La Bataille de l'IA

Latitudes
Exploring tech for good

La Bataille de l'IA

Un jeu de cartes pour explorer les enjeux sociaux et environnementaux de l'IA Générative en 2h !

www.batailledelia.org

Version 2.0 - FR
Août 2024

CC BY NC ND

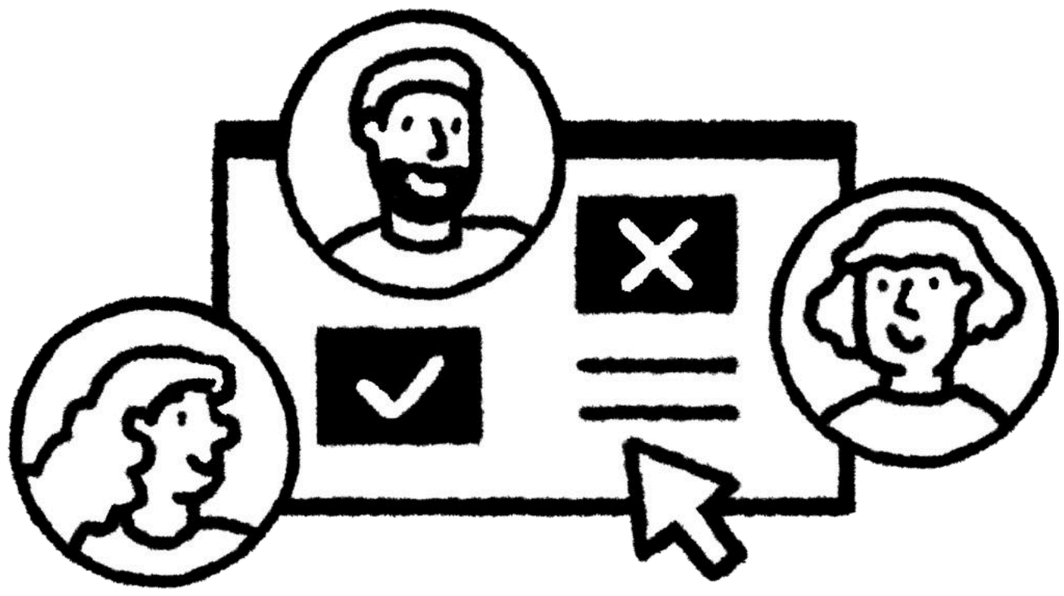
Latitudes
Exploring tech for good

Carte Lancement de Partie

Réservée à l'anim'

Conditions d'utilisation du jeu de cartes

Avant de vous lancer dans l'animation d'une Bataille de l'IA, voici quelques éléments à avoir en tête. Merci de prendre le temps de les lire avec attention.



Latitudes

Carte Lancement de Partie

#1 - Se former à l’animation de l’atelier

Afin de garantir la meilleure utilisation du jeu de cartes, nous proposons une formation à l'animation de la Bataille de l’IA pour ensuite la déployer en toute autonomie.

La formation se déroule **en ligne**, sur des **créneaux flexibles** et est **complètement gratuite**.

Voici le lien pour accéder à la formation :
https://lati.cc/bataille-de-l-ia-formation

#2 - La licence d’utilisation de l’atelier

La Bataille de l’IA est régie par une licence d’utilisation qui précise les conditions d’animation en fonction du public cible de l’atelier. Merci de vous assurer d’en avoir pris connaissance avant toute animation et de la respecter.

Elle est accessible ici : **https://lati.cc/licence-bataille**

#3 - Déclarer son atelier

Vous êtes sur le point d’animer une Bataille de l’IA ? Merci de prendre deux minutes pour la déclarer, en scannant le QR code ci-dessous ou en utilisant le lien suivant : **https://app.latitudes.cc/declarer/bdia/**

Cette déclaration est indispensable pour permettre à Latitudes de financer chaque année ses actions d’intérêt général. Merci !

Latitudes

Carte Timeline



Scandale Cambridge Analytica : les données de profils Facebook sont exploitées par l'IA pour influencer des élections

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

2015

On parle de quoi ?

Le scandale Facebook - Cambridge Analytica renvoie à l'exploitation de données de 87 millions de profils du réseau social en vue d'influencer plusieurs élections.

Ce scandale met en évidence 2 enjeux liés à l'IA :

- L’accès aux données et donc la protection de celles-ci
- L'impact sur notre modèle de société de l'exploitation massive de données personnelles

Selon Christopher Wylie, un lanceur d'alerte canadien qui travaillait à l’époque chez Cambridge Analytica : “Sans Cambridge Analytica, il n'y aurait pas eu de Brexit”.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

A capacité financière équivalente, l'algorithme de l'Apple Card propose aux hommes une limite de crédit 20 fois supérieure à celle des femmes

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

Nov. 2019

On parle de quoi ?

Un homme et sa femme ont comparé leur limite de paiement à crédit : selon l'algorithme, l'homme a une limite de crédit 20 fois supérieure à celle de sa femme.

Or, ils vivent au sein du même foyer depuis de nombreuses années et déclarent leurs impôts conjointement, la femme a même un meilleur score de crédit. Les tweets, devenus viraux, ont fait remonter de nombreux autres cas et alerté les autorités financières, ce qui a valu un audit approfondi à Apple Card.

Steve Wozniak, le cofondateur d'Apple lui-même, a répondu que lui et sa femme avaient fait le même constat.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

?

En réalisant une recherche sur internet pour les oeuvres Greg Rutkowski, les moteurs de recherche font apparaître les oeuvres copiant le style de l'artiste avant ses oeuvres originales

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

2022

On parle de quoi ?

En septembre 2022, à peine un mois après le lancement de Stable Diffusion - une IA open source permettant de transformer du texte en image - l'artiste numérique Greg Rutkowski a vu son nom devenir l'un des mots-clés favoris des utilisateurs de l'outil.

Si, au départ, l'artiste y a vu une opportunité d'acquérir davantage de notoriété, il a vite déchanté en se rendant compte que les images inspirées de son style supplantaient largement ses œuvres originales lorsqu'il tapait son nom sur les moteurs de recherche.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline



L'IA Deep Blue bat le champion du monde d'échecs Kasparov

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

1997

On parle de quoi ?

Garry Kasparov, l'un des meilleurs joueurs d'échecs de l'histoire, perd un match face à un supercalculateur du nom de Deep Blue, développé par IBM.

Deep Blue est capable d'évaluer 200 millions de positions par seconde : c'est en explorant efficacement les possibilités qu'il choisit quoi jouer.

Après cette défaite face à un ordinateur, on se demande si les machines surpasseront les humains dans d'autres domaines de la vie.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

?

L'IA AlphaGo bat le meilleur joueur mondial Lee Sedol au jeu de go

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

Mars 2016

On parle de quoi ?

Le jeu de Go est un jeu d’origine chinoise qui offre un nombre de coups possibles à chaque tour bien plus élevé qu’aux échecs. Les joueurs de Go pensaient donc avoir des années devant eux avant que les ordinateurs ne les battent.

Pourtant, en 2016, l’IA AlphaGo créée par DeepMind bat Lee Sedol, meilleur joueur mondial. Il estimait d'ailleurs que “l'intuition humaine est encore trop avancée pour que l'IA puisse la rattraper”. Pour atteindre un tel niveau, AlphaGo s’est entraîné à imiter les joueurs humains, puis a joué des millions de partie contre lui-même, une technique appelée apprentissage par renforcement.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

Llama 2 : une IA aussi puissante que ChatGPT est disponible en accès libre

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

Juillet 2023

On parle de quoi ?

En juillet 2023, Meta annonce la publication en accès libre de Llama 2, un Large Language Model (LLM).

Le téléchargement du code et du modèle permet au grand public, chercheurs et entreprises d’utiliser le modèle. Cette ouverture permet d’améliorer la sécurité et la qualité du LLM grâce à l’évaluation des différentes parties prenantes, tout en réduisant l'emprise des grandes entreprises technologiques qui détiennent actuellement le monopole de ces modèles.

Llama 2 se positionne ainsi comme un rival performant face à ChatGPT d'OpenAI, dont l'accès à grande échelle reste payant et le fonctionnement peu transparent.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

?

ELIZA, le premier chatbot, voit le jour

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

1964/1966

On parle de quoi ?

ELIZA est un programme informatique de type chatbot écrit par Joseph Weizenbaum dans les années 1960, qui simule un psychothérapeute.

L'algorithme reformule en questions les affirmations du “patient/utilisateur”. Il ne s’agit pas de génération de textes, l’algorithme fonctionne en réagissant à des mots clés.

Plus généralement, les chatbots sont des programmes qui utilisent l’Intelligence Artificielle (IA), le Natural Language Processing (NLP) et le Machine Learning (ML) pour générer des réponses aux utilisateurs sans que ceux-ci aient l’impression de parler à un robot.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

Boris Eldagsen gagne le premier prix du Sony World Photography Award avec The Electrician, une image créée via l'application DALL-E

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

Avril 2023

On parle de quoi ?

Sans évoquer le rôle de l'IA dans son œuvre de manière volontaire, Boris Eldagsen a suscité un débat en renonçant à son prix. Il met en avant la complexité du processus créatif avec l'IA, qui nécessite plusieurs jours de décisions et modifications.

Si la question du mérite de cet artiste fait l’objet de débats sur les réseaux sociaux et dans le monde de l’art, la question de la propriété intellectuelle n’a pas été contestée.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline



Publication du papier scientifique “Green AI” par le Allen Institute of AI





Carte Timeline

Juillet 2019

On parle de quoi ?

Le papier “Green AI” du Allen Institute for AI est un ouvrage phare sur l'impact écologique des algorithmes. Il critique l'obsession de performance des algorithmes d'IA, qui entraîne une hausse rapide des ressources requises pour l'entraînement des modèles et donc de leur empreinte carbone.

L'Institut propose d'inclure l'empreinte carbone des algorithmes dans les publications scientifiques, en parallèle des performances techniques. Il suggère également des mesures pour réduire cet impact environnemental.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

?

Apparition du terme Intelligence Artificielle à la conférence de Dartmouth

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

1956

On parle de quoi ?

Lors de cette conférence qui réunit vingt chercheurs, John McCarthy aurait convaincu l'auditoire d'adopter cette appellation pour leur domaine de recherche. Cette conférence est considérée comme les débuts de l'Intelligence Artificielle en tant que domaine de recherche autonome.

Il est aujourd'hui difficile de donner une définition unique de l'Intelligence Artificielle qui recoupe beaucoup de réalités différentes, mais on peut citer la définition du Larousse :
“Ensemble de théories et de techniques mises en œuvre en vue de réaliser des machines capables de simuler l'intelligence humaine.”

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

Joy Buolamwini dénonce les biais ethniques de la reconnaissance faciale

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

Mars 2017

On parle de quoi ?

Joy Buolamwini est une chercheuse afro-américaine du MIT travaillant sur les biais algorithmiques dans les systèmes de vision par ordinateur. Lorsqu'elle constate qu'un algorithme de reconnaissance faciale détecte mieux un masque blanc que son propre visage, elle décide de creuser le sujet.

Son travail met en évidence les biais ethniques et de genre dans les produits IA de grandes entreprises comme Microsoft, IBM et Amazon.

Elle a fondé l'Algorithmic Justice League pour promouvoir un monde avec une technologie éthique et inclusive. Le film Coded Bias raconte cette histoire.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline



Fei-Fei Li initie ImageNet, l'une des plus grandes bases de données ouvertes d'images





Carte Timeline

2009

On parle de quoi ?

Pour créer des algorithmes capables d'analyser des images, l'un des enjeux principaux est d'avoir assez d'images d’exemples sur lesquelles s'entraîner.

En 2009 Fei-Fei Li, une informaticienne et chercheuse américaine, a initié ImageNet, une base de données ouvertes d'images annotées qui regroupe maintenant plus de 14 millions d'images. Ces images sont devenues une base d'entraînement pour de nombreux algorithmes de reconnaissance d'image, ce qui a permis leur amélioration.

Fei-Fei Li a également créé AI4ALL en 2017, une organisation à but non lucratif qui a pour objectif de favoriser la diversité et l'inclusion dans le monde de l'IA.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline



YouTube déploie un algorithme de recommandation basé sur de l'Intelligence Artificielle





Carte Timeline

Sept. 2016

On parle de quoi ?

Dans le but d'améliorer l'expérience utilisateur, YouTube utilise depuis 2016 un algorithme de recommandation dont le fonctionnement n'est pas connu.

Les algorithmes de recommandation ont une influence forte sur le contenu visionné. Eli Pariser, militant internet, alerte sur le phénomène de “bulle de filtre” : ces algorithmes ont tendance à enfermer les utilisateurs dans des contenus similaires en filtrant les informations et sans présenter de points de vue contradictoires (en termes d’opinion politique, par exemple). Ainsi, chaque utilisateur accéderait à une version significativement différente du site.

Il est possible de désactiver l’algorithme en modifiant l’accès à l’historique Youtube depuis Google.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

?

Facebook lance un service de reconnaissance faciale accessible à toutes et à tous

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

Juin 2011

On parle de quoi ?

Un système de reconnaissance faciale s'appuie sur la vision par ordinateur pour reconnaître une personne grâce à son visage. C’est un des cas d'usage les plus connus de la discipline du Deep Learning.

Ces systèmes soulèvent de nombreuses questions éthiques, notamment d'un point de vue de la protection de la vie privée. C'est d'ailleurs suite à des plaintes d’associations que Facebook ferme ce service dès 2012.

Depuis, la reconnaissance faciale envahit notre quotidien : paiement, déverrouillage de notre téléphone, vidéosurveillance automatisée, etc.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

?

La régulation sur l'Intelligence Artificielle de l'Union Européenne (AI Act) entre en vigueur

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

Août 2024

On parle de quoi ?

L'Union Européenne adopte la régulation sur l'Intelligence Artificielle (AI Act) qui entre en vigueur le 1er août 2024.

Cette loi est la 1ère loi majeure sur l'IA dans le monde. Son objectif est d'encadrer les utilisations et d'assurer que les IA soient sûres, transparentes et respectent les droits fondamentaux des citoyens et citoyennes de l'Union Européenne. Pour cela, l'AI Act classe les systèmes d'IA en quatre catégories, selon leur niveau de risque et établit pour chaque niveau des exigences précises.

Elle s'applique à toute entité fournissant un produit ou un service à base d'IA et a pour objectif de devenir un standard international, tout comme l'est devenu le RGPD.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

L'Assemblée Nationale autorise la vidéosurveillance automatisée (VSA) pour les Jeux Olympiques et Paralympiques 2024

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

Mars 2023

On parle de quoi ?

Il s'agit de “l’automatisation du travail d’analyse des images de vidéosurveillance, grâce à un logiciel qui génère des notifications lorsqu’il détecte un événement qu’on l’a entraîné à reconnaître”.

Cette autorisation soulève de réels questionnements, notamment mis en lumière par La Quadrature du Net :

- “aucune corrélation globale n’a été relevée entre l’existence de dispositifs de vidéoprotection et le niveau de la délinquance” (Cour des Comptes)
- le coût des dispositifs
- le manque d'encadrement éthique de ces dispositifs
- la création d’un précédent pour de futures utilisations analogues

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline



Zheng Jiajia se marie avec son robot humanoïde

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

Avril 2017

On parle de quoi ?

L'histoire ne dit pas si le mariage est officiel, mais Zheng Jiajia, ingénieur en Intelligence Artificielle chinois, a décidé de s’unir avec un robot. À l'époque, le robot sait identifier des personnes et reconnaître des caractères chinois.

Une histoire qui met en avant un fantasme très présent dans l'imaginaire de l'Intelligence Artificielle depuis ses débuts : celui des nouvelles frontières entre les humains et les machines.

C'est d'ailleurs le sujet principal du film “Her” de Spizke Jonze sorti en 2013, dans lequel un homme tombe amoureux de son système d'exploitation nouvelle génération.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

Invention du test de Turing : est-ce qu'une machine peut se faire passer pour un humain ?

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

1950

On parle de quoi ?

Le test de Turing a été proposé en 1950 par Alan Turing, un informaticien britannique. Plutôt que de débattre de manière philosophique sur la nature de l'intelligence, Turing a inventé un test pragmatique.

Dans le scénario du test, un humain dialogue avec deux interlocuteurs cachés : une personne et une machine. Si la machine parvient à tromper le juge humain en se faisant passer pour un être humain, elle passe le test et est considérée comme possédant une forme d'Intelligence Artificielle.

Ce cadre de test concret a stimulé la recherche en IA et continue aujourd'hui d'influencer le domaine.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

OpenAI annonce le lancement du générateur d'images DALL-E

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

2021

On parle de quoi ?

Une image vaut mille mots !

Ce proverbe vaut bien pour l'Intelligence Artificielle, et si on parle autant d'IA aujourd'hui, c'est aussi en raison de la création d'outils comme DALL-E ou Midjourney.

Ces Intelligences Artificielles sont capables, sur la base d'un texte fourni, de produire une image associée. Cette capacité de création vient questionner fortement de nombreux sujets de société : propriété intellectuelle, droits d'auteur, capacité de création, etc.

Son nom est un mot-valise évoquant à la fois le robot de Pixar WALL-E et le peintre Salvador Dalí.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

Daimler-Benz réalise en conditions réelles un test de 2 véhicules autonomes sur autoroute avec une pointe de vitesse à 130km/h

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

1994

On parle de quoi ?

En voiture Simone !

De l’analyse d’images en temps réel grâce à la vision par ordinateur, jusqu'à la transmission de décisions de conduite, les voitures autonomes regorgent d'IA.

Ce cas d'usage de l'IA est un classique pour évoquer les questions d'éthique dans l'IA : qui est responsable en cas d'accident ? L'IA choisira-t-elle de sacrifier le conducteur ou de heurter les piétons ?

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

“ Dis, Siri ” : développement des assistants vocaux

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

Octobre 2011

On parle de quoi ?

Siri (Apple) en 2011, Alexa (Amazon) en 2014 et Google Assistant en 2016 sont trois exemples d'assistants vocaux nouvelle génération. Ils permettent de réaliser des traitements de la voix et du langage et peuvent effectuer des actions : envoyer des messages, répondre à des questions, etc.

Avec ces évolutions arrivent aussi des controverses : en 2019, un rapport de l'UNESCO dénonce les stéréotypes sexistes véhiculés notamment par certaines réponses de Siri. La même année, Thomas le Bonniec, lanceur d'alerte et ancien employé d'un sous-traitant d'Apple, révèle que le même assistant enregistre les conversations des utilisateurs.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

?

Neuralink obtient l'autorisation de tester des implants cérébraux sur des humains

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

Mai 2023

On parle de quoi ?

Neuralink, une startup américaine fondée en 2016 par Elon Musk, développe des implants cérébraux dont l'objectif est de permettre aux personnes gravement paralysées de contrôler un ordinateur, un bras robotique, un fauteuil roulant ou un autre appareil par la seule activité cérébrale.

L'entreprise a réalisé des tests sur des animaux, résultant en la possibilité pour un singe de contrôler un ordinateur mentalement grâce à son implant. Lors des tests cependant, plusieurs singes ont été soumis à des souffrances physiques et psychologiques extrêmes, résultant en la mort de 15 des 23 singes ayant subi les expérimentations.

A date d'août 2024, deux patients ont été implantés de la puce Neuralink.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

Google dévoile le TPU (Tensor Processing Unit), une puce conçue pour améliorer les tâches d'apprentissage automatique

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Timeline

Mai 2016

On parle de quoi ?

Le premier TPU a été annoncé par Google et a été imaginé spécifiquement pour les tâches liées au Machine Learning - une discipline de l'IA - et aux réseaux de neurones. Cette puce est 15 à 30 fois plus rapide que les traditionnels GPU et CPU et est optimisée pour le traitement de l'IA. Son efficacité énergétique est grandement augmentée (amélioration d'un facteur 30 à 80 en TOPS/Watt).

Ce progrès est déterminant pour l'IA dont le développement repose grandement sur le développement des puissances de calcul.

