

Med'IA



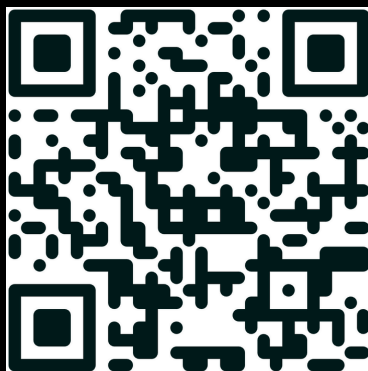
TV

Conception de l'activité

Activité conçue par Sonia Agrebi
et Yann Secq du Centre LEARN de
l'EPFL pour accompagner l'utilisation
en classe de la bande dessinée Utop'IA.

Bande dessinée

HERJI, *Utop'IA*, EPFL PRESS, 2025



CC-BY-NC-SA

Bienvenue dans

Med'IA



Mot de bienvenue et lancement de l'émission

Bonsoir à toutes et à tous, et bienvenue dans Med'IA TV, l'émission qui décrypte sans détour les enjeux des technologies d'aujourd'hui.

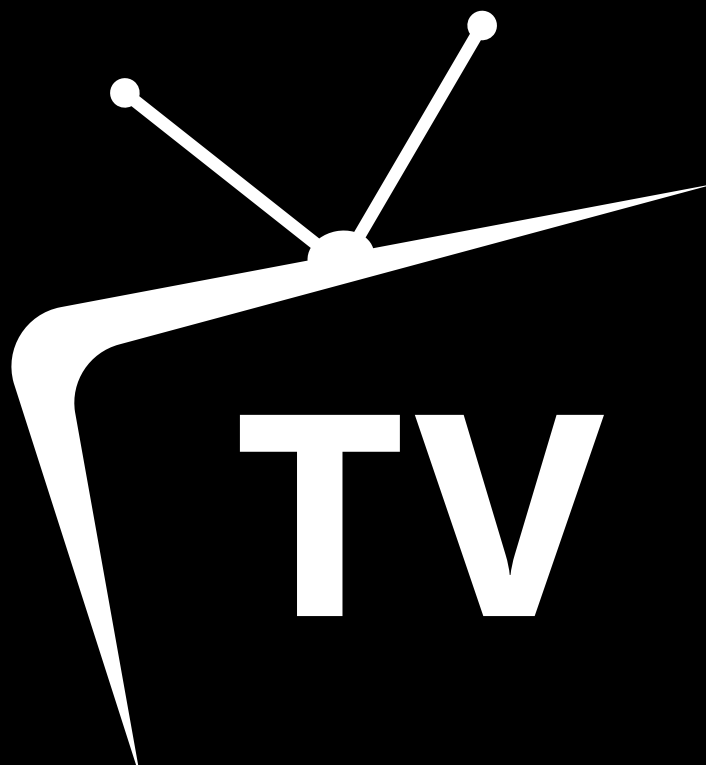
Ce soir, nous posons une question qui divise de plus en plus : l'intelligence artificielle est-elle un atout pour la planète ou un danger que l'on minimise encore ? Peut-on vraiment compter sur l'IA pour nous aider à faire face à la crise climatique ? Ou faut-il au contraire s'inquiéter de son impact écologique, social, et des dérives moins visibles qu'elle entraîne ?

Quatre grandes questions vont guider notre discussion :

- 1.** Comment peut-on définir ce qu'est réellement l'intelligence artificielle ?
- 2.** Est-elle plutôt une solution ou un problème pour l'environnement ?
- 3.** Et face aux inégalités sociales : les réduit-elle ou les renforce-t-elle ?
- 4.** Quelles solutions pour une IA plus responsable : plus juste et plus durable ?

Bienvenue dans

Med'IA



Présentation des invité·e·s

Pour y répondre, nous avons réuni un panel de spécialistes aux points de vue très contrastés.



