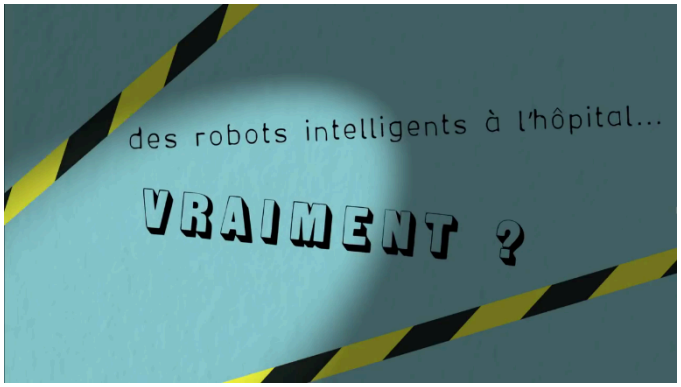
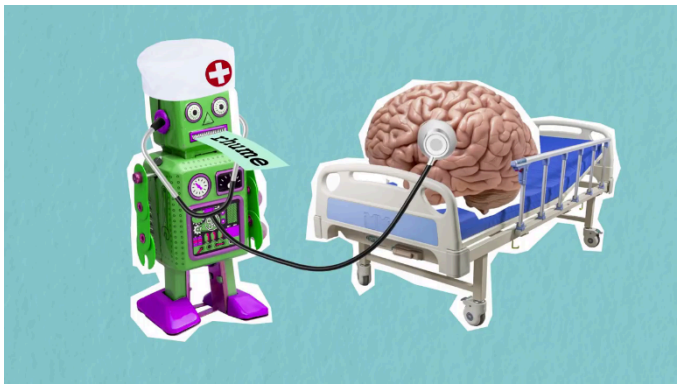


Le film

1. La robotique et l'IA en médecine 0'05''



2. Les fantasmes alimentés par les médias 0'23''



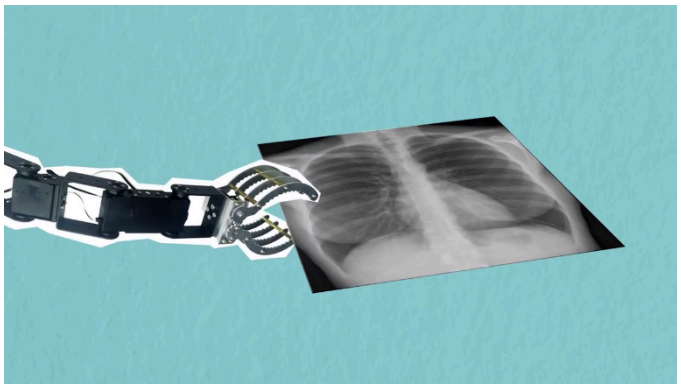
3. Boite noire programmée : problèmes éthiques 1'12''



4. Robot diplômé en médecine 2’07’’



5. Place de l’IA en médecine 2’49’’



Fiche guide film : Des robots intelligents à l'hôpital… Vraiment ? 3'27"

<u>Eléments d'analyse générale à mettre en évidence au cours de l'exploration globale de la planche.</u>
L'introduction de robots prétendument intelligents en médecine interroge sur l'avenir des médecins humains et les médias jouent un rôle d'amplificateur. Les connaissances scientifiques actuelles au sujet de l'intelligence artificielle ouvrent des perspectives intéressantes mais montrent aussi des limites éthiques et techniques.