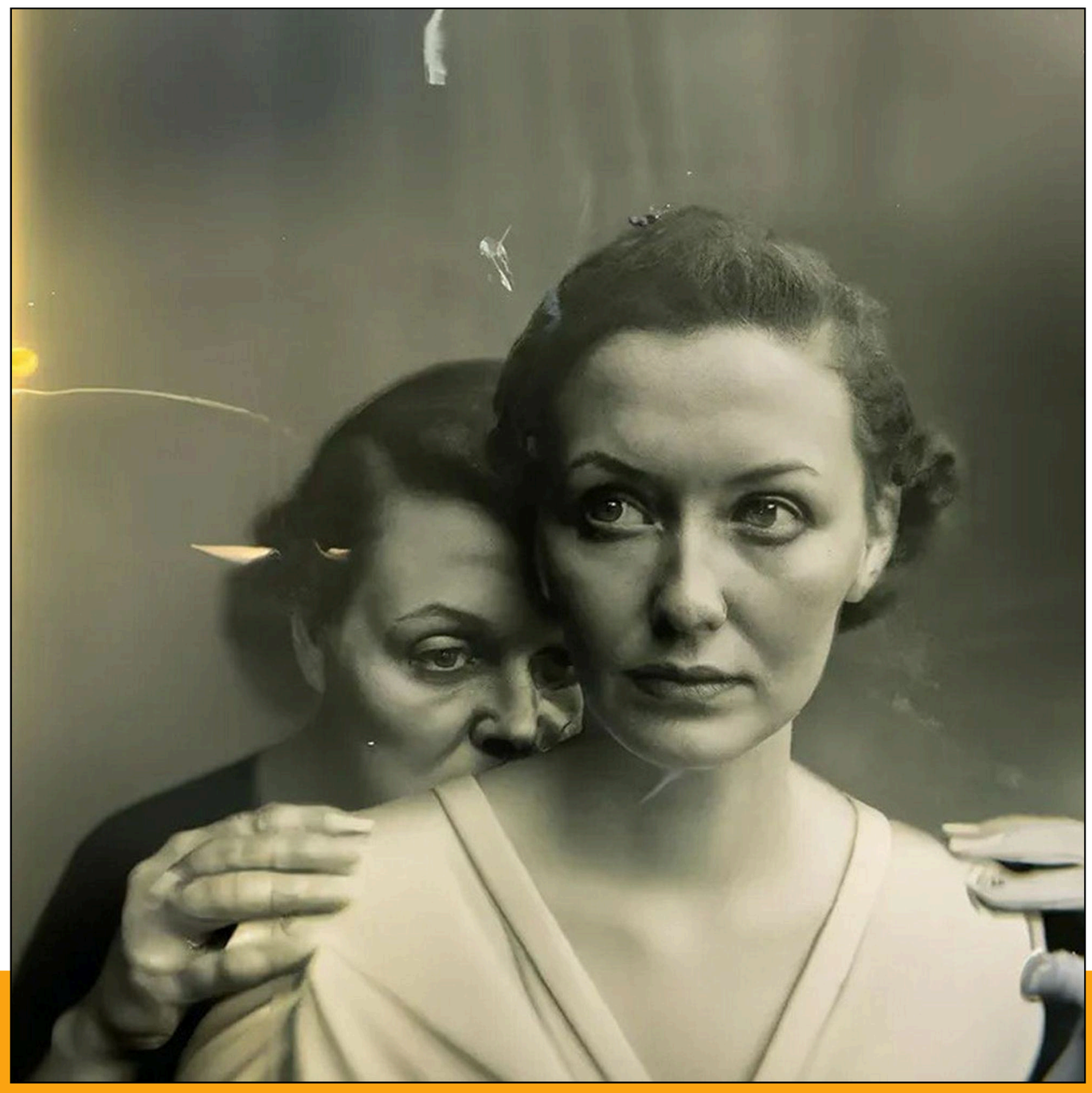
Latitudes
Exploring tech for good

Carte Enjeu 01

#Créativité

Générer une œuvre avec l'IA, est-ce de l'art ou du copier-coller ?

© The Electrician - Boris Eldagsen



Carte Enjeu 01



Quelques pistes pour aller plus loin

L'IA générative a émergé dans le monde de l'art avec des applications comme **Midjourney et DALL-E**. Ces outils sont accessibles à toutes et tous, et permettent une diversité de créations sans précédent, suscitant des **débats sur l'authenticité de l'art** et l'**utilisation de l'IA dans le processus créatif.**

Ce que dit la loi sur le droit d'auteur : en France, on ne peut pas "déposer" un **droit d'auteur**, c'est un droit qui se prouve en cas de contrefaçon. Pour une œuvre utilisant l'IA générative, il faudrait être capable de **démontrer que l'œuvre est empreinte de la personnalité de l'auteur** et qu'elle relève d'un apport personnel et intellectuel.

Le cas Boris Eldagsen

En 2023, le photographe allemand Boris Eldagsen remporte le Sony World Photography Award pour "The Electrician" (au recto) grâce à une image générée par DALL-E. Cependant, il renonce à son prix, pour provoquer un débat sur l'**importance de l'IA dans l'art.**

Dans une interview, Eldagsen révèle que l'**utilisation de l'IA pour la création artistique requiert du temps** et des décisions multiples.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Enjeu 02

#Créativité

ChatGPT va-t-il tuer notre imagination ?

© Getty Images/Ringer illustration



Carte Enjeu 02



Quelques pistes pour aller plus loin

ChatGPT figure dans le top 1% des meilleurs résultats au test Torrance, un outil créé pour évaluer la pensée créative des humains. On est alors en droit de penser que ChatGPT pourrait **nous remplacer dans le processus créatif**.

Cependant, il est important de se rappeler qu'il reste **dépendant et restreint** à une base de données réalisée par les humains ! Ainsi, si ChatGPT imite notre créativité, il reste très loin de notre imagination imprégnée de notre vécu et il manque de liberté. Faut-il tout de même s'en inquiéter ?

La grève des scénaristes à Hollywood

En 2023, une grève massive des scénaristes de la Writers Guild of America (WGA) et des acteurs, actrices et professionnels des médias de la SAG-AFTRA (un syndicat américain) a paralysé Hollywood, mettant de nombreuses séries TV et films à l'arrêt. En cause, l'**implémentation de l'IA dans leur travail.**

Cette technologie, évoluant rapidement, menace de **transformer profondément leur métier** et d'**appauvrir leurs créations.** Les syndicats réclament, entre autres, un encadrement de l'utilisation de l'IA dans ces industries créatives.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Enjeu 03

#Créativité

Faut-il protéger sa voix ?

© Skynews



Carte Enjeu 03



Quelques pistes pour aller plus loin

La capacité de l'IA à reproduire de manière convaincante la voix d'une personne soulève de nouvelles questions. Qui possède les droits sur une chanson utilisant la voix d'un artiste sans son consentement ? Jusqu'où peut aller l'**exploitation commerciale** de la voix d'une personne sans violer ses **droits personnels** ?

Ce que dit la loi : en droit français, tout individu bénéficie d'un **droit à la voix** (équivalent au droit à l'image). De plus, le RGPD considère la voix comme une **donnée à caractère personnel sensible** car biométrique, et limite donc son traitement.

Une question pour les artistes

- En avril 2023, le tube "Heart of Sleeves", une création fictive entre The Weeknd et Drake (au recto) générée par IA, a connu un succès fulgurant, avant d'être retiré des plateformes suite à une réclamation de violation du droit d'auteur.
- David Guetta a joué sur scène une musique générée par ChatGPT utilisant la voix d'Eminem, tout en affirmant qu'il ne ferait pas une utilisation commerciale de sa création.
- L'artiste Grimes annonce qu'elle autorise l'utilisation de sa voix par une IA, à condition de recevoir 50% des royalties.

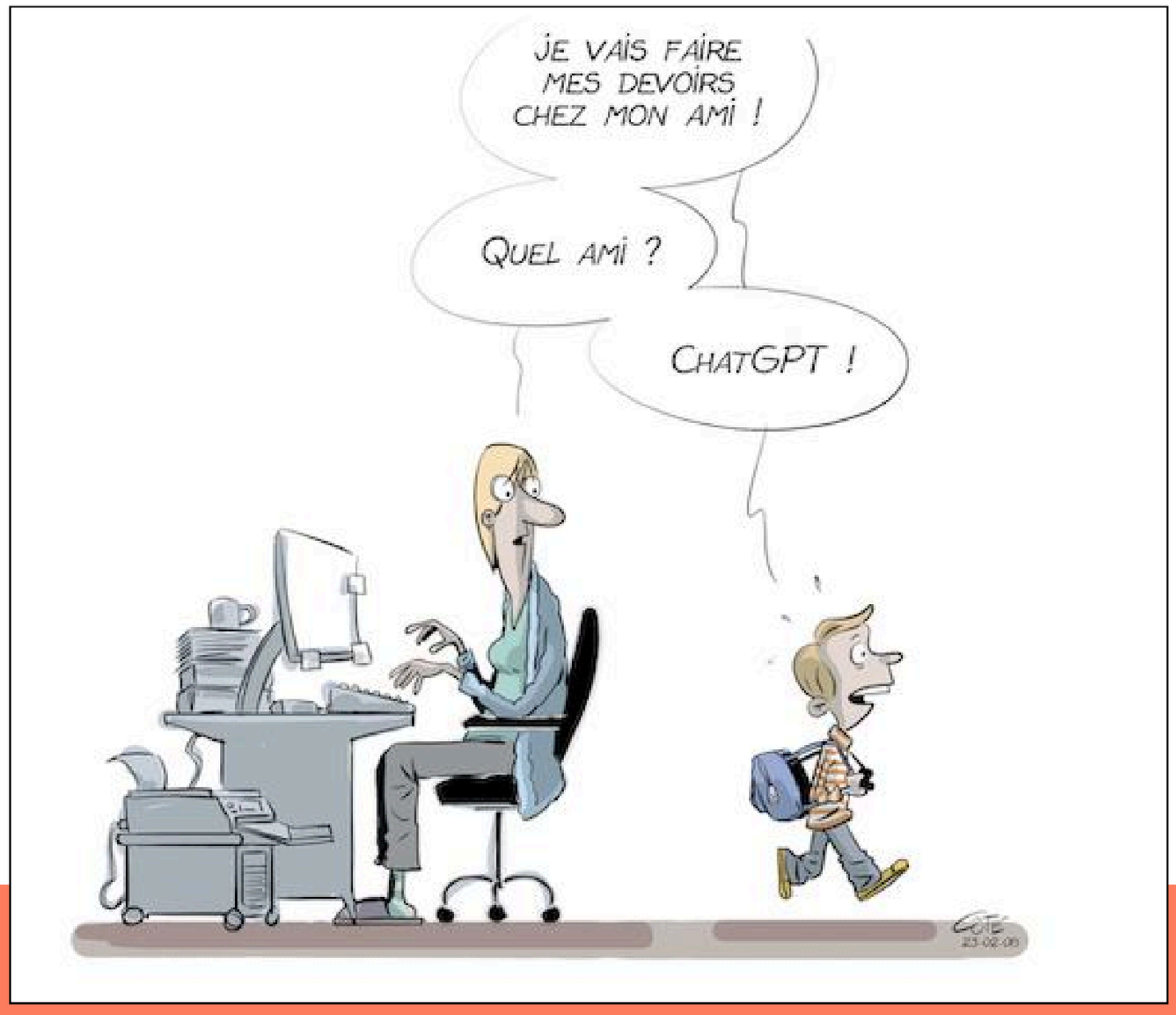
Latitudes
Exploring tech for good

Carte Enjeu 01

#Société

Faut-il boycotter l'IA générative dans l'enseignement ?

© Côté



Carte Enjeu 01



Quelques pistes pour aller plus loin

Chez les acteurs de l'enseignement, difficile de se mettre d’accord ! Certains la perçoivent comme un **potentiel outil de triche**, à l'instar de l’école Sciences Po, qui en janvier 2023 adressait une lettre à son corps enseignant, informant que l’usage de ChatGPT devenait “pour l’instant strictement interdit [...] par les élèves”.

À l'Université Gustave Eiffel, on considère qu'une telle interdiction serait vaine car l'outil est déjà aux mains des élèves. Pire, ne pas les former à son usage pourrait **introduire une fracture entre des élèves maîtrisant la création de “prompts”** et capables de détecter les erreurs, et **d'autres peu au fait des usages** et potentiels risques de l'IA générative.

Une compétence comme une autre ?

Tout comme la culture numérique s'acquiert, **la compréhension des enjeux** de l'IA générative et **la maîtrise de son usage s'apprend** ! Peut-être s'agirait-il plutôt de se poser la question **d'accompagner son déploiement** - tant auprès des professeurs que des élèves - pour qu'il reste maîtrisé ?

Sciences Po a d'ailleurs assoupli son interdiction initiale en préconisant une utilisation encadrée par les professeurs.

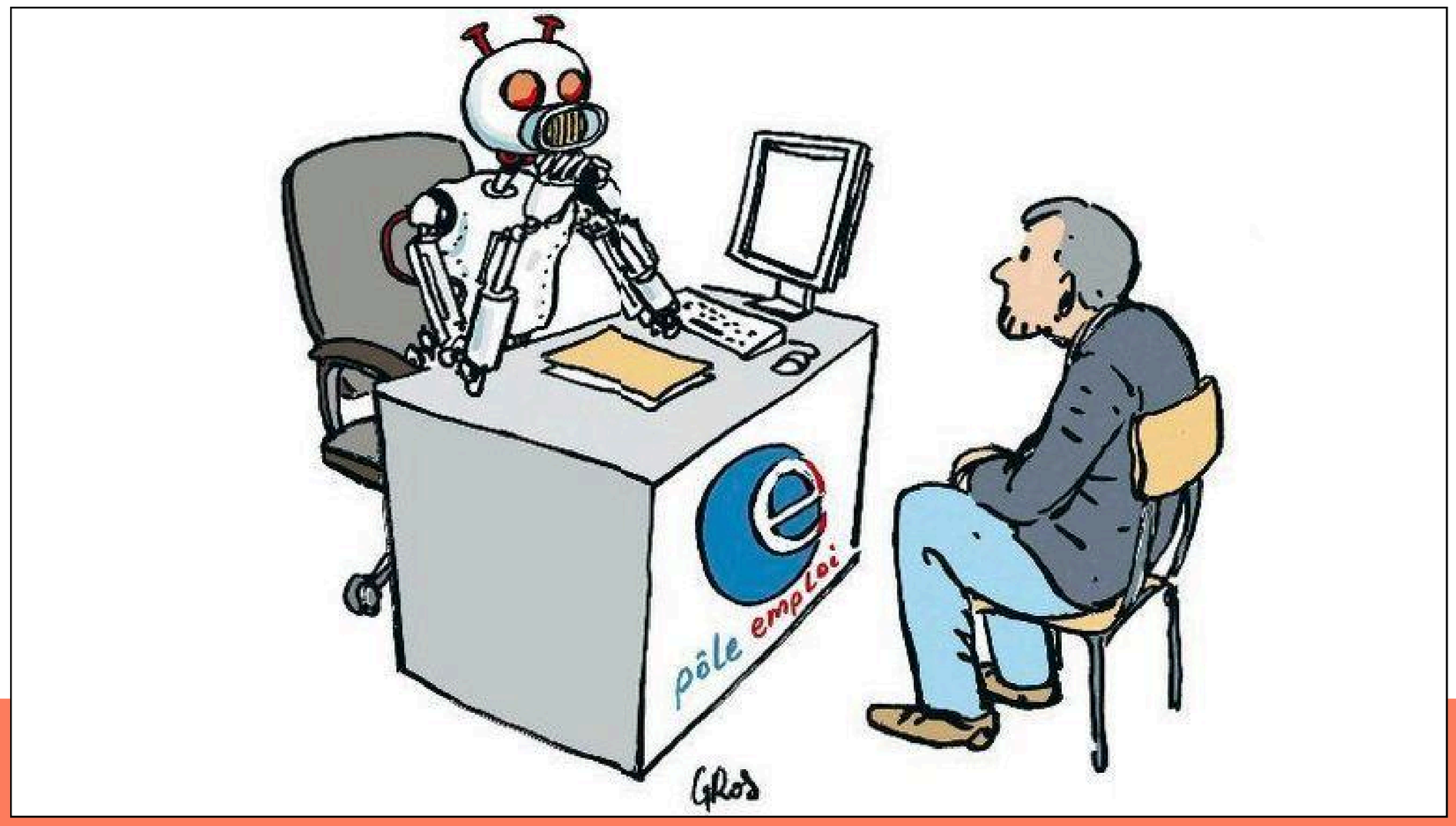
Latitudes
Exploring tech for good

Carte Enjeu 02

#Société

Craignez-vous que demain votre métier soit remplacé par une IA ?

© Pascal Gros pour Marianne



Carte Enjeu 02



Quelques pistes pour aller plus loin

Selon une étude de Goldman Sachs, 25% des tâches actuelles effectuées par l'humain pourraient être automatisées par l'IA.

Alors certes, la tech (IA ou pas) **crée aussi de l'emploi** - Amazon aime s'en targuer à chaque ouverture d'entrepôt. Mais il ne faut pas perdre de vue qu'ils sont **souvent moins nombreux que les emplois indirectement détruits, et parfois, plus pénibles.**

Quelques exemples

- Juillet 2023 : Google teste une IA générative pour "assister" les journalistes dans la rédaction d'articles d'actualité et provoque un tollé dans le milieu de la presse en ligne, déjà fortement pressurisé.
- Juin 2023 : Github déclare que bientôt 80% du code de la plateforme sera écrit par de l'IA.

Finalement, les développeurs et développeuses seront-ils les premiers à être remplacés ? A priori non, simplement **leur travail évolue** : ils peuvent produire encore plus de code, encore plus vite, avec moins de moyens humains.

L'enjeu crucial reste donc celui de la **formation et de la réorientation des métiers touchés** !

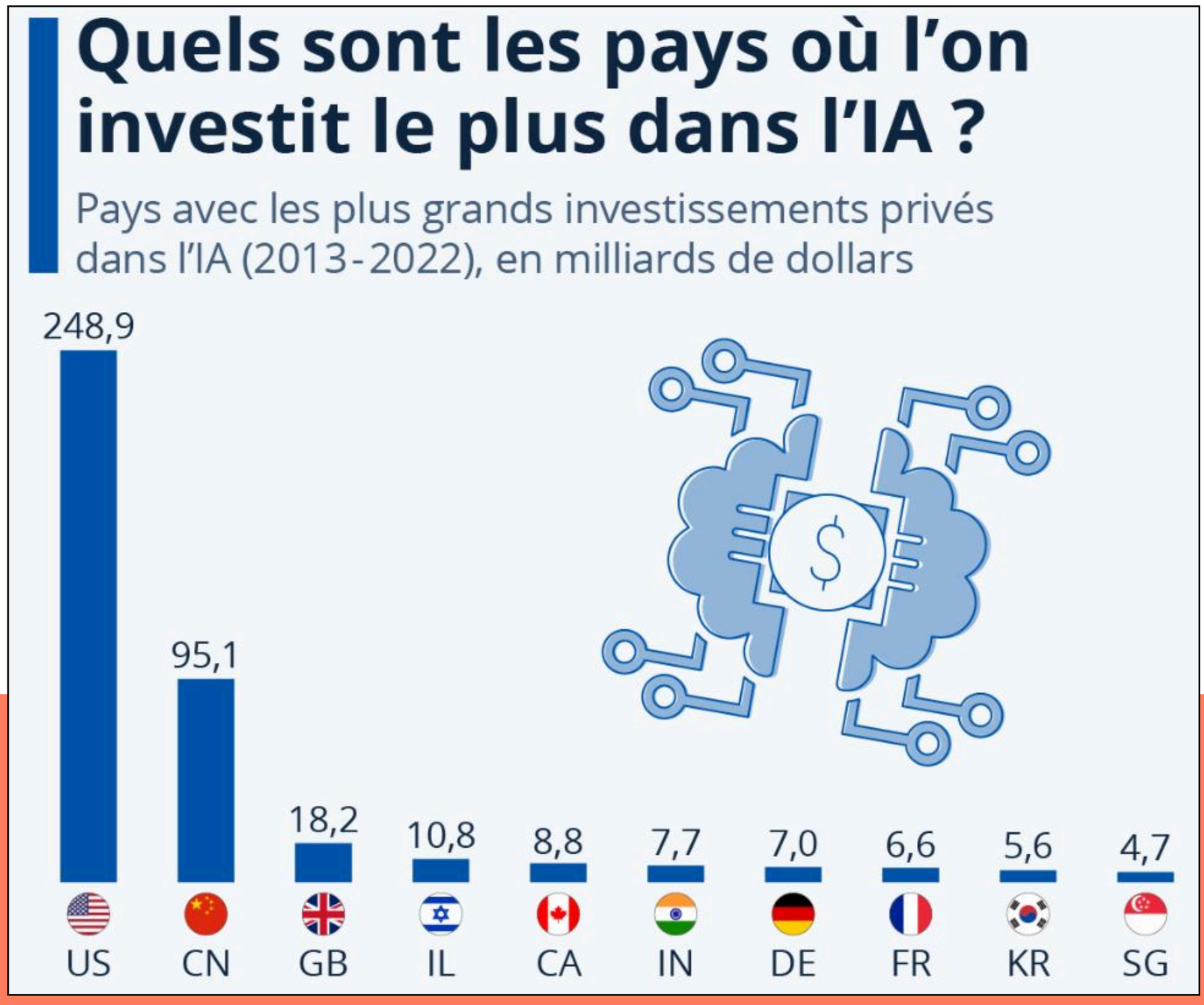
Latitudes
Exploring tech for good

Carte Enjeu 03

#Société

L'IA générative peut-elle permettre à l'Europe de reprendre la main sur sa souveraineté numérique ?

© Artificial Intelligence Index Report 2023



Carte Enjeu 03



Quelques pistes pour aller plus loin

Difficile à dire ! Pour rappel, **la souveraineté numérique**, c'est la capacité de contrôle et d'autonomie qu'un pays possède sur les technologies qu'il utilise, ses données et son environnement numérique.

Quelques chiffres pour y voir plus clair

- Investissements : l'Europe est actuellement distancée sur le plan mondial, particulièrement par les États-Unis, boostés par une **surabondance de capitaux**, suivis de la Chine (cf. graphique au recto).

- Ressources : les **jeux de données et les GPUs** (unités de traitement graphique), essentiels pour entraîner des modèles d'IA, sont principalement possédés et accessibles **aux États-Unis et en Chine**, ce qui entraîne une **concentration des compétences en IA** dans ces régions. Par ailleurs, selon une étude du Data Center Map, sur les 4 500 data centers mondiaux, 1 800 sont aux États-Unis contre seulement 156 en France.