Professeure Eliza, spécialiste du fonctionnement de l'IA, vous nous aiderez à poser les bases et à comprendre comment elle fonctionne réellement.



Madame Brittany, Youpi-Guide chez Utop'IA, vous défendez une vision positive de l'IA : pour vous, l'IA est un outil précieux pour construire un avenir plus durable.



Monsieur Ralph, ancien ingénieur devenu lanceur d'alerte, vous apporterez un regard critique sur les infrastructures et les conséquences invisibles de cette technologie.



Et **Madame Aïcha**, experte en éthique du numérique, vous nous inviterez à réfléchir aux impacts sociaux de l'IA, aux dérives possibles et aux inégalités qu'elle peut creuser.

Restez avec nous, le débat commence tout de suite.

Bienvenue dans

Med'IA



Chapitre 1 : Qu'est-ce que l'intelligence artificielle ?

Pour commencer ce débat, une première question essentielle : Comment peut-on définir l'intelligence artificielle ? Est-ce simplement une technologie ? Une nouvelle forme d'intelligence ? Un outil ? Ou quelque chose de plus vaste, qui mobilise bien plus que des algorithmes ?

Nous allons faire un premier tour de table pour entendre les différentes définitions proposées par nos invité·e·s, chacune et chacun selon son regard.

Tour de table (Ordre de prise de parole conseillé)



Madame Brittany : présente l'IA comme un outil au service de l'humain, qui vise à résoudre des problèmes de société.



Professeure Eliza : donne une définition technique de l'IA, en expliquant son fonctionnement.



Madame Aïcha : met en lumière les travailleurs du clic et le manque de transparence des données.



Monsieur Ralph : met en lumière la matérialité de l'IA : infrastructures énergivores, équipements utilisateurs, centres de données.

Débat

Laisser 5 minutes de débat libre entre les invité·e·s.

Ouvrir la parole au public

Des questions pour mieux comprendre certains points ? Quelque chose qui n'a pas été clair ou qui a surpris ?

Bienvenue dans

Med'IA



Chapitre 2 : L'intelligence artificielle est-elle plutôt une solution ou un problème pour l'environnement ?

L'intelligence artificielle est souvent présentée comme un outil capable de nous aider à faire face à la crise climatique. Mais elle repose aussi sur des infrastructures gourmandes en énergie et en ressources. Peut-elle vraiment être une alliée du climat, ou est-elle au contraire un facteur aggravant, trop souvent ignoré ?

Nous allons entendre nos invité·e·s sur cette question, chacune et chacun avec un point de vue bien différent.

Tour de table (Ordre de prise de parole conseillé)



Madame Britanny : met en avant les apports positifs de l'IA pour l'environnement.



Monsieur Ralph : souligne l'impact écologique de l'IA notamment la consommation des ressources.



Madame Aïcha : rappelle les conséquences humaines liées à l'empreinte écologique de l'IA.



Professeure Eliza : adopte une position équilibrée en reconnaissant les deux aspects : impact réel, mais aussi potentiel utile si bien encadré.

Débat

Laisser 5 minutes de débat libre entre les invité·e·s.

Ouvrir la parole au public

Des questions pour mieux comprendre certains points ? Quelque chose qui n'a pas été clair ou qui a surpris ?

Bienvenue dans

Med'IA



Chapitre 3 : L'intelligence artificielle permet-elle de réduire ou d'aggraver les inégalités sociales ?

On ne peut pas parler des enjeux environnementaux sans évoquer les questions sociales. Car derrière les infrastructures, les algorithmes et les promesses technologiques, il y a des humains. Alors, l'IA : outil d'égalité ou facteur de nouvelles injustices ? Est-ce qu'elle aide à réduire les écarts ou est-ce qu'elle en crée de nouveaux ?

Nous allons écouter nos invité·e·s sur cette dimension essentielle.

Tour de table (Ordre de prise de parole conseillé)



Professeure Eliza : met en avant les biais dans les systèmes d'IA, qui peuvent refléter ou amplifier des inégalités existantes.