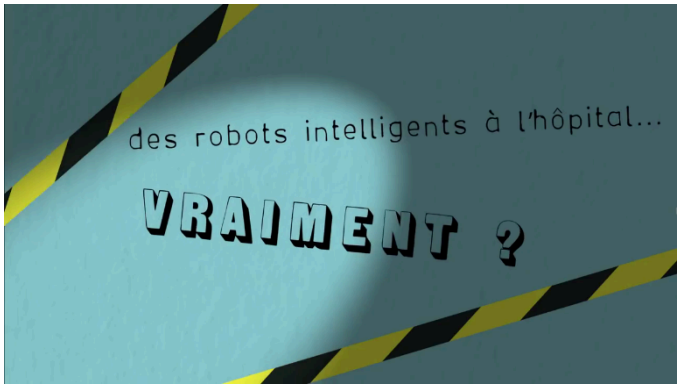


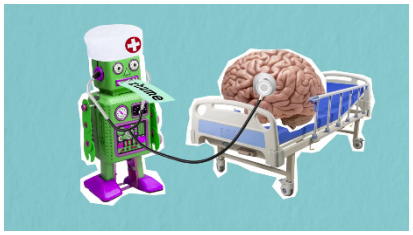
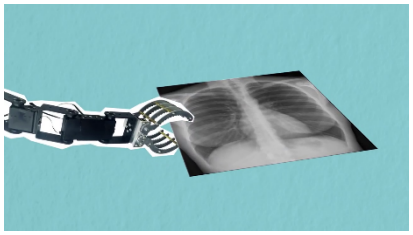
Image 1 - questions inductrices d'analyse - éléments notionnels à apporter 	1 La robotique et l'IA en médecine 0'05" Que voit-on sur cette première image ? ● Un <u>robot</u> portant une panoplie de <u>médecin/infirmier</u>, en train d'<u>ausculter</u> un cerveau/<u>patient</u> sur un lit d'<u>hôpital</u> et émettant un <u>diagnostic</u> « rhume » Quelle est l'intention d'une telle image en introduction ? ● Problématique posée : des robots peuvent-ils remplacer l'humain en médecine ?
Image 2 - questions inductrices d'analyse - éléments notionnels à apporter 	2 Les fantasmes alimentés par les médias 0'23" Qu'est ce qui est représenté sur cette image ? ● Des messages dont certains mots sont mis en évidence : « médecins, santé, robot » ● Un smartphone affichant une page de résultats proposés par un moteur de recherche sur internet ● Un ordinateur affichant une vidéo ● Le logo d'un réseau social Que peuvent raconter ces images ? ● Les <u>médias</u> véhiculent des informations ● Les messages affichés affirment que l'humain est/sera dépassé par les robots et l'IA en médecine ● Les médias n'hésitent pas à attirer l'attention des destinataires en choisissant des formulations qui déforment la réalité : « mieux que », « révolution », « robot docteur » ● Ces messages construisent une réalité <u>fantasmée</u>

Image 3 - questions inductrices d'analyse - éléments notionnels à apporter 	3 Boite noire programmée : problèmes éthiques 1'12'' Que représente cette image ? ● Un ordinateur Quel lien existe entre cet ordinateur et les robots ou l'IA ? ● Ils exécutent tous des programmes Pour quelle raison cette image est-elle utilisée ? ● Éthique, particulièrement important en médecine : fiabilité, biais, limites des programmes ● Boite noire : comment faire confiance si on ne comprend pas ?
Image 4 - questions inductrices d'analyse - éléments notionnels à apporter 	4 Robot diplômé en médecine 2'07'' Que reconnaissez-vous sur cette image ? ● Un robot ● Une feuille enroulée et une coiffure qui symbolisent la remise d'un diplôme (plutôt culture américaine) Que peut signifier cette image ? ● Un robot pourrait être diplômé en médecine ● Réalité, projection, fiction ? ● Souhaitable ou pas ? Possible ou pas ?
Image 5 - questions inductrices d'analyse - éléments notionnels à apporter 	5 Place de l'IA en médecine 2'49'' Que reconnaissez-vous sur cette image ? ● Un bras robotisé (qui peut aussi représenter l'IA) ● Une radiographie d'une cage thoracique En lien avec le titre du film ou sa problématique et nos connaissances, quelle pourrait-être la conclusion illustrée par cette image ? ● Points forts de la robotique : infatigable, reproductible, précis ● Points forts de l'IA : traitement de données en grandes quantités, prédiction ● Quels champs de la médecine pourraient-être investis par la robotique ou l'IA ? ● Radiographie = image ; développement de l'IA en analyse d'image : l'IA pourrait trouver une place en médecine ● La robotique ou l'IA pourraient-ils remplacer l'humain ou « seulement » l'aider ?

Question de compréhension en suspens pour le jour du festival :
Pourquoi l'IA a-t-elle plus de chance de se développer rapidement en radiologie qu'en cancérologie ?