Pour contrer ces défis, l'Europe envisage la voie de la régulation, notamment avec l'AI Act. L'objectif ? Instaurer des normes d’usages, renforcer la protection des données et établir un **standard mondial d'une IA éthique et responsable.**

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Enjeu 04

#Société

Quelle est l'influence de l'IA sur la démocratie ?

© X (@PapiTrumpo)



Carte Enjeu 04



Quelques pistes pour aller plus loin

Un sondage réalisé en 2024 par le magazine américain Newsweek révèle que 18% des électeurs et électrices seraient susceptibles de **voter pour le candidat ou la candidate qui aurait reçu le soutien officiel de Taylor Swift**, la star américaine, lors des élections présidentielles américaines de 2024.

Durant la campagne, de **nombreux deepfakes** ayant pour objectif de faire croire que Taylor Swift soutiendrait le candidat républicain Donald Trump ont émergé. On a pu apercevoir un deepfake de Taylor Swift brandissant un drapeau “Trump a gagné, les démocrates ont triché” - slogan faisant référence à la conspiration de l’élection de 2020 qui donnait Trump gagnant suite à une manipulation des bulletins de votes et menant à l’assaut du Capitole par ses partisans. Certains deepfakes ont même été republiés par le compte officiel de Donald Trump en vue d’**instrumentaliser l’influence** de Taylor Swift.

Quelle solution pour l’artiste ?

Le 11 septembre 2024, Taylor Swift publie un communiqué sur la plateforme Instagram afin d’**alerter sur la prolifération de la désinformation et des deepfakes** à son effigie générés par de l’IA. Elle annonce aussi qu’elle voterait pour la candidate démocrate Kamala Harris, mettant **fin à la spéculation** autour de son vote.

Latitudes
Exploring tech for good

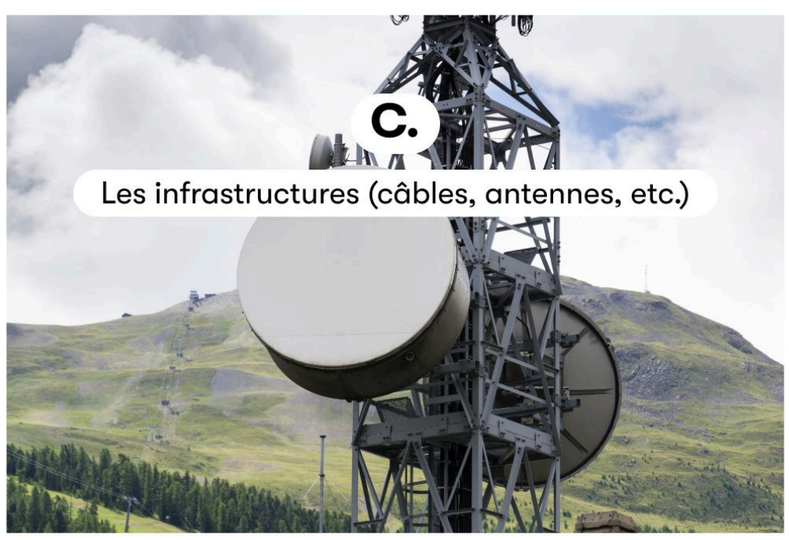
Carte Enjeu 01

#Environnement

Qui contribue le plus à l'impact environnemental du numérique ?







Carte Enjeu 01



Quelques pistes pour aller plus loin

Le numérique représente **3,8% des émissions de GES mondiales.** En France :

- **50% viennent des terminaux** (42% pour la fabrication et 8% pour l'usage)
- **46% des centres de données**
- Et **4% des infrastructures réseaux**

La **phase de fabrication** mobilise de nombreuses ressources naturelles (ex. : minerais, eau) et a donc un impact important sur les écosystèmes et la biodiversité.

Le cas des serveurs dans l'IA

L'une des spécificités de l'IA générative est qu'elle requiert **une grande puissance de calcul**, ce qui risque de **démultiplier le besoin en serveurs.** Par ailleurs, face à une telle demande, de nouvelles technologies comme les TPU (Tensor Processing Unit) se développent déjà et l'on craint une **obsolescence rapide des serveurs actuels.**

L'essor des IA entraîne une rapide augmentation de la construction de data centers qui vont accroître les tensions sur les réseaux électriques. **En 2026, la consommation électrique des data centers dans le monde aura doublé !**

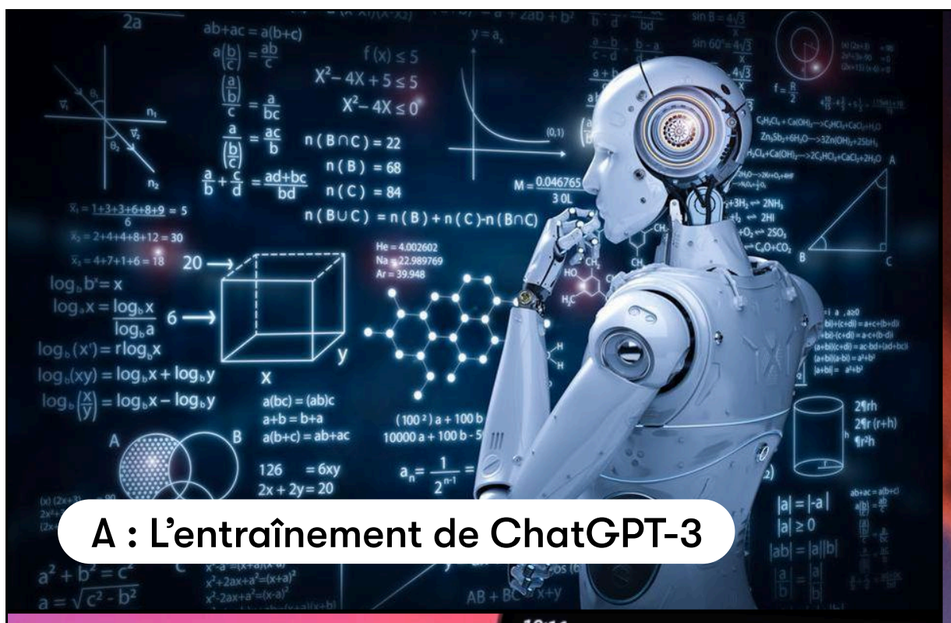
Latitudes
Exploring tech for good

Carte Enjeu 02

#Environnement

D'après vous, quelle activité a le plus fort impact sur l'environnement ?

© Forbes (haut et bas) | Wikimédia (droite)







Carte Enjeu 02



Quelques pistes pour aller plus loin

Réponse B.
La grande gagnante est l'**utilisation mensuelle mondiale de ChatGPT** (GPT-3). On compte 53 millions d'utilisateurs actifs par jour en décembre 2023. Le nombre de requêtes quotidiennes n'est pas public, mais on l'estime autour de 10 requêtes par personne : avec une consommation d'environ 1,6g de CO_2 par requête, cela représente plus de **25 000 tonnes de CO_2 chaque mois.**

Malgré la difficulté d'évaluer les impacts et le manque de transparence des acteurs du numérique, ce chiffre a pu être estimé sur la base de plusieurs études dont celles de Luccioni et Al. (du modèle BLOOM), et de Patel et Ahmad.

Qu'en est-il des autres secteurs ?

En comparaison, la **phase d'entraînement de GPT-3** a nécessité environ **552 tonnes CO_2eq** (selon une étude de Patterson et Al), c'est autant que **200 allers-retours Paris-New-York.**

Outre l'entraînement des IA génératives, c'est donc **leur usage qui a l'impact le plus significatif** ! L'accélération de leur adoption représente un risque non négligeable, pouvant provoquer l'explosion à l'échelle mondiale de l'impact du numérique sur l'environnement.

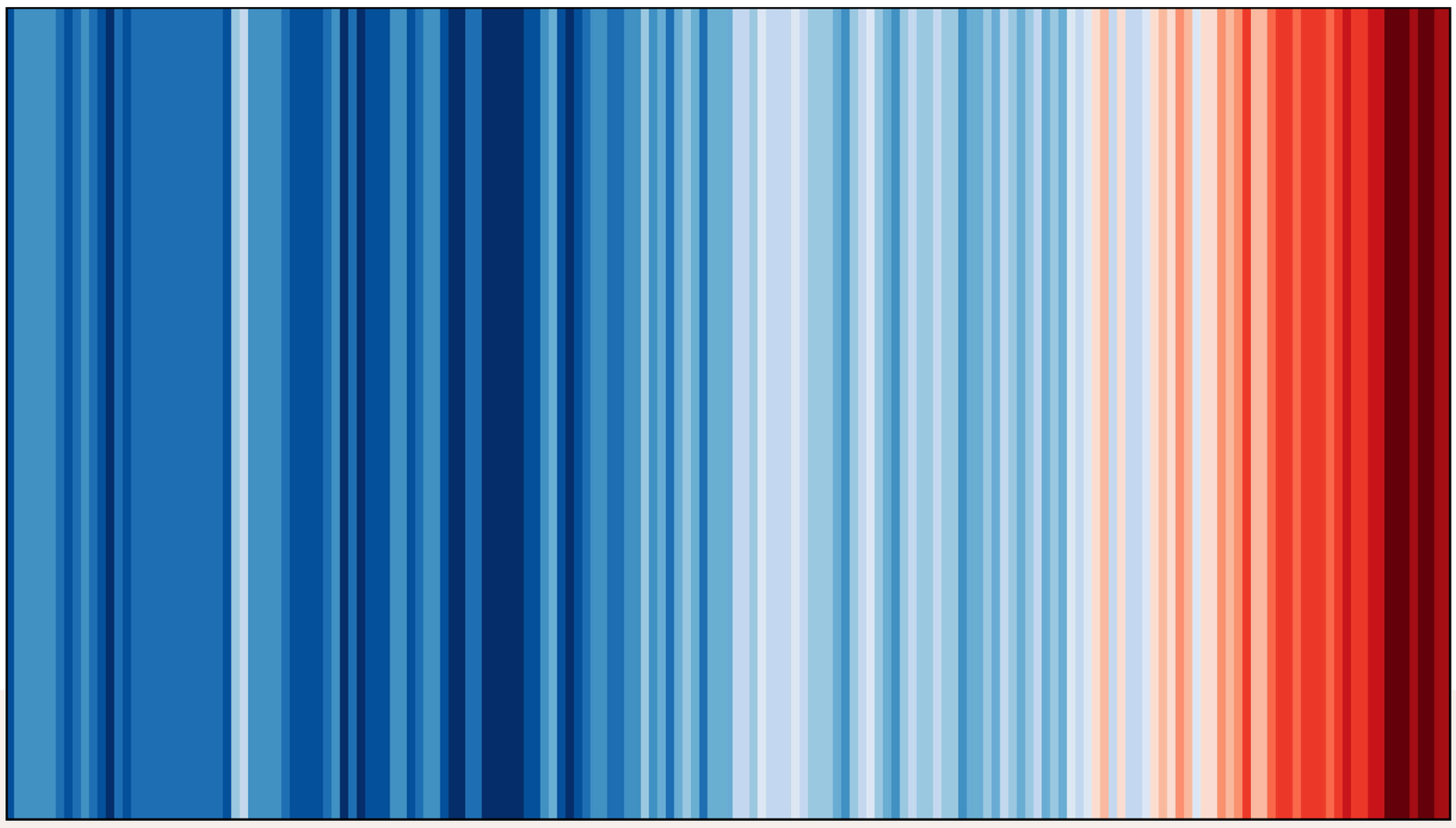
Latitudes
Exploring tech for good

Carte Enjeu 03

#Environnement

L'IA est-elle la solution au dérèglement climatique ?

© Warming Stripes - University of Reading



Carte Enjeu 03



Quelques pistes pour aller plus loin

Des études (PwC, BCG) mettent en avant que l'IA permettrait de **réduire les émissions mondiales de CO_2 de 4% à 10% d'ici 2030.** Il est certain que nous devons mobiliser au mieux les ressources disponibles pour réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES) dans les secteurs les plus émetteurs : énergie, industrie, etc.

Ceci étant dit, il faut garder en tête 3 éléments clés :

- D'une part, **l'approche technologique n'est pas la seule** pour réduire les émissions de GES. Le consensus scientifique prône davantage des mesures de sobriété qui permettent d'attaquer le problème à la racine.

- D'autre part, la **consommation énergétique du numérique grandit de 9% par an** selon une étude du Shift Project, et l'IA contribue activement à cette augmentation.

- Enfin, une utilisation poussée de l'IA peut conduire à **un effet rebond.** L'effet rebond explique l'augmentation des émissions malgré l'amélioration des techniques, en raison d'une augmentation des usages.

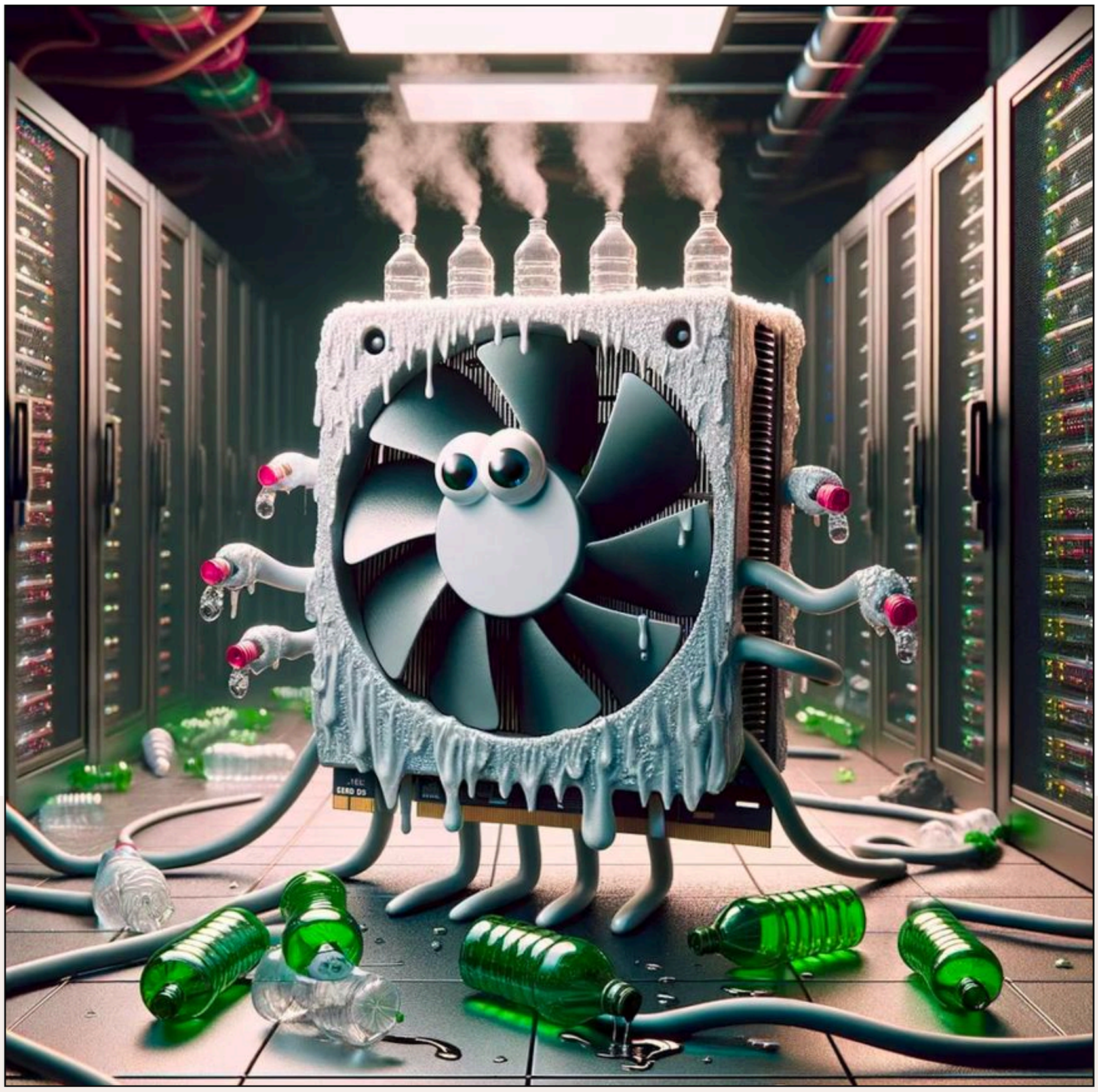
Latitudes
Exploring tech for good

Carte Enjeu 04

#Environnement

Quel est le volume d'eau consommé par une requête de ChatGPT ?

© Zian Wang (DALL-E)



Carte Enjeu 04



Quelques pistes pour aller plus loin

Un demi-litre d'eau douce : c'est ce que consomme ChatGPT (GPT-3.5) pour réaliser **entre 20 et 50 réponses,** révèle une étude de l'université de Californie. Les modèles d'IA génératives nécessitent d'immenses capacités de calculs, se reposant sur des datacenters qui génèrent de la chaleur et sont refroidis par de l'eau afin de maintenir leur température moyenne.

En 2022, c'est l'essor de l'IA générative, qui explique l'**augmentation de la consommation en eau** des acteurs du numérique : **+34%** pour Microsoft et **+22%** pour Google.

Arbitrage des usages de l'eau

The Dalles, une ville de l'Oregon aux États-Unis, possède un climat désertique. Les 15 000 habitants de la ville ont appris que **25 % de la consommation totale en eau** était directement destinée au **refroidissement du centre de données de Google.** Alors que la menace de restrictions d'eau plane sur la ville, l'installation a presque **triplé** sa consommation d'eau au cours des cinq dernières années.

Dans un contexte de ressources sous tension, de pénuries d'eau douce et de sécheresses accrues dans le monde, des arbitrages devront être faits pour adresser les besoins prioritaires. L'IA générative en fait-elle partie ?

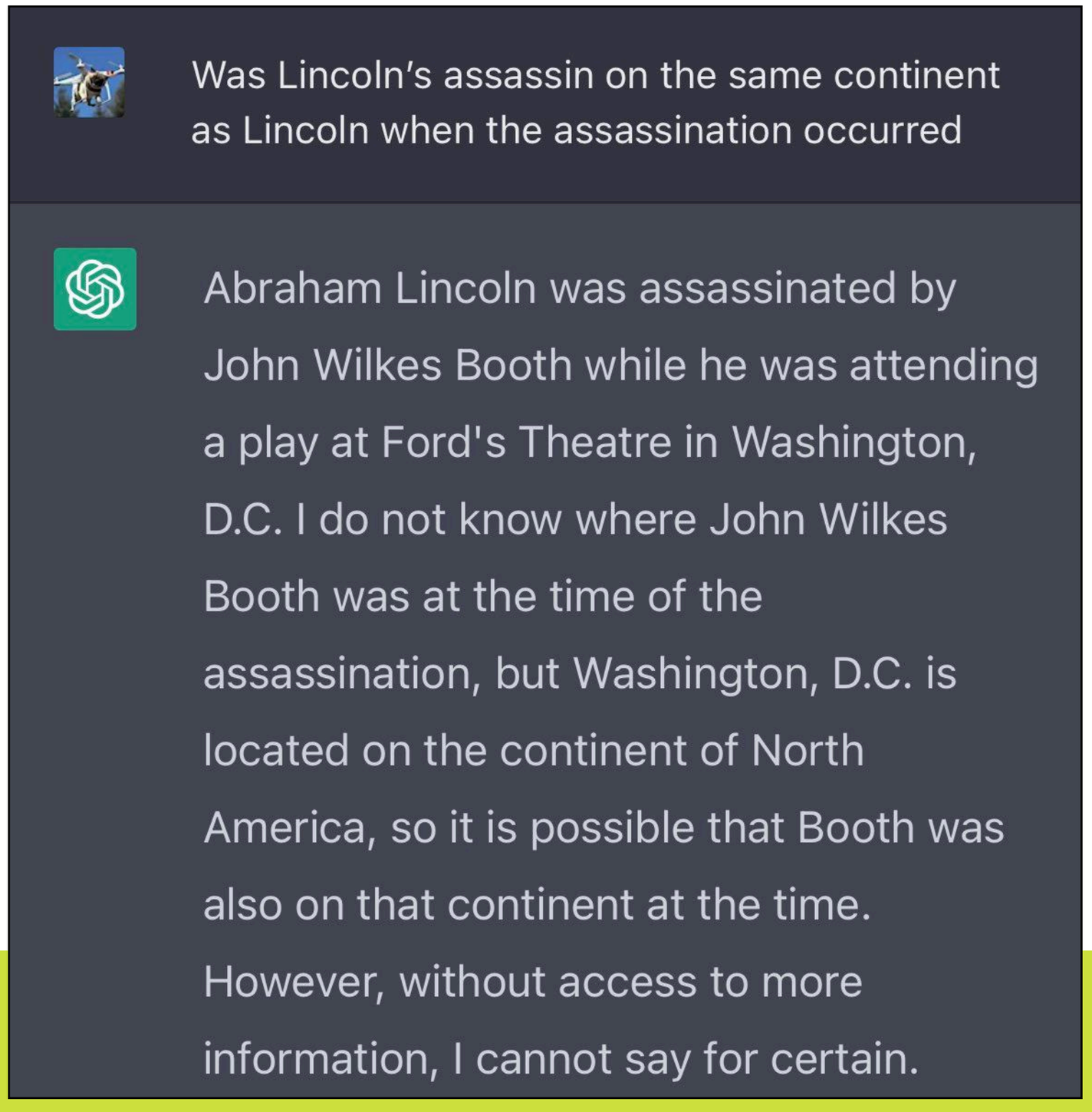
Latitudes
Exploring tech for good

Carte Enjeu 01

#Fiabilité

Comment savoir si une information générée par une IA est fiable ?