Monsieur Ralph : insiste sur le cycle de vie inégal de l'IA : ceux qui subissent le plus les conséquences de l'IA ne sont pas ceux qui en profitent le plus.



Madame Brittany : défend l'idée que l'IA peut réduire les inégalités si elle est bien utilisée.



Madame Aïcha : souligne que l'IA aggrave la fracture numérique, notamment en termes d'accès, d'usage, et de compréhension des risques.

Débat

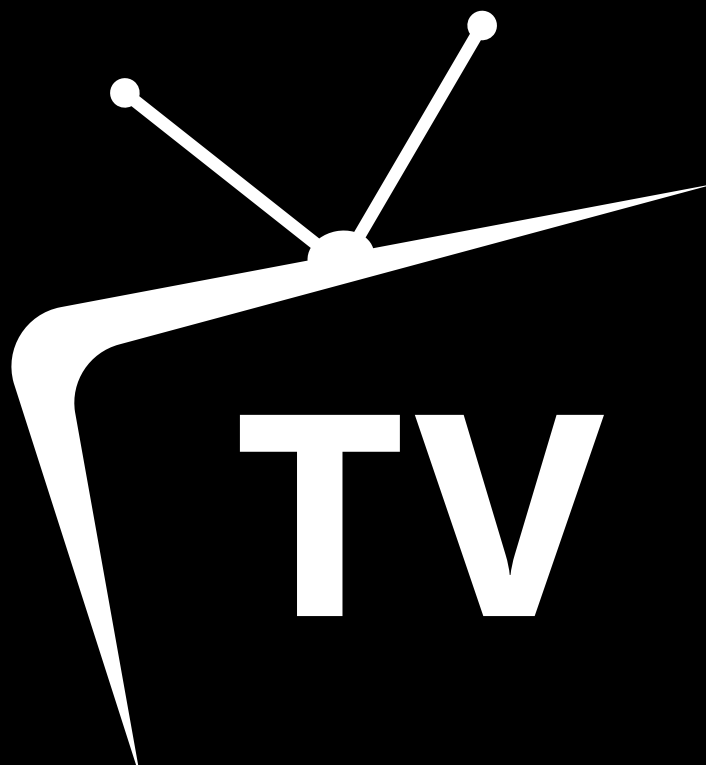
Laisser 5 minutes de débat libre entre les invité·e·s.

Ouvrir la parole au public

Des questions pour mieux comprendre certains points ? Quelque chose qui n'a pas été clair ou qui a surpris ?

Bienvenue dans

Med'IA



Chapitre 4 : Quelles solutions pour une IA plus responsable : plus juste et plus durable ?

Après avoir débattu des risques, des usages et des inégalités, il est temps de regarder vers l'avenir. Si l'intelligence artificielle pose de nombreux défis, elle ouvre aussi des possibilités. La vraie question désormais est de savoir comment faire en sorte que l'IA devienne plus responsable ? Plus équitable pour les humains, et plus durable pour la planète ?

Nous allons entendre les propositions de chacun·e de nos invité·e·s.

Tour de table (Ordre de prise de parole conseillé)



Madame Brittany : soutenir des partenariats public-privé pour développer des projets d'IA « verts ».



Monsieur Ralph : allonger la durée de vie des équipements et lutter contre l'obsolescence programmée.



Madame Aïcha : encourager la transparence dans les modèles d'IA.



Professeure Eliza : mieux former les citoyens, dès le plus jeune âge, à comprendre et encadrer l'IA dans la société.

Débat

Laisser 5 minutes de débat libre entre les invité·e·s.

Ouvrir la parole au public

Des questions pour mieux comprendre certains points ? Quelque chose qui n'a pas été clair ou qui a surpris ?

Bienvenue dans

Med'IA



Remerciements et clôture de l'émission

Merci à toutes et à tous pour ce débat riche et contrasté.

