de 28,58 années. 13 spécialités ont été representées, entre autre médicales, chirurgicales et de biologie.

➤ Dans votre pratique quotidienne, faites vous appel à l'intelligence artificielle?

Oui: 50,4%

• Non: 49,6%

- Logiciels de planification
- Aide à la rédaction des rapports médicaux
- Les discussions diagnostique ou des titres intéressants pour des travaux
- Recherche des associations de maladies
- Logiciel d'interprétation d'imagerie médicale
- Tableaux de gardes

- Chatgpt
- Perplexity
- Pensez vous que vous compterez sur les résultats des examens complémentaires générés par les outils d'IA dans décision diagnostique et/ou thérapeutique?

• Oui: 40,2%

• Non: 49,6%

> Pensez vous que l'IA peut mettre en danger la confidentialité des données des patients?

Oui: 62,4%Non: 37,6%

Pensez vous que le médecin traitant doit donner son consentement pour que les examens complémentaires demandés soient interprétés par l'IA?

Oui: 73,5%Non: 26,5%

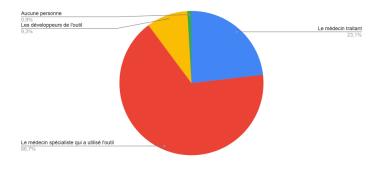
➤ Pensez vous que le patient doit donner son consentement pour que les examens complémentaires demandés soient interprétés par l'IA?

Oui: 77,8%Non: 22,2%

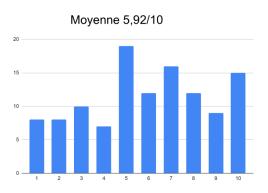
Pensez vous que l'intelligence artificielle est régulée par des textes réglementaires (ou textes juridiques)?

Oui: 30,8%Non: 69,2%

➤ A votre avis, qui doit être responsable en cas de faute médicale secondaire à une erreur dans l'outil IA?



➤ Pensez vous que l'IA va transformer la relation entre les professionnels de la santé et les malades?

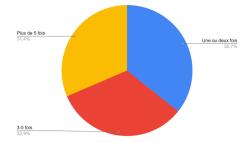


> Vous servez-vous de l'intelligence artificielle pour votre apprentissage?

Oui: 69,2%Non: 30,8%

> Avez-vous utilisé un/des outils d'IA dans la rédaction de vos travaux scientifiques?

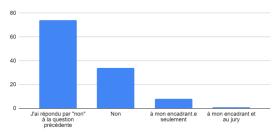
Oui: 59%Non: 41%



Avez-vous utilisé un/des outils d'IA dans la rédaction de votre thèse/mémoire?

Oui: 30,8%Non: 69,2%

> Si oui, avez vous déclaré ceci à votre encadrant ou votre jury?



> Pensez-vous que c'est une conduite éthiquement acceptable?

Oui: 65%Non: 35%

Avez-vous utilisé un/des outils d'IA pour une lecture rapide des articles scientifiques?

Oui: 33,3%
 Non: 66,7%

Plus de 5 fois
34,6%

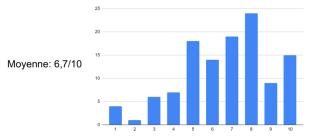
Une ou deux fois
37,9%

3-5 fois
28,3%

Pensez vous qu'on devrait inclure des outils d'IA dans les méthodes d'apprentissage actuelles?

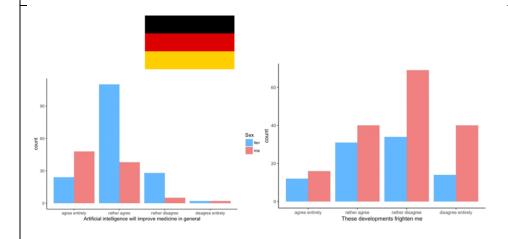
Oui: 82,9%Non: 17,1%

> Pensez vous que l'IA va transformer la relation pédagogique entre apprenants et enseignants ?