© @neuro_tarun, Twitter



Carte Enjeu 01



Quelques pistes pour aller plus loin

Vous faites sûrement partie des **80% de personnes indécises** quant à la confiance qu'il faut accorder à une IA (étude Morning Consult) et c'est bien normal !

Si la problématique de la **véracité de l'information** n'est pas nouvelle, l'accès aux IA génératives par le grand public lui a donné une ampleur inédite. Leur capacité à générer du texte au style fluide peut donner l’illusion d’une information authentique, alors même que celle-ci est trompeuse ! C'est notamment le cas de l'exemple au recto. Lorsqu'une IA **invente des informations sans référence** à une source fiable, on dit qu'**elle “hallucine”.**

Alors, comment s'en prémunir ?

Une **IA ne cite généralement pas ses sources**, d'où la difficulté d'évaluer la fiabilité de l'information produite, qui dépend directement de la fiabilité des données initiales (celles sur lesquelles l'IA a été entraînée). Par ailleurs, l'IA se base sur un “prompt” (une requête) précis pour générer un contenu ; la précision de celui-ci est donc cruciale.

Malgré un “prompt” précis, la meilleure manière de confirmer la fiabilité de l'information générée par une IA reste de **croiser cette information** avec d'autres sources.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Enjeu 02

#Fiabilité

Combien de temps vous a-t-il fallu pour comprendre que ces images étaient fausses ?

© David Fathi / Midjourney (haut) | @julian_ai_art, Instagram (bas) | @skyferrori, Twitter (droite)



Carte Enjeu 02



Quelques pistes pour aller plus loin

L'IA générative peut aussi être utilisée à des **fins de manipulation** ! C'est le cas notamment des **“deepfakes”** d'Emmanuel Macron, de Barack Obama et Angela Merkel ou encore du pape.

Il s'agit de contenus modifiés à travers une IA pour **remplacer de manière convaincante une personne** (son image, sa voix, etc.) par une autre. Ces contenus (images ou vidéos) modifiés se basent généralement sur des sources fiables afin de paraître plus crédibles, ce qui conduit généralement à tromper le public.

Peut-on les repérer facilement ?

Il existe quelques méthodes ainsi que des outils permettant de détecter les fausses images générés par une IA, et de se protéger face à ces manipulations. Par exemple, pour les images, les signes possibles peuvent être une déformation, des ombres étranges, des bords irréguliers ou des grains de peau un peu trop parfaits.

Néanmoins, les avancées en matière d’IA semblent tellement rapides qu’il devient de plus en plus difficile de détecter les faux. Le plus important reste donc de pouvoir **accéder aux sources** et bien sûr de vérifier si l’**image est créditée** comme ayant été générée par une IA.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Enjeu 03

#Fiabilité

Combien de personnes ont déjà été confrontées à une arnaque via un clonage de voix par une IA ?

© Clubic



Carte Enjeu 03



Quelques pistes pour aller plus loin

Selon une étude menée par McAfee, un quart des Français et Françaises aurait déjà été confronté à ce type d'escroquerie (qu'ils en soient victimes ou témoins par un proche).

Est-ce si facile de cloner une voix ?

À l'ère de l'IA générative, cloner une voix n'est plus de la science-fiction. Il suffirait d'un échantillon audio de **3 secondes**, comme une vidéo TikTok, pour **imiter parfaitement une voix unique.**

Quand on sait que plus d’un tiers (34%) des Français et Françaises interrogés déclarent qu’ils répondraient favorablement à un message vocal provenant supposément d’un proche pour demander de l’argent, on a de quoi s'inquiéter ! C'est ce qui s’est passé pour un couple de retraités canadiens à qui ce type d'escroquerie aurait coûté 21 000 dollars.

Dans cette même étude, les chercheurs ont identifié en deux semaines plus d’une **dizaine d’outils de clonage de voix par IA** disponibles gratuitement sur Internet. Le clonage de la voix serait-il en passe de devenir une technique de fraude croissante, exploitée par des cybercriminels ?

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Enjeu 01

#Biais

Selon vous, quel prompt a été utilisé sur l'image de gauche afin de générer l'image de droite ?

© Rona Wang, The Boston Globe



Carte Enjeu 01



Quelques pistes pour aller plus loin

La réponse : “Donnez à la fille de la photo originale une photo de profil LinkedIn professionnelle”. Selon l'outil Playground AI, c'est donc une personne blanche aux yeux bleus !

Des outils porteurs de biais algorithmiques

Certaines IA, alimentées par des données majoritairement occidentales, peuvent manquer de diversité et sous-représenter certaines catégories de population. Une “**vision du monde**” souvent influencée par des **développeurs majoritairement masculins et blancs**, qui accentue les stéréotypes : on appelle ce phénomène l’**amplification du biais.**

A titre d'exemple, dans une analyse menée sur les capacités de GPT-4, des chercheurs et chercheuses se sont aperçus que pour les ingénieurs, profession composée à 22% par des femmes, GPT-4 utilisera un pronom féminin dans seulement 1% des cas.

Des solutions temporaires commencent à être mises en place, comme OpenAI qui intègre automatiquement des termes tels que “personne à peau noire” ou “femme” dans ses prompts. Toutefois, une solution durable réside surtout dans une **collecte de données initiale plus représentative.**

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Enjeu 02

#Biais

Vos grands-parents ont-ils déjà utilisé les IA génératives ?

© Mamy Series @aiartistalan2.0, Instagram



Carte Enjeu 02



Quelques pistes pour aller plus loin

Probablement pas ! Ils font alors partie des **35% de la population ayant des difficultés** pour utiliser les outils numériques, en majorité des seniors.

L'âgisme concerne les stéréotypes, discriminations ou préjugés à l'encontre de personnes en raison de leur âge.

L'âgisme de l'IA a aussi d'autres impacts :

- Les **biais liés à l'âge** inclus dans les algorithmes et les jeux de données discriminent les groupes plus âgés
- Les **préjudices liés à l'âge sont invisibilisés**, car rarement considérés dans les discours liés à l'éthique de l'IA
- Les stéréotypes et préjugés **renforcent l'homogénéité des professionnels de l'IA** et donc les biais dès la conception

"Mamie Lounge" par l'artiste @aiartistalan2.0

Dans une série, l'artiste a utilisé les IA génératives pour représenter des femmes âgées en train de fumer dans un lounge. Comme on peut le voir sur l'illustration, l'IA générative a rajouté des marqueurs de "vieille dame" : tasses de thé et petits gâteaux...

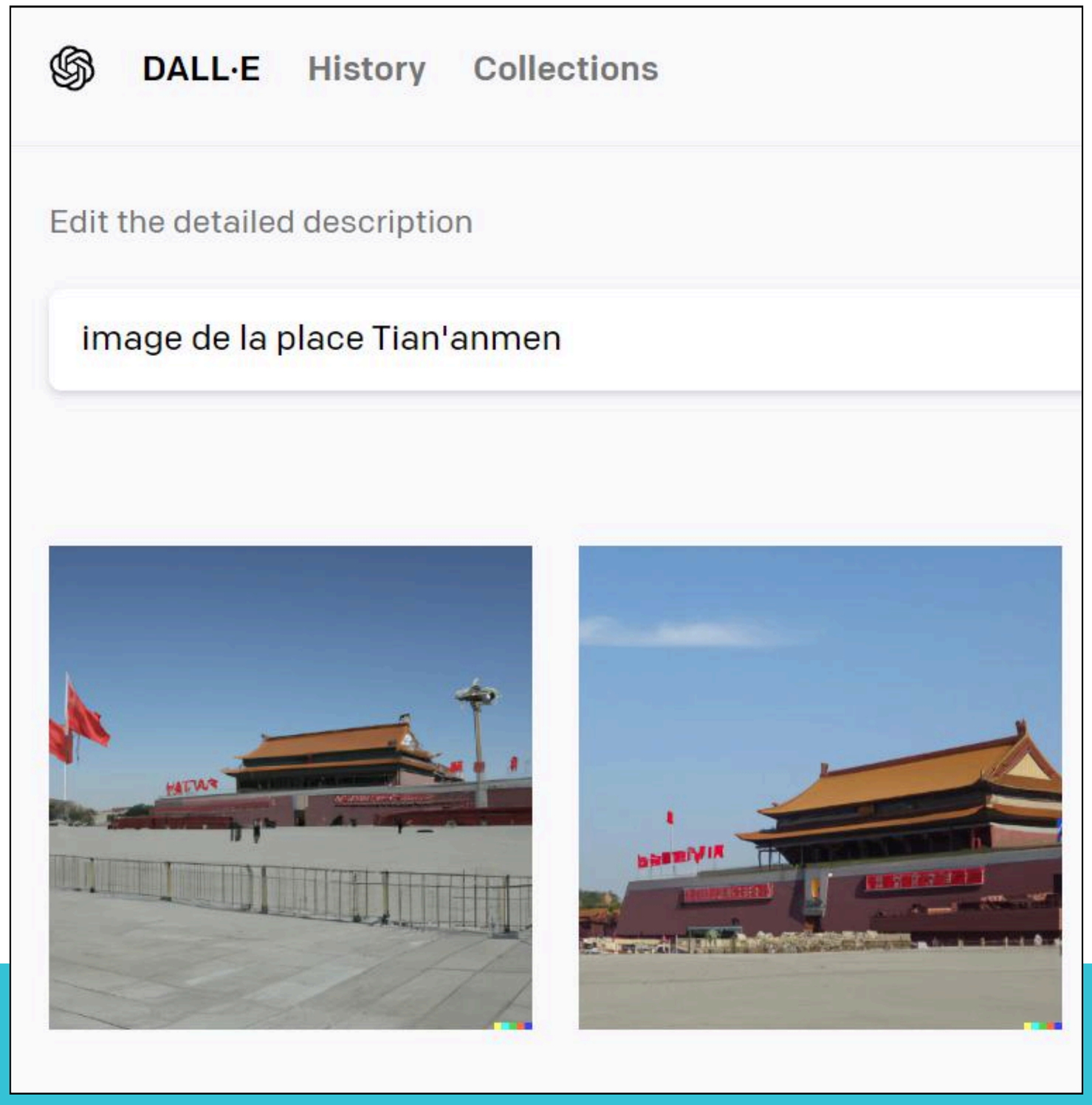
Latitudes
Exploring tech for good

Carte Enjeu 03

#Biais

Quel est le bon niveau de modération pour une IA ?

© DALL·E



Carte Enjeu 03



Quelques pistes pour aller plus loin

Plus que de fournir une information, l'IA générative diffuse une **certaine vision du monde**, à l'image des jeux de données sur lesquelles elle s'est entraînée, et de ses biais intrinsèques. Et au-delà des biais, il y a des questions auxquelles les IA refusent de répondre, **par choix délibéré**.

D'après les règles de modération de ChatGPT, publiées par OpenAI en février 2023, l'IA s’interdit de répondre aux requêtes de contenu illégal. Par contre, elle ne peut pas prendre parti : ainsi si un utilisateur ou utilisatrice requiert un argument en faveur de l'utilisation d'une plus grande quantité d'énergies fossiles alors l'IA doit “s'y conformer et fournir cet argument sans qualificatif”.

Parfois, certaines **requêtes sont restreintes pour des raisons plus politiques** : c'est le cas de ERNIE-VilG, l'IA générative d'images chinoise, qui ne génère aucune représentation de la place de Tian'namen.

Qu'est-il politiquement correct de dire ?

Les **limites de ce qui est acceptable varient** selon les cultures et les régimes ; il convient donc déjà de le conscientiser ! Et cette modération, évidemment, évolue avec le temps.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Enjeu 04

#Biais

Préfériez-vous être recruté par un humain ou un algorithme ?

© Ways and Works (Medium)



Carte Enjeu 04



Quelques pistes pour aller plus loin

Les IA génératives trouvent déjà de nombreuses **applications dans le monde de l'entreprise**, notamment dans le **domaine du recrutement.** Mais cela n'est pas sans conséquence : un article du média Bloomberg, publié en mars 2024, révèle que GPT 3.5 discriminerait des candidats et candidates à un emploi sur la base de leur nom. Le journal a mené une expérience simple mais révélatrice : soumettre des noms et CV fictifs à des logiciels de recrutement par IA pour évaluer la rapidité avec laquelle le système manifestait des préjugés raciaux.

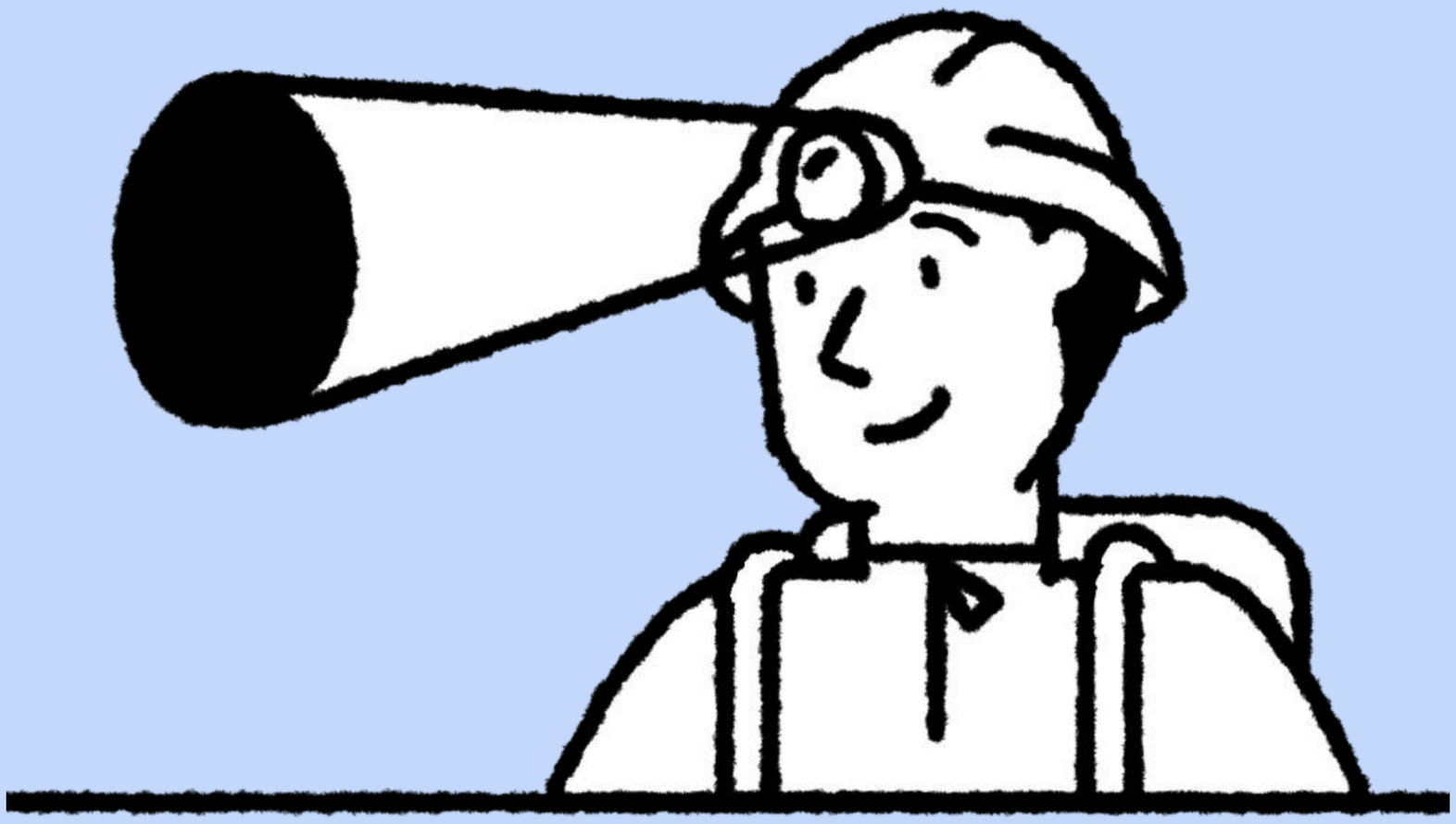
Le résultat de l'étude

“Lorsqu'on lui a demandé de classer ces CV 1 000 fois, le modèle GPT 3.5 - la version du modèle la plus largement utilisée - a favorisé les noms de certains groupes démographiques plus souvent que d'autres, dans des proportions qui iraient à l'encontre des critères utilisés pour évaluer la discrimination en matière d'emploi”.

Ifeoma Ajunwa, juriste spécialiste de l'éthique de l'intelligence artificielle, déclare à ce sujet “les systèmes d'embauche automatisés peuvent reproduire et dissimuler les préjugés, y compris le racisme et le sexisme [...]. Ce n'est pas que les préjugés ont disparu, c'est qu'ils sont cachés”.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 01



Je questionne la valeur qu'apporte le service d'IA au regard de ses impacts

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 01

Bonne Pratique

On commence par quoi ?

Il ne suffit pas que l'IA soit performante, elle doit aussi apporter une valeur ajoutée significative au regard des externalités négatives qu’elle génère déjà (consommation en eau, ressources, énergie, etc.).

Pour celles et ceux qui utilisent des modèles d’IA

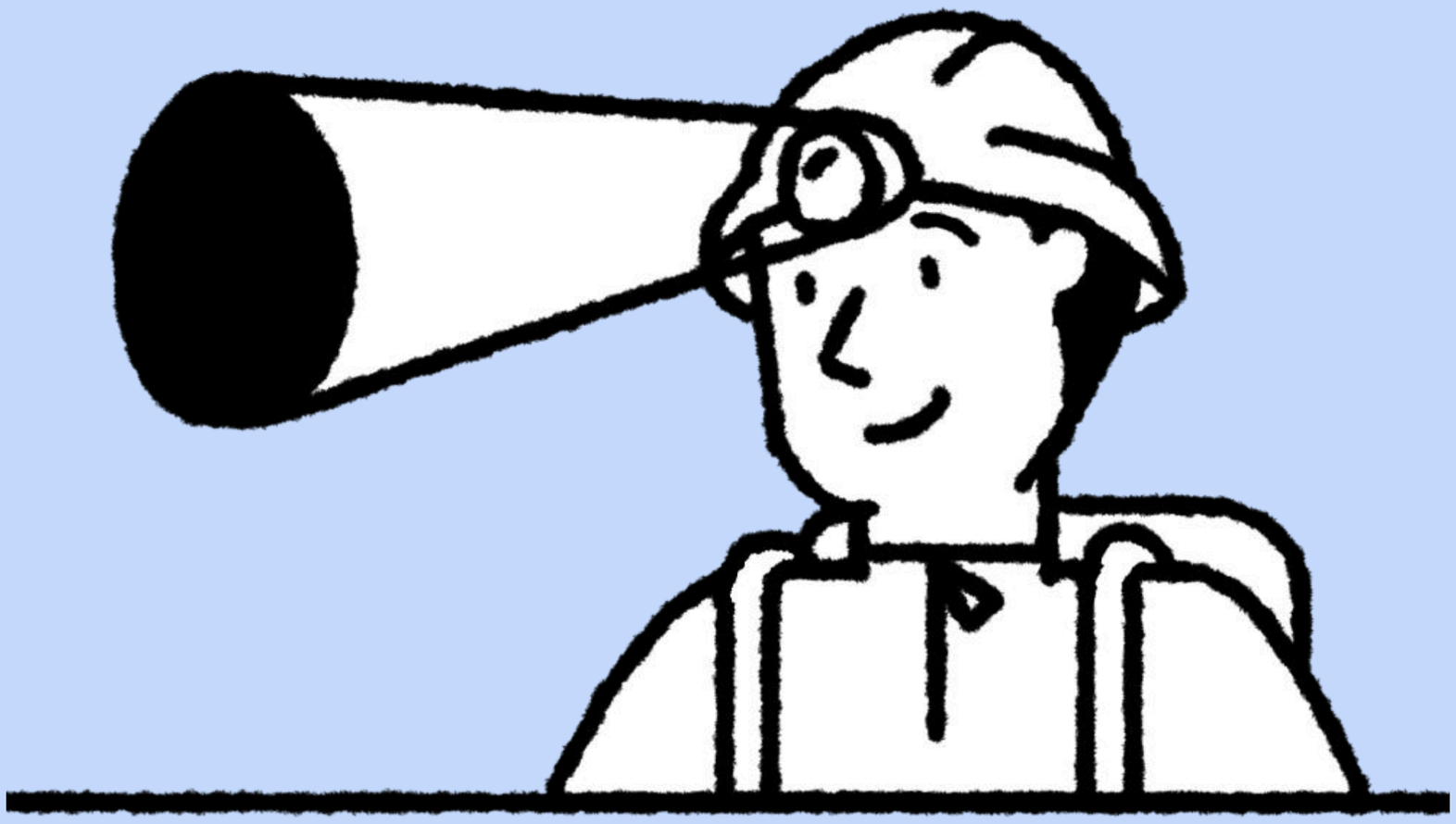
Demander aux fournisseurs d'IA des rapports d'impact complets et se renseigner sur les alternatives avant de choisir un service.

Pour celles et ceux qui développent des modèles d’IA

Évaluer la valeur ajoutée de l’IA avant de la développer et mettre en place des indicateurs spécifiques pour mesurer l'impact à long terme des services d'IA.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 02



Je m'assure qu'il n'existe pas de solution qui réponde déjà au besoin, quitte à le ré-interroger

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 02

Bonne Pratique

On commence par quoi ?