On a vu que l'intelligence artificielle soulève à la fois de grands espoirs et de vraies inquiétudes, qu'ils soient d'ordre écologique, social ou éthique.

Alors, pour terminer :

Suite à ce débat, êtes-vous plutôt optimiste ou pessimiste face au rôle que pourrait jouer l'IA dans notre avenir ?

Un dernier tour de table, chacun en un mot

L'animateur·trice passe la parole aux intervenant·e·s.

Et vous, le public ?

Levez la main si vous êtes plutôt optimiste... puis celles et ceux qui sont plutôt pessimistes.

Invitation à l'émission

Med'IA



Chère Madame Brittany,

Nous avons le plaisir de vous inviter à participer à notre émission Med'IA TV, diffusée chaque semaine sur notre chaîne et consacrée aux grands enjeux liés aux nouvelles technologies.

Notre prochain épisode portera sur la question suivante : **Entre utopie et dystopie, l'intelligence artificielle est-elle une alliée précieuse pour la planète ou un risque environnemental encore trop peu pris en compte ?**

En tant que Youpi-Guide d'Utop'IA, votre expertise et votre engagement en faveur des solutions technologiques nous semblent essentiels pour enrichir ce débat. Vous défendez une vision optimiste de l'IA, capable d'apporter des réponses concrètes aux défis écologiques et sociaux.

Sur le plateau, vous serez amenée à présenter votre point de vue face à d'autres spécialistes aux positions parfois très critiques. L'échange sera structuré autour de quatre grandes questions :

1. Comment peut-on définir l'intelligence artificielle, et quels sont les éléments essentiels à mettre en avant ?
2. L'intelligence artificielle est-elle plutôt une solution ou un problème pour l'environnement ?
3. L'intelligence artificielle permet-elle de réduire ou au contraire d'aggraver les inégalités ?
4. Quelles solutions pour une IA plus responsable : plus juste et plus durable ?

Nous serions ravis de vous accueillir pour partager votre regard éclairé sur ces enjeux.

Dans l'attente de votre retour,

Bien cordialement,

L'équipe de Med'IA TV



Britanny : Youpi-Guide chez Utop'IA

Consigne

- Pour préparer votre rôle, lisez la BD Utop'IA, en particulier les planches **17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 44, 45, 46 et 50**.
- Appuyez-vous sur ces pages comme points de départ, mais n'hésitez pas à explorer les propos des autres personnages.
- Complétez votre réflexion par des recherches personnelles (exemples concrets, faits, chiffres, etc.).
- Préparez en groupe des réponses aux questions qui seront posées pendant l'émission.
- Choisissez une ou un porte-parole pour représenter votre groupe sur le plateau.

1. Selon vous, comment peut-on définir l'intelligence artificielle, et quels sont les éléments essentiels à mettre en avant ?

Pour vous, l'IA est une intelligence augmentée conçue pour résoudre des problèmes complexes plus rapidement et plus efficacement que l'humain. Vous insistez sur ses objectifs et sur l'aide qu'elle peut apporter dans de nombreux domaines.

2. Selon vous, l'intelligence artificielle est-elle plutôt une solution ou un problème pour l'environnement ?

Pour vous, l'IA est une solution incontournable si on veut agir vite et efficacement contre le dérèglement climatique. Vous mettez en avant des exemples concrets de ce que l'IA peut apporter à l'environnement.

3. Selon vous, l'intelligence artificielle permet-elle de réduire ou d'aggraver les inégalités sociales ?

Pour vous, l'IA peut réduire les inégalités sociales, à condition de la mettre au service de l'humain. Vous vous baserez sur des exemples concrets de ce que l'IA peut apporter à la société.

4. Selon vous, quelles solutions pour une IA plus responsable : plus juste et plus durable ?

Pour vous, la priorité est de soutenir des partenariats public-privé afin de développer des projets d'IA « verts », à la fois respectueux de l'environnement et véritablement utiles à la transition écologique.