- ➤ A votre avis quels seraient les deux apports décisifs de l'IA?
- Diagnostic rapide et précoce
- Diagnostic précis
- Gain de temps et d'énergie
- Optimisation des résultats
- Meilleure prise en charge
- Opportunité de prise en charge à distance
- Réduction des coûts de soin
- Actualisation perpétuelle des guidelines

- A votre avis quels seraient les deux dérives potentiellement graves de l'IA?
- Erreurs diagnostiques et thérapeutiques
- Mise en danger de la confidentialité des patients
- Divulgation du secret médical
- Déshumanisation des soins
- Dépersonnalisation de la relation médecin -patient.
- Diminution de l'effort fourni au recherche scientifique
- Conflit d'intérêt



D. Pinto dos Santos et al, Eur Radiol (2018)

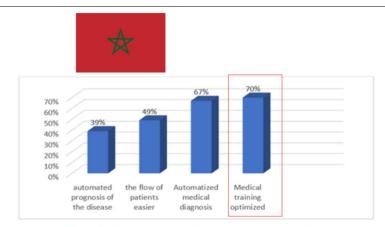


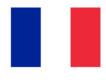
Figure 1. Perceived potential applications of AI in medicine

Berrami S et al, IOS Press Ebooks (2023)



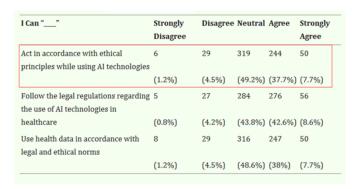
Concerns	Totally agree	Mostly agree	Unsure	Mostly disagree	Totally disagree
Negatively affects patient- physician relationship	73	104	100	45	3
Devalues the medical profession	43	88	126	57	11
Damages trust	76	96	97	46	10
Reduces the humanistic aspect of the medical profession	114	111	62	33	5
Violations of professional confidentiality	49	125	125	20	16

Jackson P el al, BMC Med Educ (2024)

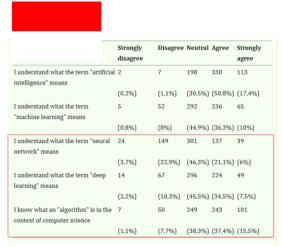


Ouestion	n/N	%	
Are you afraid that it would	be challenging to create a legal regulat	ory framework for AI use ir	
healthcare?			
Yes	103/165	62	
No	34/165	21	
Neutral	28/165	17	
Are you afraid that AI may th	nreaten patient data security?		
Yes	98/165	59	
No	49/165	30	
Neutral	18/165	11	
Do you see AI as a threat to	the ethical and human dimensions of n	nedicine?	
Yes	58/165	35	
No	77/165	47	
Neutral	30/165	18	
Are you afraid to lose your j	ob because of AI?		
Yes	10/165	6	
No	136/165	82	
Do you think that doctors si challenges of AI in healthca	hould receive specific training regardin re?	g the societal and ethical	
Yes	154/165	93	
No	2/165	1	
Neutral	9/165	5	

Perrier E et al, Front Pediatr (2022)



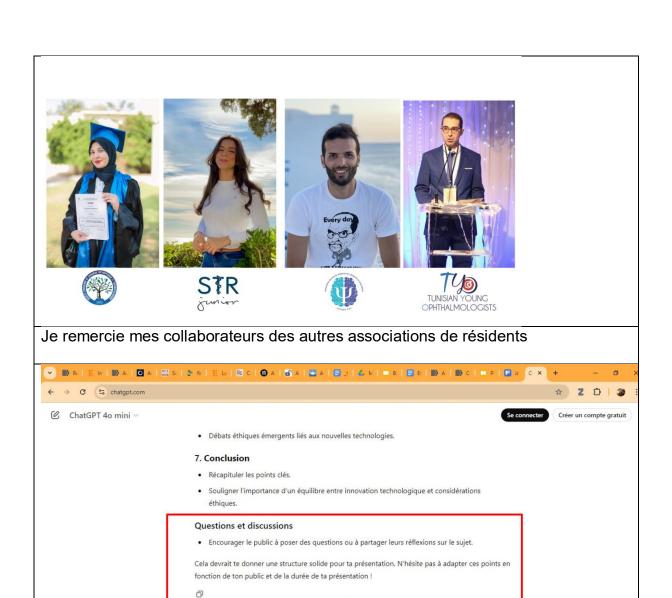
Hardjo Lugito N P et al, BMC Med Educ (2024)



Hardjo Lugito N P et al, BMC Med Educ (2024)

Conclusion

- La nouvelle génération semble être imprégnée par l'intelligence artificielle
- Un recours de plus en plus important aux méthodes d'apprentissage facilité par l'IA
- Ouverts à l'usage de l'IA dans le diagnostic et les décisions thérapeutiques
- La formation des jeunes par rapport à l'IA
- Nécessité de l'encadrement
- Réglementation de l'usage de l'IA en médecine.



Ne partagez pas d'informations sensibles. Les chats peuvent être passés en revue et utilisés pour entraîner nos

Message ChatGPT

耳 💿 📋

Type here to search

Activate Windows