Rechercher des solutions existantes permet de gagner du temps, de réduire les coûts et d'éviter une redondance inutile. Il est également pertinent de se demander si une solution technologique est la réponse la plus appropriée.

Pour celles et ceux qui utilisent des modèles d’IA

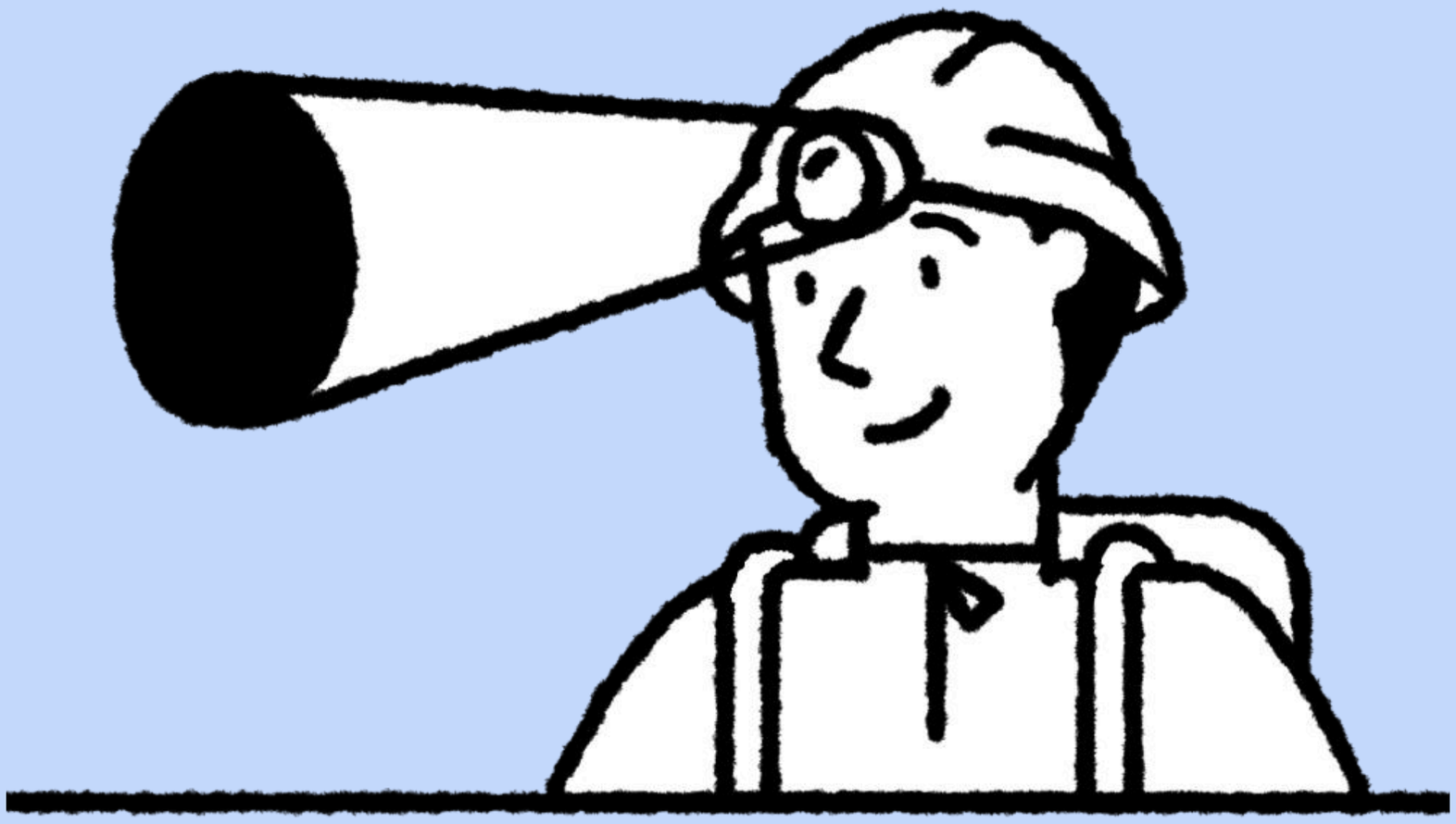
Rechercher activement des solutions existantes (avec ou sans IA) avant d’adopter une nouvelle solution d'IA.

Pour celles et ceux qui développent des modèles d’IA

Effectuer une revue systématique des solutions existantes sur le marché avant de créer un nouvel outil.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 03



J'adapte le niveau de performance (qualité, rapidité) à mon besoin

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 03

Bonne Pratique

On commence par quoi ?

Cette approche permet d'éviter une sur-utilisation des ressources pour des performances excessives là où elles ne seraient pas nécessaires.

Pour celles et ceux qui utilisent des modèles d’IA

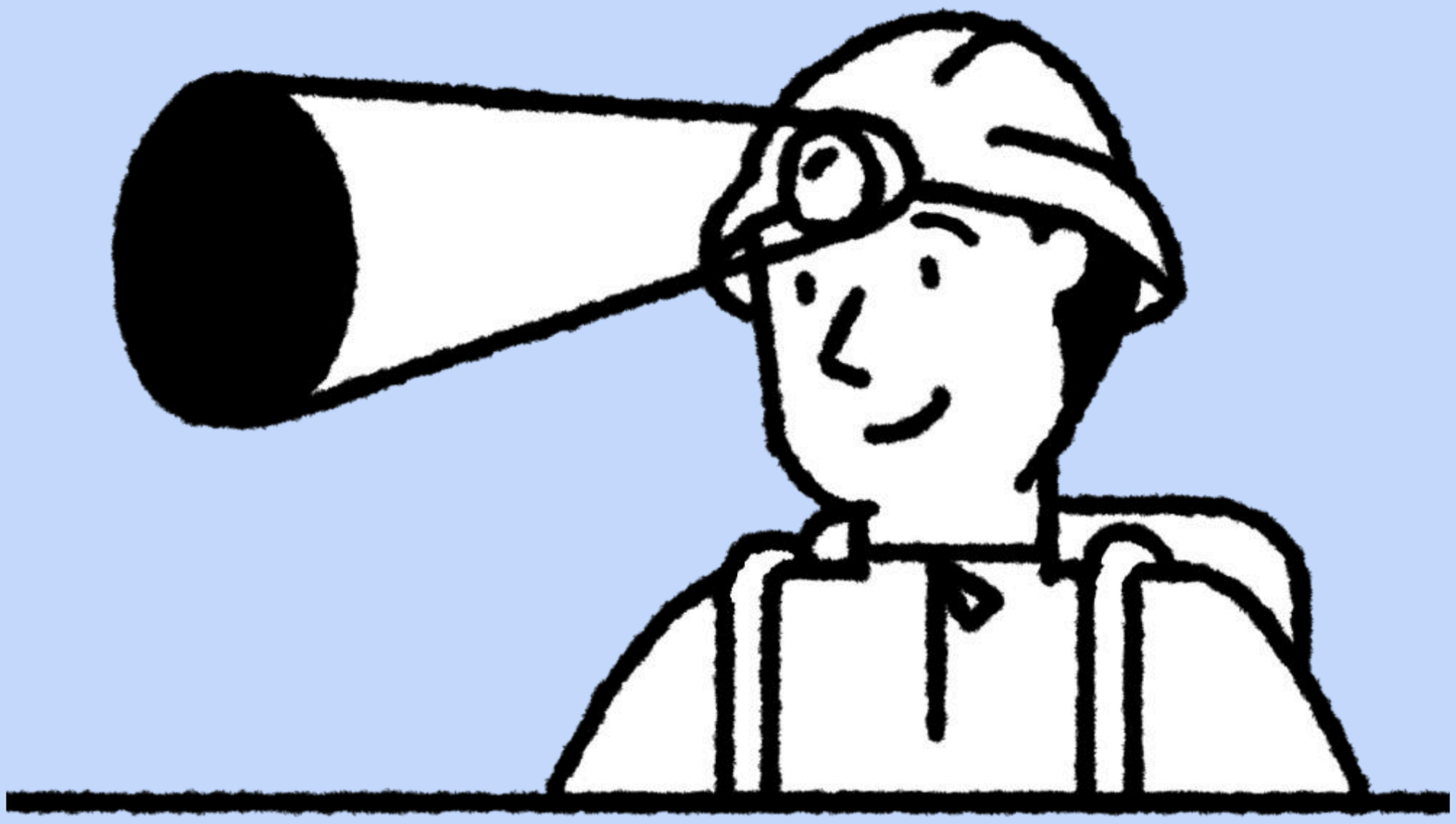
Choisir une IA qui correspond précisément à leurs besoins sans payer pour des fonctionnalités superflues.

Pour celles et ceux qui développent des modèles d’IA

Intégrer des options de configuration permettant aux utilisateurs et utilisatrices de prioriser certains critères comme la vitesse ou la qualité selon leurs besoins.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 04



J'opte pour un modèle d'IA transparent

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 04

Bonne Pratique

On commence par quoi ?

La transparence des modèles d'IA est essentielle pour construire la confiance des utilisateurs. Un modèle transparent permet de comprendre comment les décisions sont prises, quelles données sont utilisées, et de quelle manière les algorithmes fonctionnent.

Pour celles et ceux qui utilisent des modèles d’IA

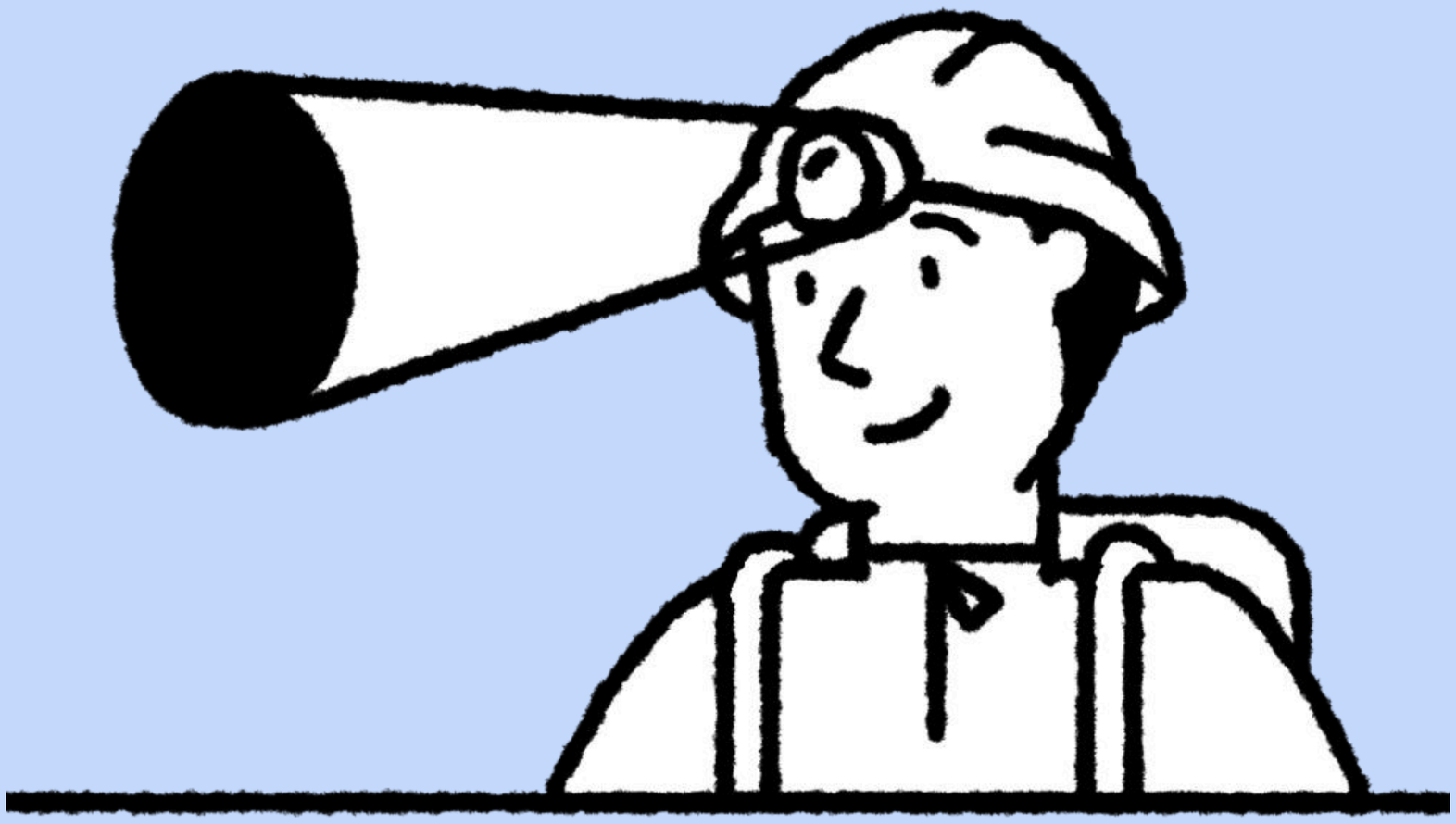
Se documenter sur les fournisseurs d'IA et vérifier qu’ils mettent à disposition des explications sur le fonctionnement de leurs modèles.

Pour celles et ceux qui développent des modèles d’IA

Documenter et rendre accessible le fonctionnement interne des modèles d'IA, y compris les sources des données et le fonctionnement des algorithmes utilisés.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 05



Je mesure l'impact environnemental (avant, pendant, après)

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 05

Bonne Pratique

On commence par quoi ?

Mesurer l'impact environnemental d'une IA est un chantier continu tout au long de son cycle de vie, y compris pendant son utilisation active.

Pour celles et ceux qui utilisent des modèles d’IA

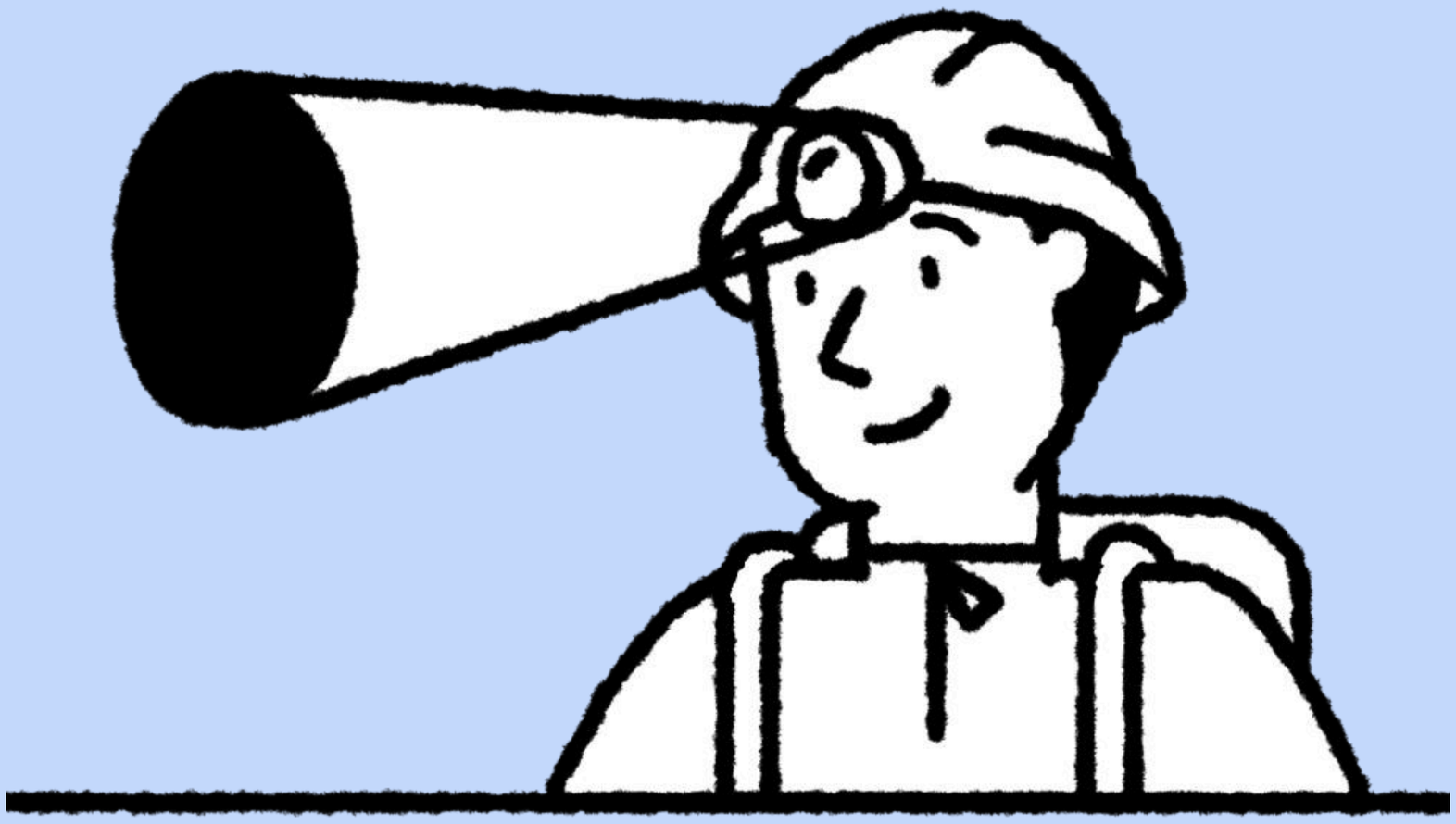
Se sensibiliser aux impacts environnementaux de l’IA via des articles, ateliers et MOOC afin d’arbitrer mes usages.

Pour celles et ceux qui développent des modèles d’IA

Prendre connaissance du référentiel général pour l’IA frugale publiée par l’Ecolab du Commissariat Général du Développement Durable et l’AFNOR et en appliquer les bonnes pratiques.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 06



Je prends conscience de l'influence de mes biais et de ceux des modèles d'IA sur les réponses générées

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 06

Bonne Pratique

On commence par quoi ?

Nos biais cognitifs et des biais de données peuvent influencer les réponses générées et les décisions prises. En prendre conscience nous permet de les corriger ou à minima de les réduire.

Pour celles et ceux qui utilisent des modèles d'IA

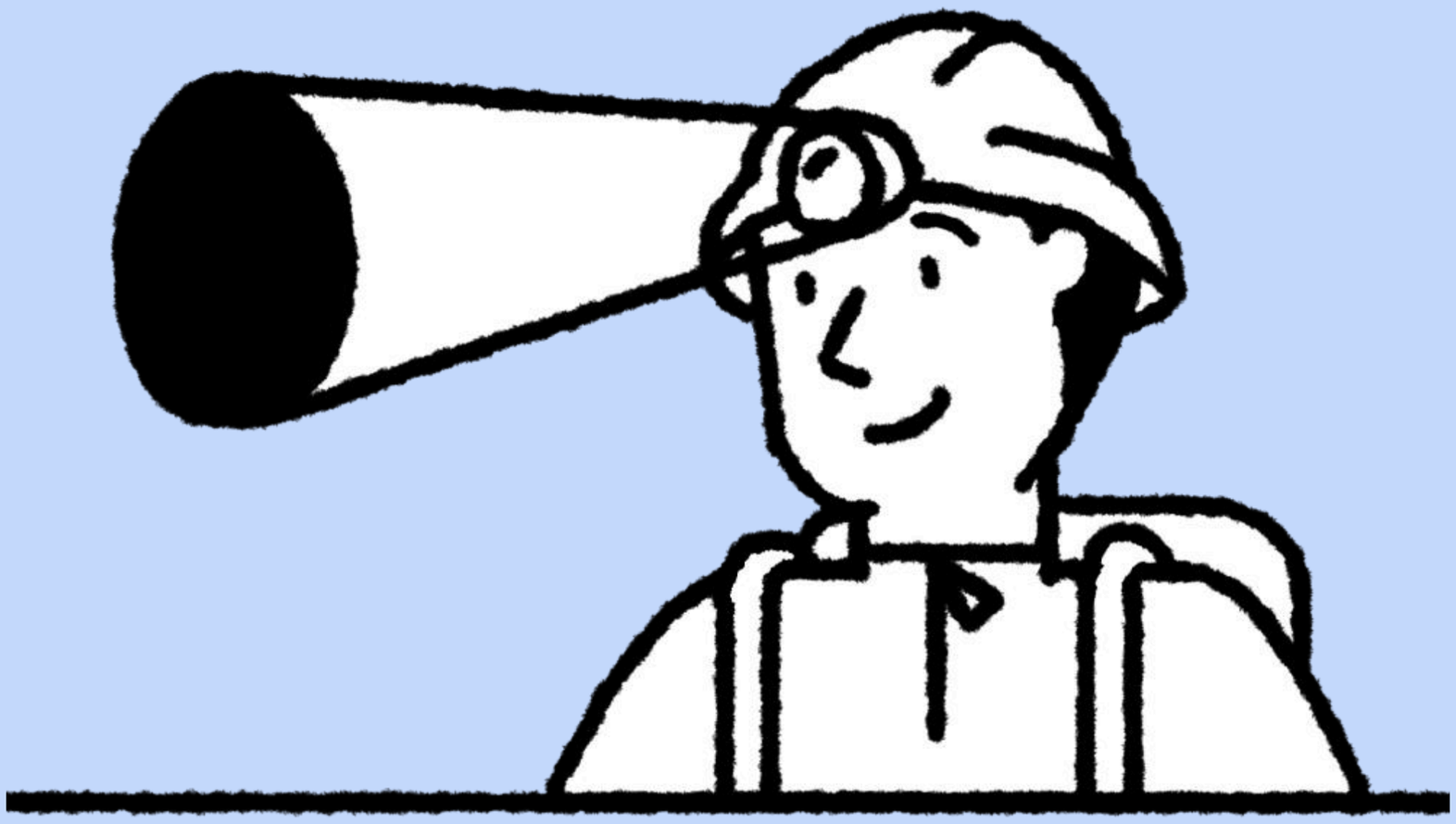
Rester vigilant et vigilante quant aux résultats fournis par un modèle d'IA et rechercher des explications lorsque des résultats semblent biaisés.