Invitation à l'émission

Med'IA



Invitation

Cher Monsieur Ralph,

Nous avons le plaisir de vous inviter à participer à notre émission Med'IA TV, diffusée chaque semaine sur notre chaîne et consacrée aux grands enjeux liés aux nouvelles technologies.

Notre prochain épisode portera sur la question suivante : **Entre utopie et dystopie, l'intelligence artificielle est-elle une alliée précieuse pour la planète ou un risque environnemental encore trop peu pris en compte ?**

En tant qu'ancien ingénieur engagé sur les questions écologiques, vous portez un regard critique sur les infrastructures numériques et les impacts souvent invisibles de l'IA. Votre recul permet d'interroger les coûts environnementaux derrière leur image prometteuse.

Sur le plateau, vous serez amené à présenter votre point de vue face à d'autres spécialistes aux positions parfois très enthousiastes. L'échange sera structuré autour de quatre grandes questions :

1. Comment peut-on définir l'intelligence artificielle, et quels sont les éléments essentiels à mettre en avant ?
2. L'intelligence artificielle est-elle plutôt une solution ou un problème pour l'environnement ?
3. L'intelligence artificielle permet-elle de réduire ou au contraire d'aggraver les inégalités ?
4. Quelles solutions pour une IA plus responsable : plus juste et plus durable ?

Nous serions ravis de vous accueillir pour partager votre regard éclairé sur ces enjeux.

Dans l'attente de votre retour,

Bien cordialement,

L'équipe de Med'IA TV



Ralph : Ingénieur devenu lanceur d'alerte

Consigne

- Pour préparer votre rôle, lisez la BD Utop'IA, en particulier les planches **28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, et 42.**
- Appuyez-vous sur ces pages comme points de départ, mais n'hésitez pas à explorer les propos des autres personnages.
- Complétez votre réflexion par des recherches personnelles (exemples concrets, faits, chiffres, etc.).
- Préparez en groupe des réponses aux questions qui seront posées pendant l'émission.
- Choisissez une ou un porte-parole pour représenter votre groupe sur le plateau.

1. Selon vous, comment peut-on définir l'intelligence artificielle ?

Pour vous, l'IA ne se résume pas aux logiciels ou aux algorithmes. C'est avant tout un ensemble d'infrastructures lourdes et énergivores, souvent invisibles.

2. Selon vous, l'intelligence artificielle est-elle plutôt une solution ou un problème pour l'environnement ?

Pour vous, l'IA est sans aucun doute un problème environnemental. Derrière son image propre et innovante se cachent l'extraction des matières premières, l'utilisation des ressources naturelles, une forte consommation d'énergie et une production importante de déchets.

3. Selon vous, l'intelligence artificielle permet-elle de réduire ou d'aggraver les inégalités sociales ?

Pour vous, l'IA suit un cycle de vie injuste : les populations qui subissent l'extraction des matières premières, les effets de la fabrication, et de la gestion des déchets électroniques ne sont pas celles qui profitent le mieux de ses usages et de ses avantages.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Selon vous, quelles solutions pour une IA plus responsable : plus juste et/ou plus durable ?

Pour vous, la priorité est d'allonger la durée de vie des équipements et lutter contre l'obsolescence programmée des machines et des systèmes.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