Pour celles et ceux qui développent des modèles d'IA

Utiliser des ensembles de données diversifiés et effectuer des tests de biais réguliers sur les modèles développés. Il est également possible de mettre en place des processus de révision des données pour identifier et atténuer les biais avant l'entraînement des modèles.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 07



Je m'assure de comprendre comment le modèle d'IA que j'utilise a été construit et entraîné

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 07

Bonne Pratique

On commence par quoi ?

Cette compréhension permet d'évaluer la pertinence et les limites du modèle, ainsi que la qualité des données utilisées. Elle favorise ainsi une utilisation plus responsable et évite les erreurs d'interprétation ou d'application.

Pour celles et ceux qui utilisent des modèles d’IA

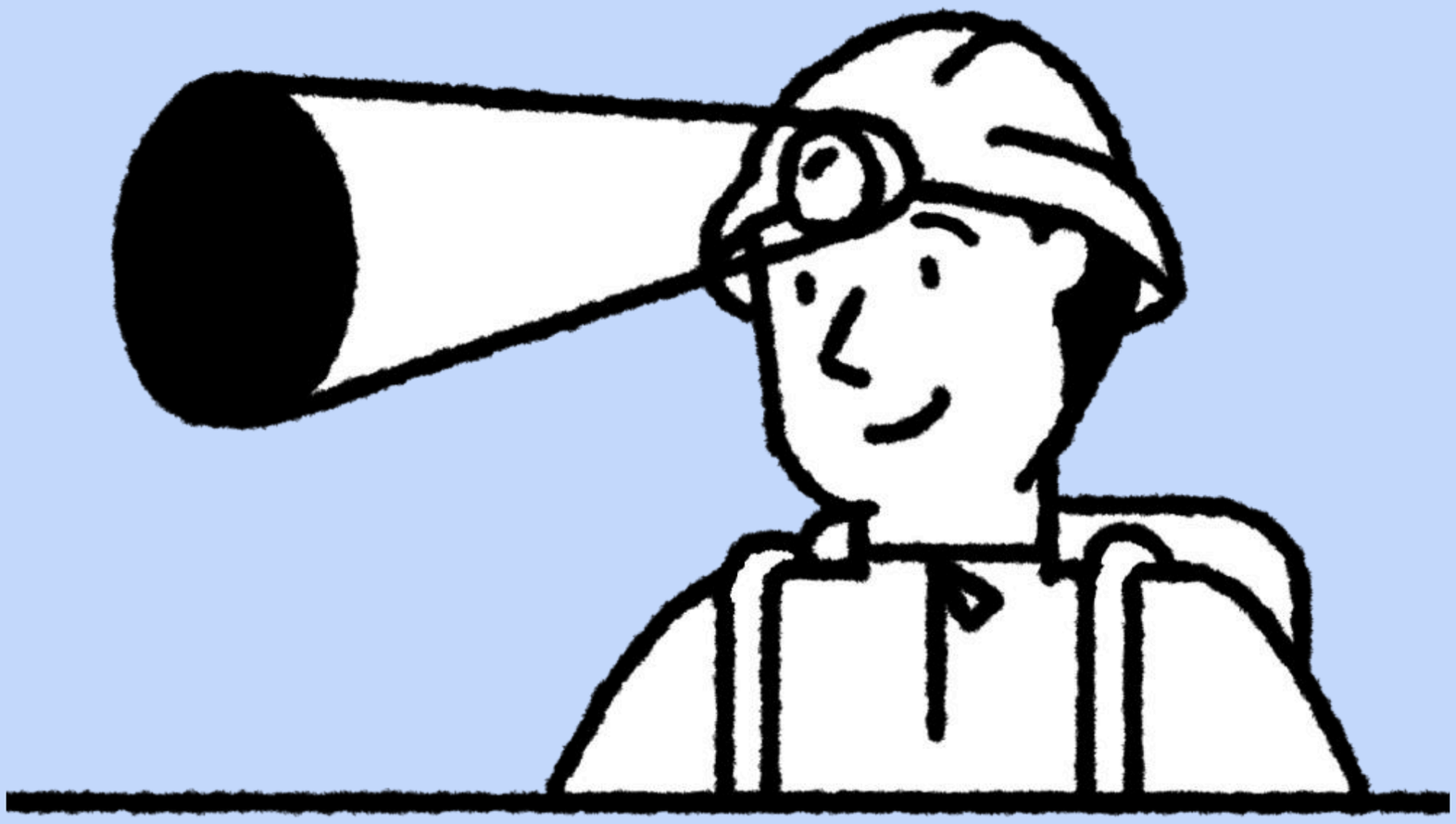
Demander des explications détaillées sur la conception et l'entraînement des modèles avant de les adopter. Poser des questions sur les conditions et les contextes pour lesquels le modèle a été optimisé.

Pour celles et ceux qui développent des modèles d’IA

Documenter exhaustivement les processus de construction et d'entraînement des modèles et partager ces informations avec les utilisateurs et utilisatrices. Il est aussi possible de fournir des scénarios d'utilisation et des tests de validation pour montrer les contextes dans lesquels le modèle fonctionne le mieux.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 08



Je m'assure que les services essentiels portés par de l'IA fonctionnent sur les équipements existants

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 08

Bonne Pratique

On commence par quoi ?

Cela permet non seulement de réduire les coûts, de minimiser l’impact environnemental - en réutilisant les infrastructures existantes - mais également de favoriser son adoption grâce à son accessibilité.

Pour celles et ceux qui utilisent des modèles d’IA

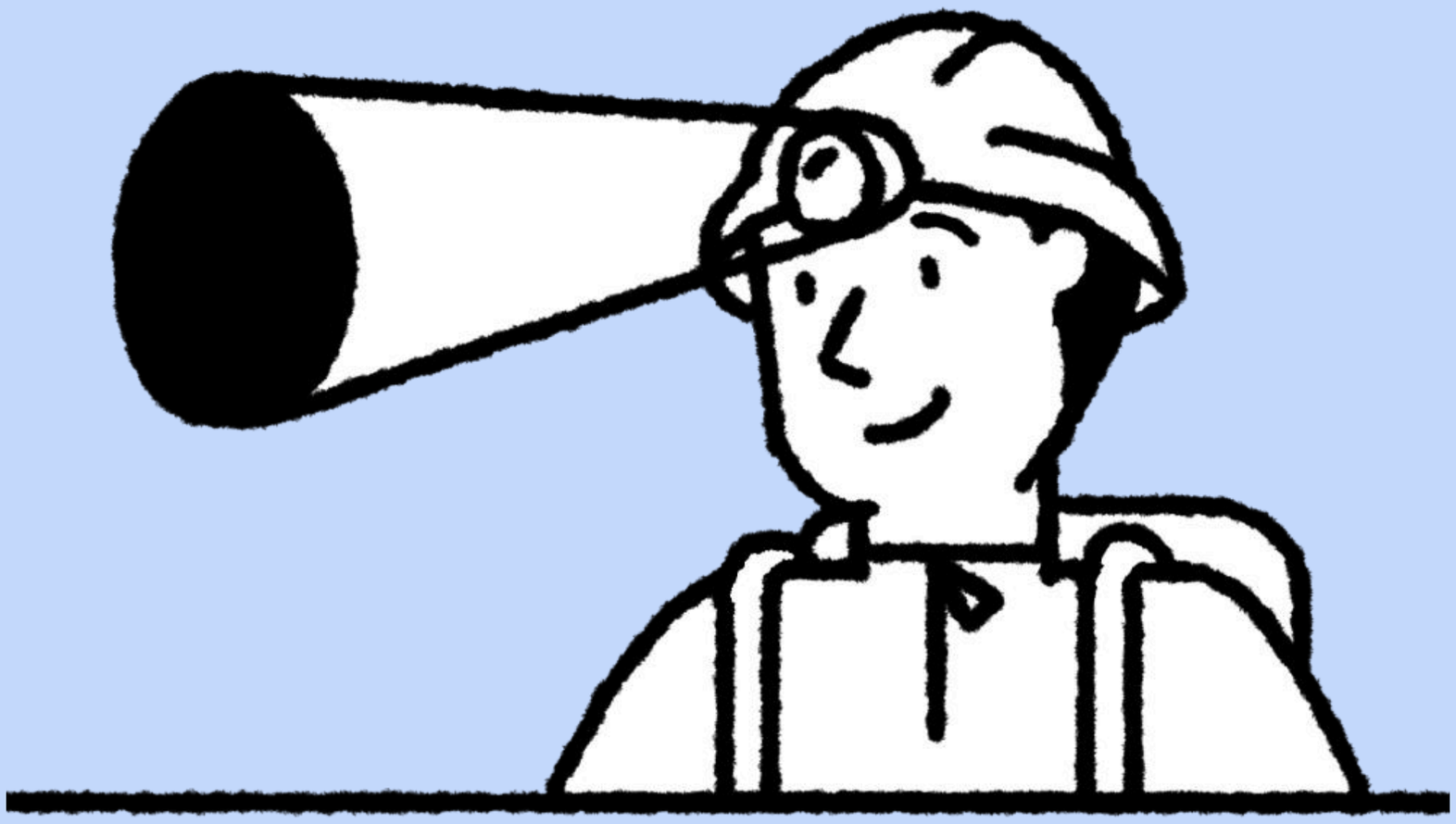
Préférer des solutions d'IA qui garantissent une performance acceptable sur les équipements actuels.

Pour celles et ceux qui développent des modèles d’IA

Proposer des solutions qui s’adaptent aux différentes configurations matérielles courantes dans le secteur cible.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 09



J'adapte le traitement de mes données selon leur degré de sensibilité

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 09

Bonne Pratique

On commence par quoi ?

Les données sensibles telles que les données personnelles doivent être traitées avec des mesures de protection renforcées, tandis que les données moins critiques peuvent être gérées avec des protocoles plus légers. Cette différenciation aide à réduire les risques d'accès à des informations personnelles tout en optimisant les ressources.

Pour celles et ceux qui utilisent des modèles d'IA

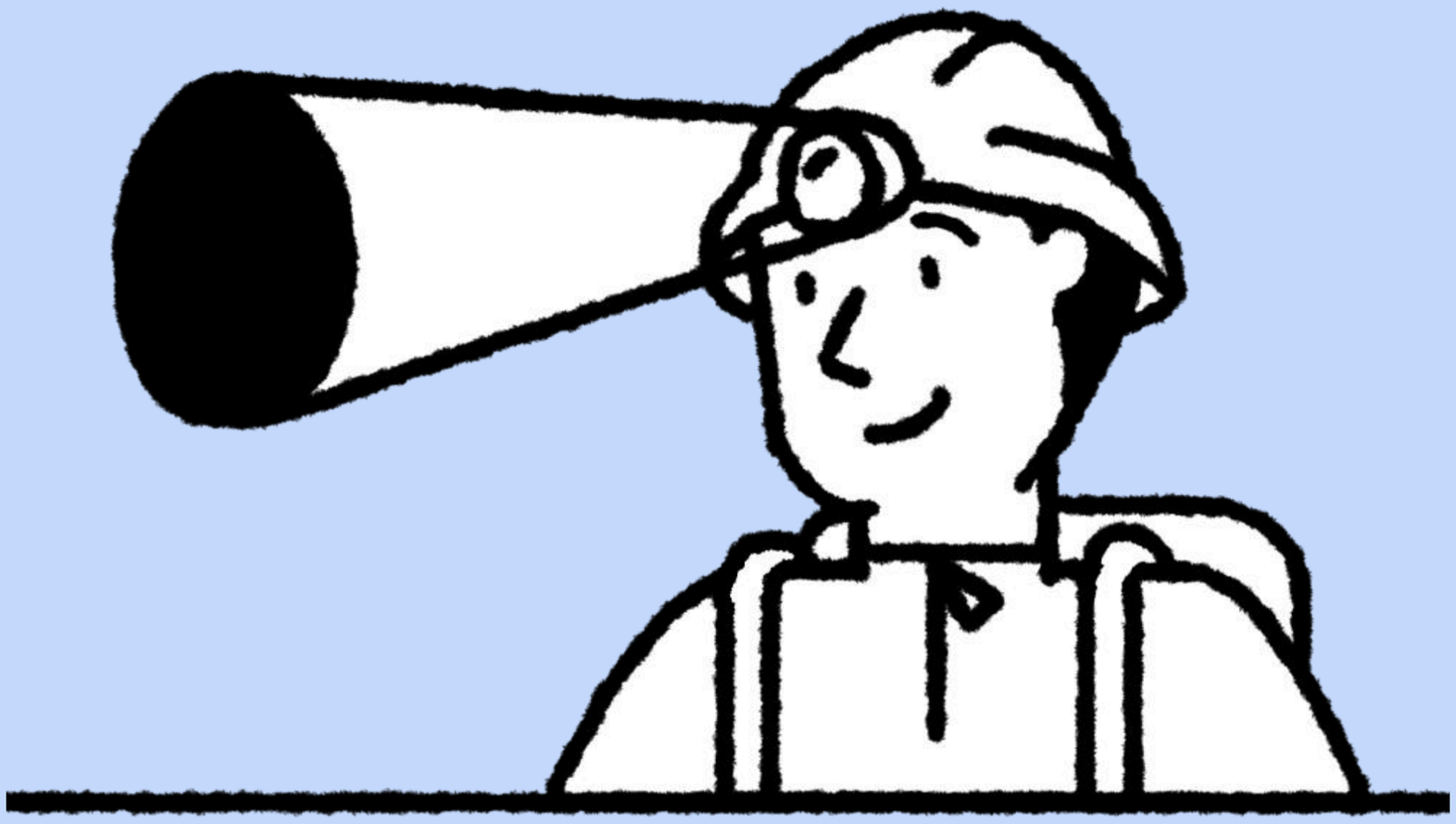
S'assurer que les services utilisés respectent les régulations en matière de protection des données sensibles (RGPD).

Pour celles et ceux qui développent des modèles d'IA

Mettre en place des politiques de gestion des données qui segmentent les données en fonction de leur niveau de sensibilité (RGPD).

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 10



Je m'assure que je n'adopte pas un service d'IA par effet de mode

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 10

Bonne Pratique

On commence par quoi ?

Cela permet d'éviter des investissements inutiles et de s'assurer que l'IA choisie contribue véritablement à la résolution des problèmes identifiés.

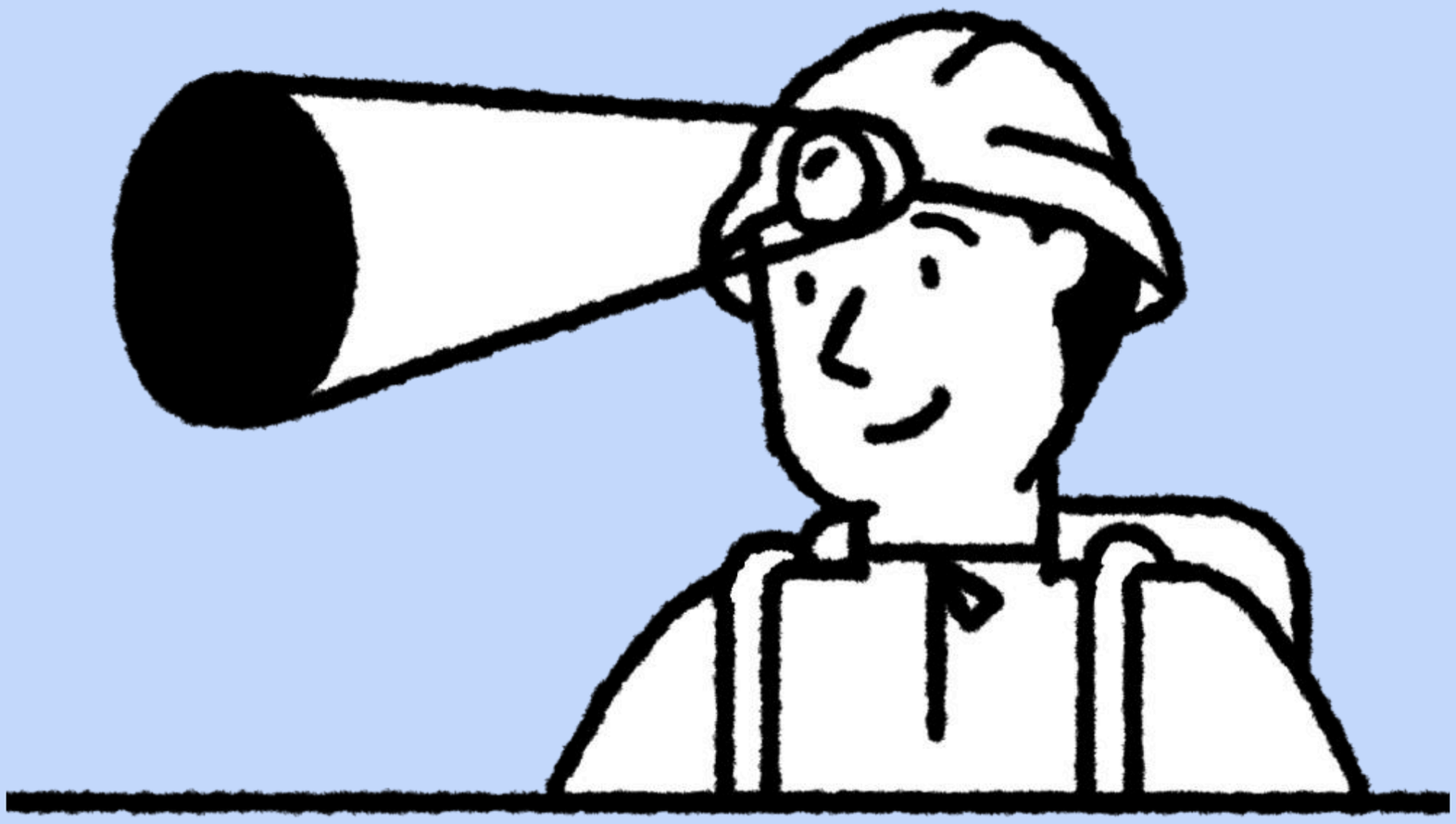
Pour celles et ceux qui utilisent des modèles d'IA

Participer activement à la définition des besoins pour s'assurer que les solutions proposées par le service d'IA répondent à des problèmes concrets et qu'il n'existe pas d'alternative n'utilisant pas l'IA.

Pour celles et ceux qui développent des modèles d'IA

Organiser des ateliers avec les utilisateurs et utilisatrices pour identifier leurs vrais besoins avant de développer une solution reposant sur un modèle d'IA.

Carte Action 11



Je partage et je découvre des bonnes pratiques liées à l'IA

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 11

Bonne Pratique

On commence par quoi ?

Pour celles et ceux qui utilisent des modèles d’IA

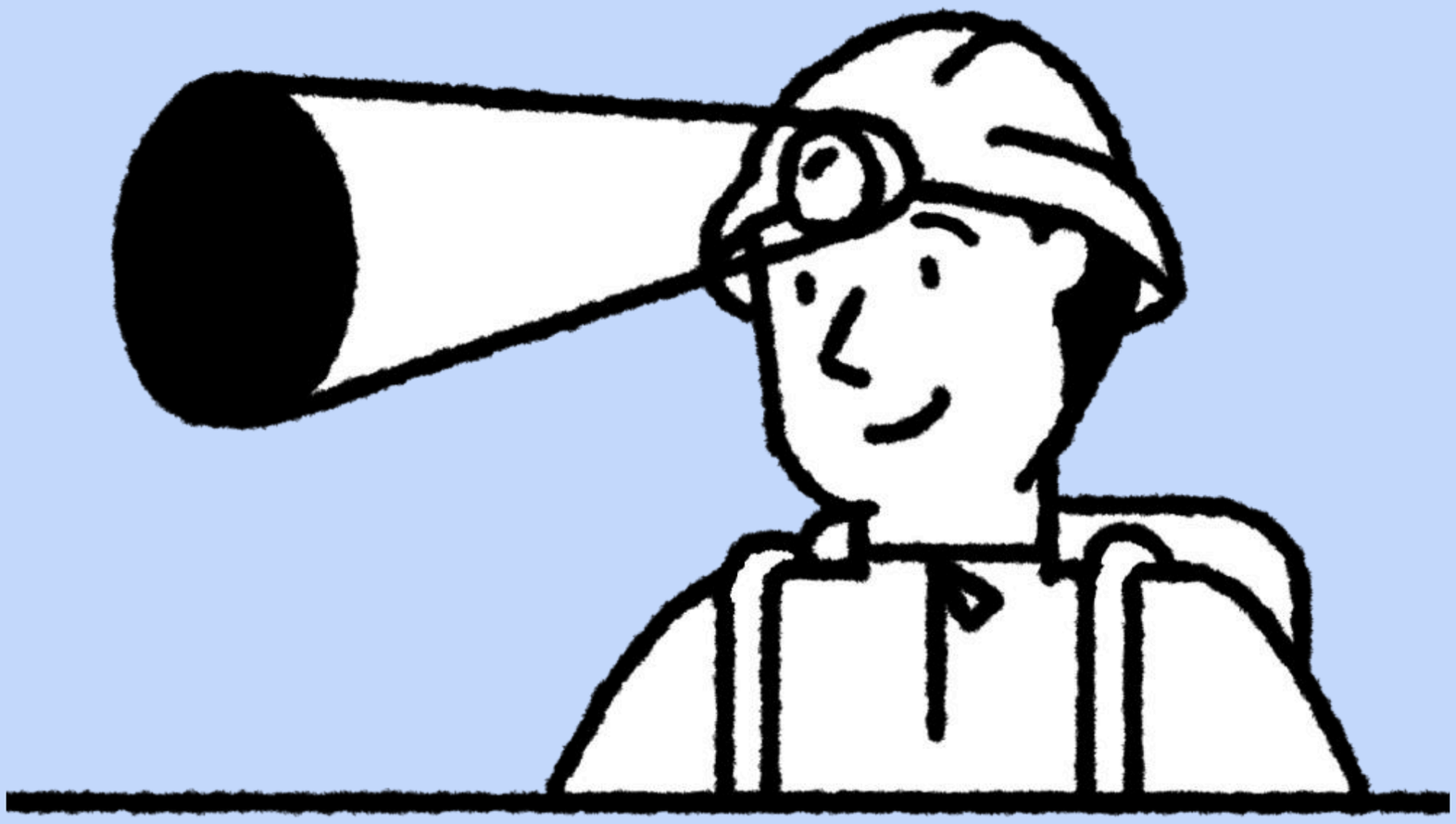
Prendre part à des ateliers ou des sessions d'information organisés par les développeurs et développeuses ou d'autres personnes expertes pour mieux comprendre les impacts, les risques, et les bénéfices des outils d'IA utilisés.