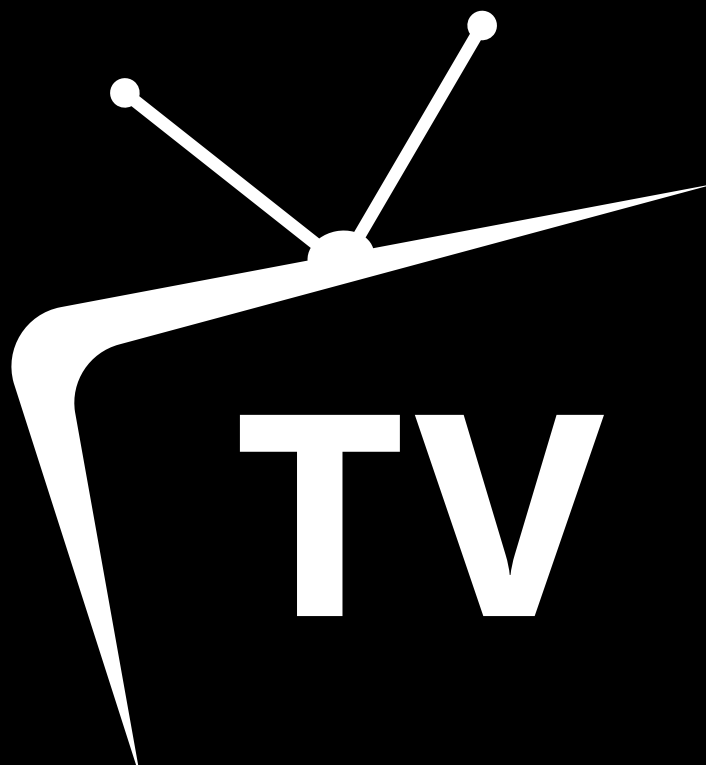
.....

.....

.....

Invitation à l'émission

Med'IA



Invitation

Chère Professeure Eliza,

Nous avons le plaisir de vous inviter à participer à notre émission Med'IA TV, diffusée chaque semaine sur notre chaîne et consacrée aux grands enjeux liés aux nouvelles technologies.

Notre prochain épisode portera sur la question suivante : **Entre utopie et dystopie, l'intelligence artificielle est-elle une alliée précieuse pour la planète ou un risque environnemental encore trop peu pris en compte ?**

En tant que spécialiste de l'histoire et du fonctionnement de l'IA, votre expertise permet d'apporter un regard nuancé sur ses promesses et ses limites, en éclairant à la fois les opportunités qu'elle offre et les défis environnementaux et sociaux qu'elle pose.

Sur le plateau, vous serez amenée à partager votre analyse aux côtés d'autres experts aux visions diverses. L'échange sera structuré autour de quatre grandes questions :

1. Comment peut-on définir l'intelligence artificielle, et quels sont les éléments essentiels à mettre en avant ?
2. L'intelligence artificielle est-elle plutôt une solution ou un problème pour l'environnement ?
3. L'intelligence artificielle permet-elle de réduire ou au contraire d'aggraver les inégalités ?
4. Quelles solutions pour une IA plus responsable : plus juste et plus durable ?

Nous serions ravis de vous accueillir pour partager votre regard éclairé sur ces enjeux.

Dans l'attente de votre retour,

Bien cordialement,

L'équipe de Med'IA TV



Eliza : Professeure d'IA à l'université

Consigne

- Pour préparer votre rôle, lisez la BD Utop'IA, en particulier les planches **11, 12, 13, 14, 23, 24, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53 et 54.**
- Appuyez-vous sur ces pages comme points de départ, mais n'hésitez pas à explorer les propos des autres personnages.
- Complétez votre réflexion par des recherches personnelles (exemples concrets, faits, chiffres, etc.).
- Préparez en groupe des réponses aux questions qui seront posées pendant l'émission.
- Choisissez une ou un porte-parole pour représenter votre groupe sur le plateau.

1. Selon vous, comment peut-on définir l'intelligence artificielle ?

Pour vous, l'IA ne se définit pas seulement par ses objectifs, mais avant tout par son fonctionnement technique. Elle implique des systèmes capables de traiter des données, d'apprendre à partir de celles-ci et de prendre des décisions basées sur des algorithmes complexes.

2. Selon vous, l'intelligence artificielle est-elle plutôt une solution ou un problème pour l'environnement ?

Pour vous, l'IA peut être à la fois une menace et une opportunité pour l'environnement. Elle repose sur des infrastructures lourdes et polluantes, mais si elle est bien pensée et bien utilisée, elle peut aussi contribuer à la transition écologique. Il s'agit de trouver le bon équilibre.