Pour celles et ceux qui développent des modèles d’IA

Rédiger et diffuser des guides qui détaillent les meilleures pratiques en matière de développement d'IA, incluant les méthodes pour minimiser les biais, maximiser l'équité, et évaluer les impacts potentiels. Ces guides doivent être accessibles à la communauté pour encourager une adoption plus large de pratiques éthiques.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 12



J'exerce mon esprit critique vis-à-vis de l'information générée par l'IA

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 12

Bonne Pratique

On commence par quoi ?

Pour celles et ceux qui utilisent des modèles d’IA

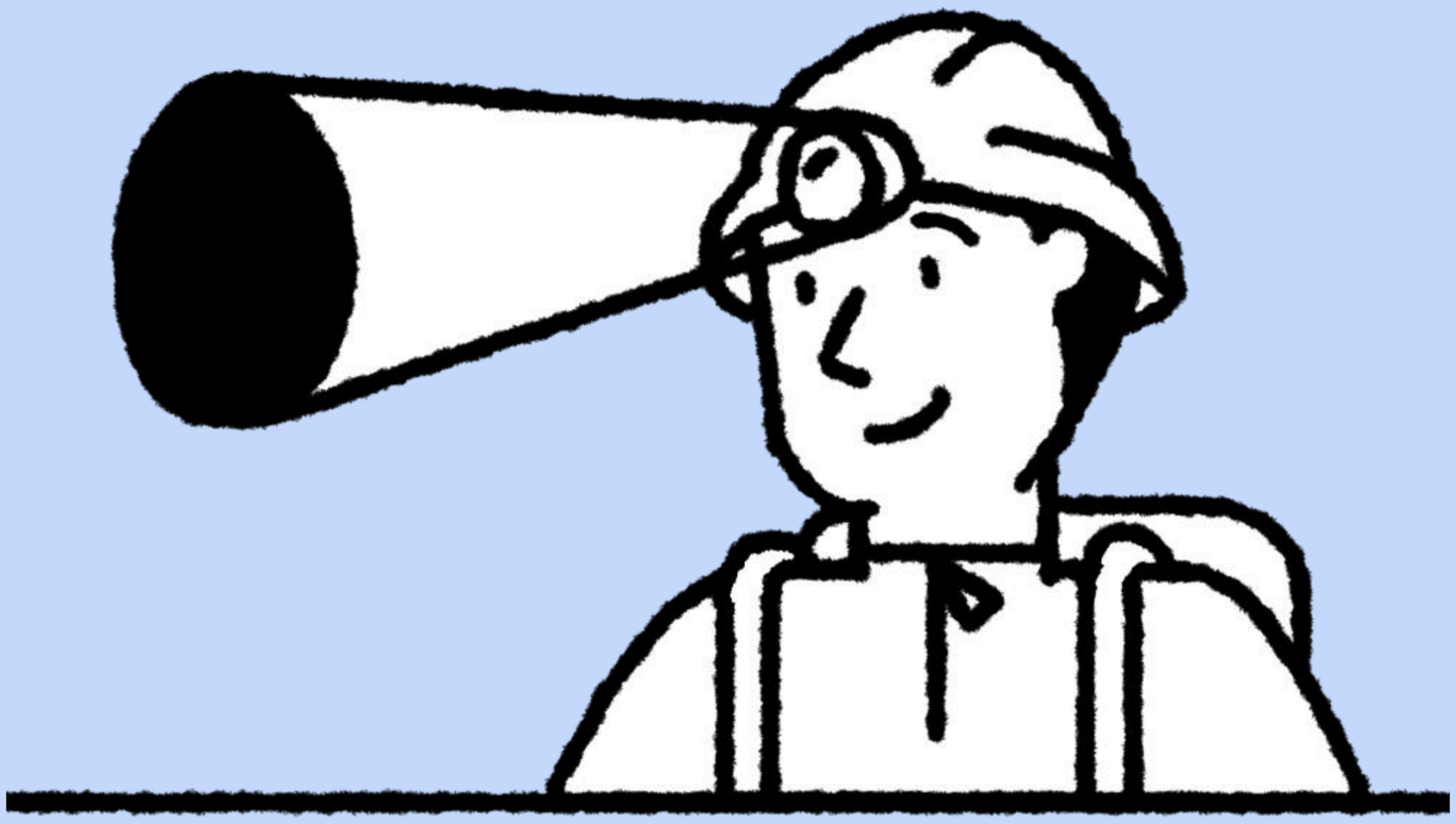
Ne pas prendre pour argent comptant les informations générées par l'IA, confronter les informations à des sources fiables et variées avant de les accepter ou de les partager.

Pour celles et ceux qui développent des modèles d’IA

Implémenter des systèmes qui permettent de vérifier la véracité et la cohérence des données générées par l'IA avant leur diffusion ou utilisation.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 13



Je prends connaissance de mes droits concernant mes données personnelles

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 13

Bonne Pratique

On commence par quoi ?

Cela inclut la connaissance des lois en vigueur, comme le RGPD ou l'AI Act, et des protections offertes contre les abus. Savoir comment ses données sont utilisées et protégées permet de faire des choix éclairés et de revendiquer ses droits en cas de besoin.

Pour celles et ceux qui utilisent des modèles d'IA

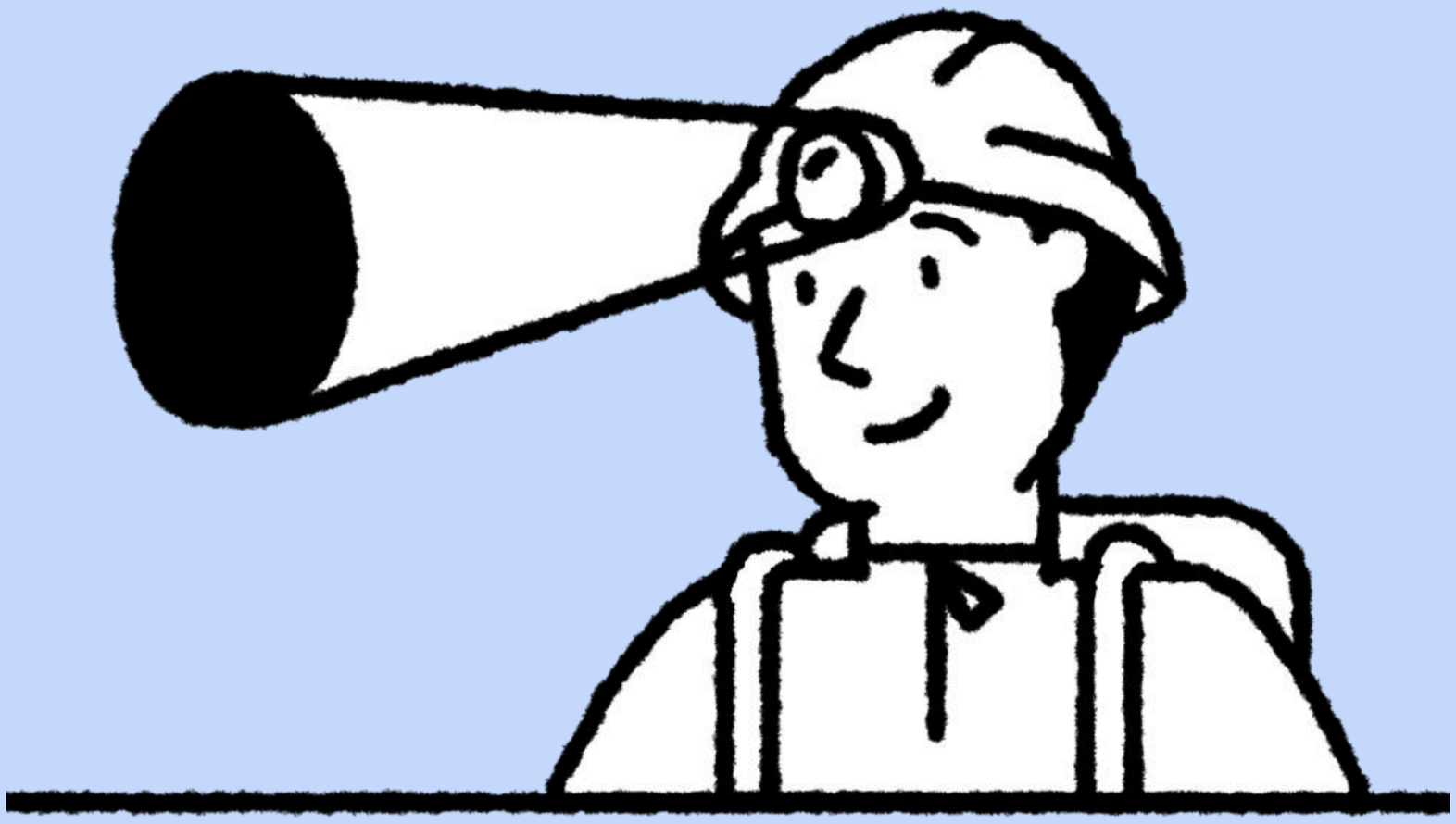
Avant d'utiliser des services d'IA, examiner les politiques de confidentialité pour savoir comment vos données seront utilisées et protégées.

Pour celles et ceux qui développent des modèles d'IA

Établir des procédures transparentes pour la collecte, le stockage et le traitement des données personnelles en conformité avec le RGPD et l'AI Act, et s'assurer que les utilisateurs et utilisatrices en sont informés.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 14



Je suis transparent dans mon utilisation de l'IA et je le mentionne explicitement

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 14

Bonne Pratique

On commence par quoi ?

Pour celles et ceux qui utilisent des modèles d’IA

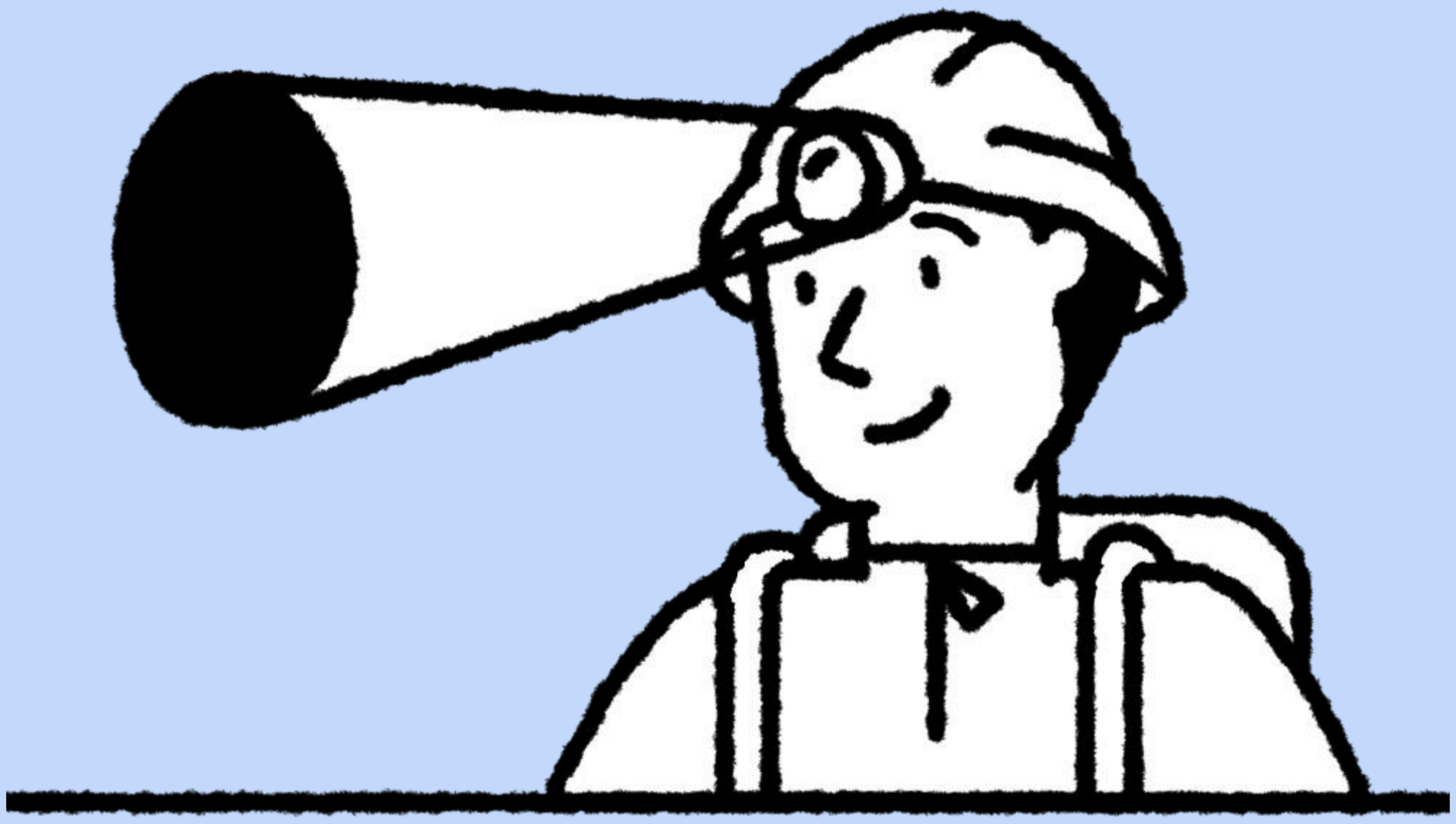
Lorsque vous interagissez avec des services numériques, questionnez-vous sur la manière dont l’IA est utilisée et obtenez des informations sur son impact sur les décisions ou les processus.

Pour celles et ceux qui développent des modèles d’IA

Déclarer comment l'IA est intégrée dans les outils, processus décisionnels et les algorithmes utilisés, pour que les utilisateurs et utilisatrices comprennent le rôle exact de la technologie.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 15



Je prends conscience de mon risque de dépendance et j'assure une résilience vis-à-vis des services d'IA dans un contexte de ressources en tension

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 15

Bonne Pratique

On commence par quoi ?

Cela signifie diversifier les outils et ne pas se reposer uniquement sur une solution technologique. La résilience passe par la capacité à fonctionner même en cas de panne ou de dysfonctionnement des services d'IA.

Pour celles et ceux qui utilisent des modèles d'IA

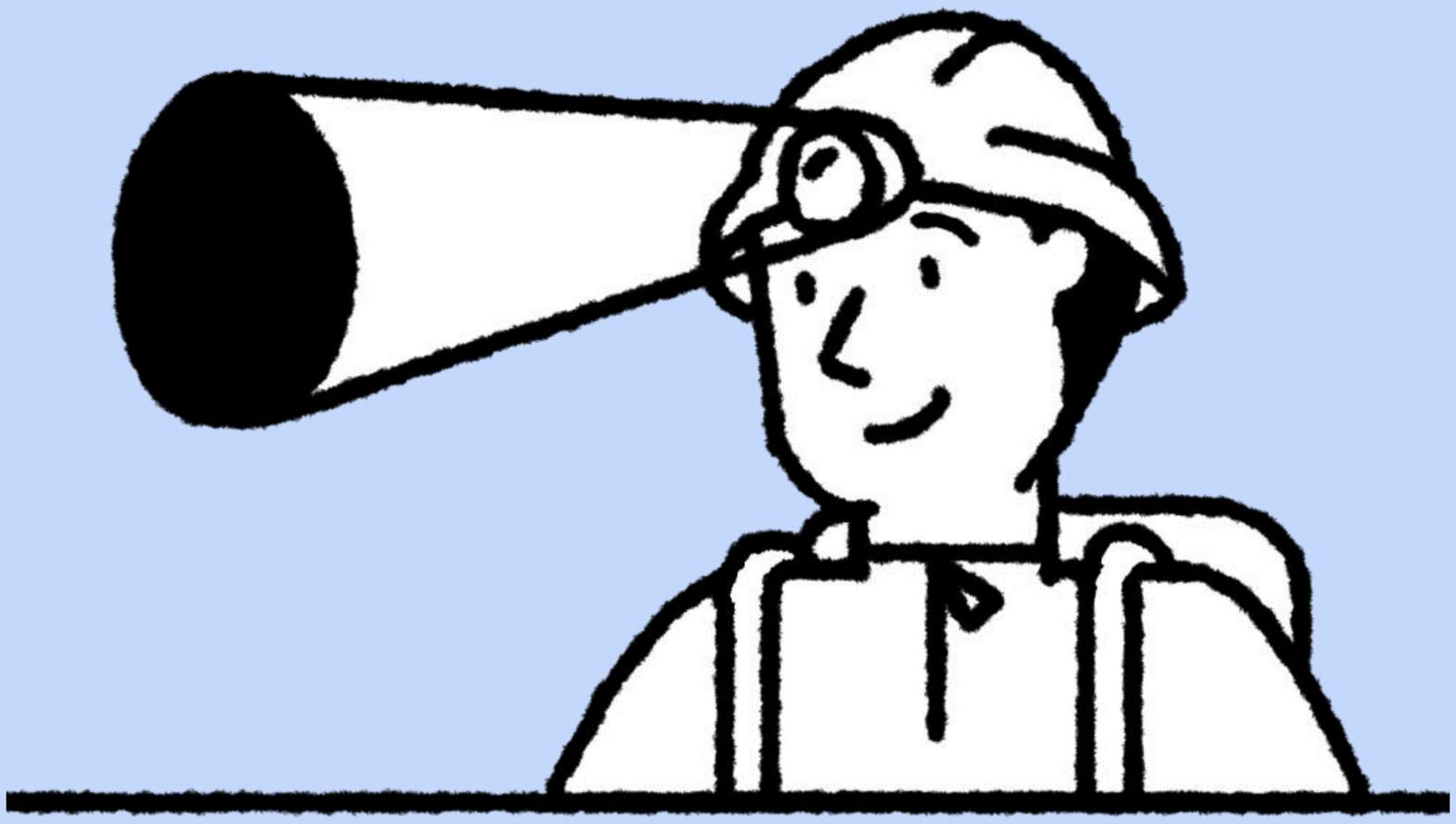
Élaborer des plans pour faire face aux pannes ou aux interruptions de service, en mettant en place des procédures manuelles ou des solutions de remplacement pour garantir la continuité de vos activités. Il s'agit également de garder la compétence sur des tâches qui peuvent désormais être automatisées par l'IA.

Pour celles et ceux qui développent des modèles d'IA

Développer des mécanismes de sauvegarde et des solutions alternatives pour garantir la continuité du service en cas de panne ou de dysfonctionnement de l'IA.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 16



J'ai conscience de mes limites à identifier du contenu générée par l'IA et des risques d'influences et d'utilisations malveillantes (deepfakes, fake news, arnaques, trolls)

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 16

Bonne Pratique

On commence par quoi ?