3. Selon vous, l'intelligence artificielle permet-elle de réduire ou d'aggraver les inégalités sociales ?

Pour vous, l'IA reflète et peut renforcer les inégalités déjà présentes dans la société. Certains modèles peuvent intégrer des biais, exclure certains profils ou reproduire des injustices. Vous mettez en avant la nécessité de plus de transparence et de vigilance pour corriger ces dérives.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Selon vous, quelles solutions pour une IA plus responsable : plus juste et plus durable ?

Pour vous, la priorité est l'éducation : mieux former les citoyens pour comprendre et encadrer l'IA.

Invitation à l'émission

Med'IA



Invitation

Chère Madame Aïcha,

Nous avons le plaisir de vous inviter à participer à notre émission Med'IA TV, diffusée chaque semaine sur notre chaîne et consacrée aux grands enjeux liés aux nouvelles technologies.

Notre prochain épisode portera sur la question suivante : **Entre utopie et dystopie, l'intelligence artificielle est-elle une alliée précieuse pour la planète ou un risque environnemental encore trop peu pris en compte ?**

En tant que spécialiste des questions éthiques liées à l'IA, vous étudiez ses impacts sociaux et humains. Votre regard critique est essentiel pour interroger ses conditions de production, les inégalités qu'elle peut accentuer, et les risques de déshumanisation liés à son déploiement.

Sur le plateau, vous serez amenée à présenter votre point de vue face à d'autres spécialistes aux visions parfois très enthousiastes. L'échange sera structuré autour de quatre grandes questions :

- 1.** Comment peut-on définir l'intelligence artificielle, et quels sont les éléments essentiels à mettre en avant ?
- 2.** L'intelligence artificielle est-elle plutôt une solution ou un problème pour l'environnement ?
- 3.** L'intelligence artificielle permet-elle de réduire ou au contraire d'aggraver les inégalités ?
- 4.** Quelles solutions pour une IA plus responsable : plus juste et plus durable ?

Nous serions ravis de vous accueillir pour partager votre regard éclairé sur ces enjeux.

Dans l'attente de votre retour,

Bien cordialement,

L'équipe de Med'IA TV



Aïcha : Spécialiste de l'éthique de l'IA

Consigne

- Pour préparer votre rôle, lisez la BD Utop'IA, en particulier les planches **31, 32, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56 et 57**.
- Appuyez-vous sur ces pages comme points de départ, mais n'hésitez pas à explorer les propos des autres personnages.
- Complétez votre réflexion par des recherches personnelles (exemples concrets, faits, chiffres, etc.).
- Préparez en groupe des réponses aux questions qui seront posées pendant l'émission.
- Choisissez une ou un porte-parole pour représenter votre groupe sur le plateau.

1. Selon vous, comment peut-on définir l'intelligence artificielle ?

Pour vous, l'IA ne se résume pas à une définition technique. Elle repose sur un travail humain souvent invisible, réalisé par des milliers de personnes précaires. Vous soulevez aussi la question de l'origine des données utilisées pour l'entraîner et du manque de transparence sur leur collecte.

2. Selon vous, l'intelligence artificielle est-elle plutôt une solution ou un problème pour l'environnement ?

Pour vous, l'intelligence artificielle pose de graves problèmes environnementaux et humains. Derrière les machines, ce sont souvent les humains qui subissent les impacts : travail précaire, pollution, impact sur la santé, conflits géopolitiques, etc.

3. Selon vous, l'intelligence artificielle permet-elle de réduire ou d'aggraver les inégalités sociales ?

Pour vous, l'IA tend à aggraver les inégalités sociales : tout le monde n'a pas les mêmes moyens ni les mêmes compétences pour y accéder, la comprendre ou l'utiliser.

4. Selon vous, quelles solutions pour une IA plus responsable : plus juste et plus durable ?

Pour vous, la priorité est d'encourager la transparence dans les modèles d'IA, dans l'origine des données et dans les décisions automatisées.