Pour celles et ceux qui utilisent des modèles d'IA

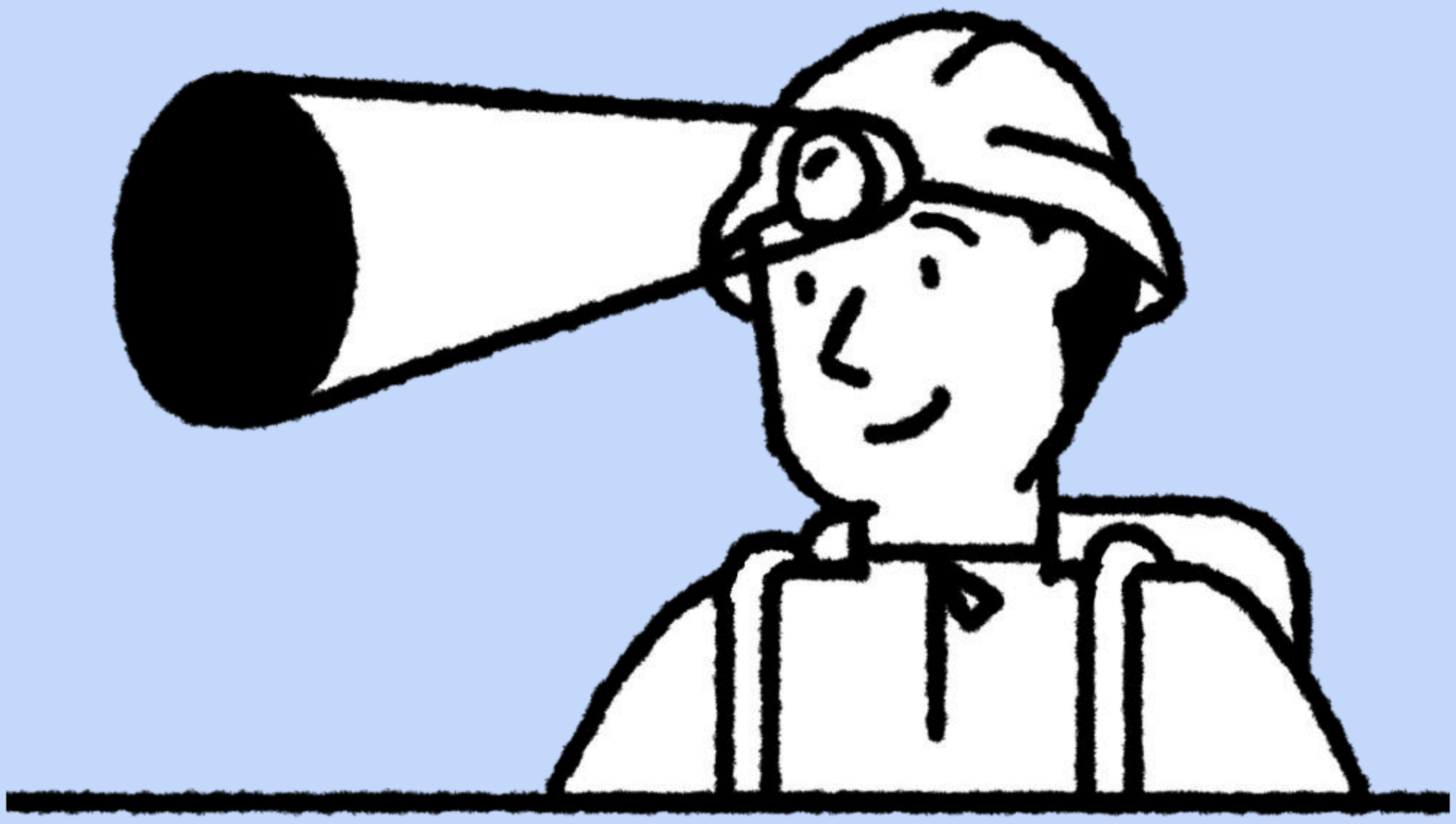
Participer à des formations ou des ateliers sur les dangers des manipulations numériques et les techniques pour les repérer, afin de rester vigilant et de s'informer quant aux risques liés aux contenus générés par l'IA.

Pour celles et ceux qui développent des modèles d'IA

Travaillez avec des spécialistes en cybersécurité et en détection de fraudes pour créer des solutions robustes contre les manipulations et les abus numériques.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 17



Je m'assure de rester en conformité avec la réglementation (AI Act, RPGD) et je fais preuve de bon sens et d'éthique pour questionner mes usages

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Action 17

Bonne Pratique

On commence par quoi ?

Cela implique de se tenir informé des évolutions légales et de s'assurer que ses pratiques respectent les normes en vigueur. Cette approche garantit non seulement la légalité des actions, mais aussi leur acceptabilité sociale et morale.

Pour celles et ceux qui utilisent des modèles d’IA

Avant d’adopter un service d’IA, vérifier qu’il est conforme aux régulations en vigueur comme l’AI Act et le RGPD et qu’il respecte des normes éthiques.

Pour celles et ceux qui développent des modèles d’IA

Effectuer des audits internes pour vérifier que vos modèles et processus respectent les réglementations en vigueur et les normes éthiques. Il est aussi possible d’établir un système de veille pour rester informé des évolutions légales afin de mettre à jour les services d’IA développés en conséquence.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Scénario

À vous de jouer

Créativité

Durée : 15 minutes

Consignes : Vous allez faire face à une situation d'éthique ou de prospective de l'IA générative. Chaque personne va interpréter un rôle par rapport à cette situation, et votre objectif est d'arriver à une position commune au bout des 15 minutes de discussion.

Votre situation : En 2030, il n'est plus possible de faire la distinction entre une œuvre artistique (musique, livre, etc.) créée par un être humain ou par une IA générative.

Ces œuvres vous procurent des émotions de la même manière et l'on a arrêté d'essayer de faire la distinction entre les deux. Est-ce un avenir désirable pour le futur de l'art ?

Vous devez débattre sur les avantages et inconvénients de cette proposition.

Carte Scénario

Mode d'emploi

1. **Prenez chacun et chacune un rôle** parmi les suivants :
   - Décideur ou décideuse politique
   - Data scientist
   - Lobbyiste d'une grande entreprise technologique
   - Citoyen ou citoyenne
   - Artiste

2. Échangez autour de votre situation en gardant à l'esprit **d'équilibrer la parole** et de **vous écouter.**

3. La personne qui est **décisionnaire politique** prendra la décision finale sur la situation et **fera une synthèse** à l'ensemble du groupe.

Quelques précisions et astuces

- Pour vous aider à trouver des idées et arguments, essayez de **réfléchir aux objectifs et aux contraintes de votre personnage.** Essayez **d'apporter de la nuance dans vos propos** pour créer davantage de richesse de discussion.

- Si vous cherchez des arguments ou des conseils, vous pouvez aller solliciter l'animateur / animatrice de la Bataille de l'IA qui a des idées à vous partager.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Scénario

À vous de jouer

Société

Durée : 15 minutes

Consignes : Vous allez faire face à une situation d'éthique ou de prospective de l'IA générative. Chaque personne va interpréter un rôle par rapport à cette situation, et votre objectif est d'arriver à une position commune au bout des 15 minutes de discussion.

Votre situation : Une entreprise a l'opportunité de remplacer 75% de son service marketing par des services d'IA génératives. Cela améliorerait sa rentabilité et permettrait de diminuer le prix de ses produits. En contrepartie, elle s'engage à financer leurs reconversions. Les personnes concernées ne souhaitent pas quitter leurs emplois.

Vous devez débattre de cette proposition pour qu'elle soit ou non acceptée.

Carte Scénario

Mode d'emploi

1. **Prenez chacun et chacune un rôle** parmi les suivants :
   - Décideur ou décideuse politique
   - Data scientist
   - Membre de la direction de l'entreprise
   - Membre du service marketing

2. Échangez autour de votre situation en gardant à l'esprit **d'équilibrer la parole** et de **vous écouter.**

3. La personne qui est **membre de la direction d'entreprise** prendra la décision finale sur la situation et **fera une synthèse** à l'ensemble du groupe.

Quelques précisions et astuces

- Pour vous aider à trouver des idées et arguments, essayez de **réfléchir aux objectifs et aux contraintes de votre personnage.** Essayez **d'apporter de la nuance dans vos propos** pour créer davantage de richesse de discussion.

- Si vous cherchez des arguments ou des conseils, vous pouvez aller solliciter l'animateur / animatrice de la Bataille de l'IA qui a des idées à vous partager.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Scénario

À vous de jouer

Environnement

Durée : 15 minutes

Consignes : Vous allez faire face à une situation d'éthique ou de prospective de l'IA générative. Chaque personne va interpréter un rôle par rapport à cette situation, et votre objectif est d'arriver à une position commune au bout des 15 minutes de discussion.

Votre situation : En 2050, les Nations Unies sont contraintes de repousser l'objectif 0 émission de GES (gaz à effet de serre) en raison du bilan carbone de l'IA qui ne fait qu'augmenter.

Seulement, on ne peut plus se passer de l'IA car elle prédit les aléas naturels du changement climatique. Doit-on garder l'IA au risque d'augmenter les catastrophes mais de les prédire, ou ne pas avoir d'IA pour réduire les catastrophes mais sans capacité de prédiction ?

Carte Scénario

Mode d'emploi

1. **Prenez chacun et chacune un rôle** parmi les suivants :
   - Décideur ou décideuse politique des Nations Unies
   - Data scientist
   - Lobbyiste d'une grande entreprise technologique
   - Citoyen ou citoyenne

2. Échangez autour de votre situation en gardant à l'esprit **d'équilibrer la parole** et de **vous écouter.**

3. La personne qui est **décisionnaire politique** prendra la décision finale sur la situation et **fera une synthèse** à l'ensemble du groupe.

Quelques précisions et astuces

- Pour vous aider à trouver des idées et arguments, essayez de **réfléchir aux objectifs et aux contraintes de votre personnage.** Essayez **d'apporter de la nuance dans vos propos** pour créer davantage de richesse de discussion.

- **Si vous cherchez des arguments ou des conseils, vous pouvez aller solliciter l'animateur / animatrice de la Bataille de l'IA qui a des idées à vous partager.**

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Scénario

À vous de jouer

Fiabilité

Durée : 15 minutes

Consignes : Vous allez faire face à une situation d'éthique ou de prospective de l'IA générative. Chaque personne va interpréter un rôle par rapport à cette situation, et votre objectif est d'arriver à une position commune au bout des 15 minutes de discussion.

Votre situation : L'Assemblée Nationale doit se prononcer sur la réécriture de tous les manuels scolaires grâce à une IA générative française pour mettre à jour simplement et à moindre coût les savoirs enseignés.

Vous devez débattre de cette proposition pour qu'elle soit ou non acceptée.

Carte Scénario

Mode d'emploi

1. **Prenez chacun et chacune un rôle** parmi les suivants :
   - Décideur ou décideuse politique
   - Data scientist
   - Lobbyiste d'une grande entreprise technologique
   - Citoyen ou citoyenne
   - Élève

2. Échangez autour de votre situation en gardant à l'esprit **d'équilibrer la parole** et de **vous écouter.**

3. La personne qui est **décisionnaire politique** prendra la décision finale sur la situation et **fera une synthèse** à l'ensemble du groupe.

Quelques précisions et astuces

- Pour vous aider à trouver des idées et arguments, essayez de **réfléchir aux objectifs et aux contraintes de votre personnage.** Essayez **d'apporter de la nuance dans vos propos** pour créer davantage de richesse de discussion.

- Si vous cherchez des arguments ou des conseils, vous pouvez aller solliciter l'animateur / animatrice de la Bataille de l'IA qui a des idées à vous partager.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Scénario

À vous de jouer

Biais

Durée : 15 minutes

Consignes : Vous allez faire face à une situation d'éthique ou de prospective de l'IA générative. Chaque personne va interpréter un rôle par rapport à cette situation, et votre objectif est d'arriver à une position commune au bout des 15 minutes de discussion.

Votre situation : Sur la base du dossier scolaire des élèves, Parcoursup développe une IA générative capable d'écrire la biographie future de chaque élève en vue de l'aider dans son orientation scolaire.

Chaque élève peut décider ou non d'utiliser cette fonctionnalité. Si on l'utilise, suivre ses recommandations améliore le dossier de l'élève, ne pas l'écouter complique l'accès à la formation souhaitée.

Carte Scénario

Mode d'emploi

1. **Prenez chacun et chacune un rôle** parmi les suivants :
   - Décideur ou décideuse politique
   - Data scientist
   - Lobbyiste d'une grande entreprise technologique
   - Elève

2. Échangez autour de votre situation en gardant à l'esprit **d'équilibrer la parole** et de **vous écouter.**

3. La personne qui est **élève** prendra la décision finale d'utiliser ou non l'IA générative de Parcoursup et **fera une synthèse** à l'ensemble du groupe.

Quelques précisions et astuces

- Pour vous aider à trouver des idées et arguments, essayez de **réfléchir aux objectifs et aux contraintes de votre personnage.** Essayez **d'apporter de la nuance dans vos propos** pour créer davantage de richesse de discussion.

- Si vous cherchez des arguments ou des conseils, vous pouvez aller solliciter l'animateur / animatrice de la Bataille de l'IA qui a des idées à vous partager.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Scénario

À vous de jouer

Entreprise #1

Durée : 15 minutes

Consignes : Vous allez faire face à une situation d'éthique ou de prospective de l'IA générative. Chaque personne va interpréter un rôle par rapport à cette situation, et votre objectif est d'arriver à une position commune au bout des 15 minutes de discussion.

Votre situation : Vous faites partie d'une entreprise allouant un budget important à des projets d'innovation interne (R&D, RH, bien-être des collaborateurs, etc.). Cette année, il est décidé qu'un modèle d'IA sera utilisé pour faciliter le processus d'évaluation des projets et de l'attribution du budget associé.

Vous devez définir les critères d'analyses pertinents que le modèle d'IA devra prioriser tels que la rentabilité (ROI), la faisabilité (interne/externe), l'impact social/ environnemental et l'éthique du projet pour s'assurer que la décision prise reflète les priorités stratégiques de l'entreprise. Enfin, vous pouvez trancher sur votre volonté d'utiliser cet outil ou non.

Carte Scénario

Mode d'emploi

1. **Prenez chacun et chacune un rôle** parmi les suivants :
   - Data scientist qui a conçu le modèle d'IA
   - Membre de la direction de l'entreprise
   - Salarié porteur d'un projet d'innovation interne sur le bien-être des collaborateurs
   - Salarié porteur d'un projet d'innovation interne sur la rentabilité de l'entreprise

2. Échangez autour de votre situation en gardant à l'esprit **d'équilibrer la parole** et de **vous écouter.**

3. La personne qui est **membre de la direction de l'entreprise** prendra la décision finale sur la situation et **fera une synthèse** à l'ensemble du groupe.

Quelques précisions et astuces

- Pour vous aider à trouver des idées et arguments, essayez de **réfléchir aux objectifs et aux contraintes de votre personnage.** Essayez **d'apporter de la nuance dans vos propos** pour créer davantage de richesse de discussion.

- **Si vous cherchez des arguments ou des conseils, vous pouvez aller solliciter l'animateur / animatrice de la Bataille de l'IA qui a des idées à vous partager.**

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Scénario

À vous de jouer

Entreprise #2

Durée : 15 minutes

Consignes : Vous allez faire face à une situation d'éthique ou de prospective de l'IA générative. Chaque personne va interpréter un rôle par rapport à cette situation, et votre objectif est d'arriver à une position commune au bout des 15 minutes de discussion.

Votre situation : Sur la base du profil, des évaluations individuelles, de l'historique du parcours des collaborateurs et de ses besoins en compétences, une entreprise dote ses services RH d'une IA générative capable d'écrire la biographie future de chaque collaborateur en vue de l'aider dans son évolution de carrière au sein de l'entreprise.

Chaque collaborateur peut décider ou non d'utiliser cette fonctionnalité. Si l'IA est utilisée, le fait de suivre ses recommandations facilite l'accès aux postes proposés, ne pas les écouter complique l'accès à d'autres postes souhaités.

Vous devez débattre de cette proposition pour qu'elle soit ou non acceptée.

Carte Scénario

Mode d'emploi

1. **Prenez chacun et chacune un rôle** parmi les suivants :
   - Data scientist qui a conçu le modèle d'IA
   - Membre de la direction de l'entreprise
   - Collaborateur de l'entreprise
   - Membre du service des Ressources Humaines de l'entreprise

2. Échangez autour de votre situation en gardant à l'esprit **d'équilibrer la parole** et de **vous écouter.**

3. La personne qui est **membre de la direction de l'entreprise** prendra la décision finale sur la situation et **fera une synthèse** à l'ensemble du groupe.

Quelques précisions et astuces

- Pour vous aider à trouver des idées et arguments, essayez de **réfléchir aux objectifs et aux contraintes de votre personnage.** Essayez **d'apporter de la nuance dans vos propos** pour créer davantage de richesse de discussion.

- **Si vous cherchez des arguments ou des conseils, vous pouvez aller solliciter l'animateur / animatrice de la Bataille de l'IA qui a des idées à vous partager.**

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Scénario

À vous de jouer

Collectivité #1

Durée : 15 minutes

Consignes : Vous allez faire face à une situation d'éthique ou de prospective de l'IA générative. Chaque personne va interpréter un rôle par rapport à cette situation, et votre objectif est d'arriver à une position commune au bout des 15 minutes de discussion.

Votre situation : Sur la base du profil, des évaluations individuelles et de ses besoins en compétences, une collectivité dote ses services RH d'une IA générative capable d'écrire la biographie future de chaque agent en vue de l'aider dans son évolution de carrière au sein de la collectivité.

Chaque agent peut décider ou non d'utiliser cette fonctionnalité. Si l'IA est utilisée, le fait de suivre ses recommandations facilite l'accès aux postes proposés, ne pas les écouter complique l'accès à d'autres postes souhaités.

Vous devez débattre de cette proposition pour qu'elle soit ou non acceptée.

Carte Scénario

Mode d'emploi

1. **Prenez chacun et chacune un rôle** parmi les suivants :
   - Data scientist qui a conçu le modèle d'IA
   - Élu de la collectivité
   - Agent de la collectivité
   - Membre du service des Ressources Humaines de la collectivité

2. Échangez autour de votre situation en gardant à l'esprit **d'équilibrer la parole** et de **vous écouter.**

3. La personne qui est **agent de la collectivité** prendra la décision finale sur la situation et **fera une synthèse** à l'ensemble du groupe.

Quelques précisions et astuces

- Pour vous aider à trouver des idées et arguments, essayez de **réfléchir aux objectifs et aux contraintes de votre personnage.** Essayez **d'apporter de la nuance dans vos propos** pour créer davantage de richesse de discussion.

- Si vous cherchez des arguments ou des conseils, vous pouvez aller solliciter l'animateur / animatrice de la Bataille de l'IA qui a des idées à vous partager.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Scénario

À vous de jouer

Collectivité #2

Durée : 15 minutes

Consignes : Vous allez faire face à une situation d'éthique ou de prospective de l'IA générative. Chaque personne va interpréter un rôle par rapport à cette situation, et votre objectif est d'arriver à une position commune au bout des 15 minutes de discussion.

Votre situation : Vous êtes membre d'une collectivité qui décide d'outiller l'ensemble de ses agents d'un outil d'IA générative capable de les accompagner dans toutes leurs tâches de rédaction, notamment l'écriture de note de synthèse.

Cette assistance pourrait permettre aux agents de gagner du temps et ainsi de se consacrer à de nouvelles tâches. Néanmoins, la fiabilité de l'information ainsi que la responsabilité individuelle de chaque agent pourra être remise en question.

Vous devez déterminer les opportunités et les risques que présente un tel outil au regard des enjeux stratégiques de la collectivité.

Carte Scénario

Mode d'emploi

1. **Prenez chacun et chacune un rôle** parmi les suivants :
   - Data scientist qui a conçu le modèle d'IA
   - Élu de la collectivité
   - Agent de la collectivité

2. Échangez autour de votre situation en gardant à l'esprit **d'équilibrer la parole** et de **vous écouter.**

3. La personne qui est **élu de la collectivité** prendra la décision finale sur la situation et **fera une synthèse** à l'ensemble du groupe.

Quelques précisions et astuces

- Pour vous aider à trouver des idées et arguments, essayez de **réfléchir aux objectifs et aux contraintes de votre personnage.** Essayez **d'apporter de la nuance dans vos propos** pour créer davantage de richesse de discussion.

- Si vous cherchez des arguments ou des conseils, vous pouvez aller solliciter l'animateur / animatrice de la Bataille de l'IA qui a des idées à vous partager.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Scénario

À vous de jouer

Collectivité #3

Durée : 15 minutes

Consignes : Vous allez faire face à une situation d'éthique ou de prospective de l'IA générative. Chaque personne va interpréter un rôle par rapport à cette situation, et votre objectif est d'arriver à une position commune au bout des 15 minutes de discussion.

Votre situation : Vous êtes membre d'un service d'une collectivité locale qui dédie chaque année une partie de son budget à des subventions à divers projets portés par les acteurs associatifs du territoire.

Cette année, il est décidé qu'un modèle d'IA sera utilisé pour faciliter le processus de prise de décision concernant l'attribution du budget dédié aux subventions culturelles, en rédigeant une évaluation pour chaque projet ayant fait une demande de subvention.

Vous devez définir les critères d'analyses pertinents que le modèle d'IA devra prioriser tels que les impacts sociaux, économiques ou environnementaux afin de s'assurer que la décision prise reflète les priorités stratégiques de la collectivité.

Carte Scénario

Mode d'emploi

1. **Prenez chacun et chacune un rôle** parmi les suivants :
   - Data scientist qui a conçu le modèle d'IA
   - Élu de la collectivité
   - Agent de la collectivité qui s'occupe de l'attribution des subventions
   - Citoyen ou citoyenne

2. Échangez autour de votre situation en gardant à l'esprit **d'équilibrer la parole** et de **vous écouter.**

3. La personne qui est **élu de la collectivité** prendra la décision finale sur la situation et **fera une synthèse** à l'ensemble du groupe.

Quelques précisions et astuces

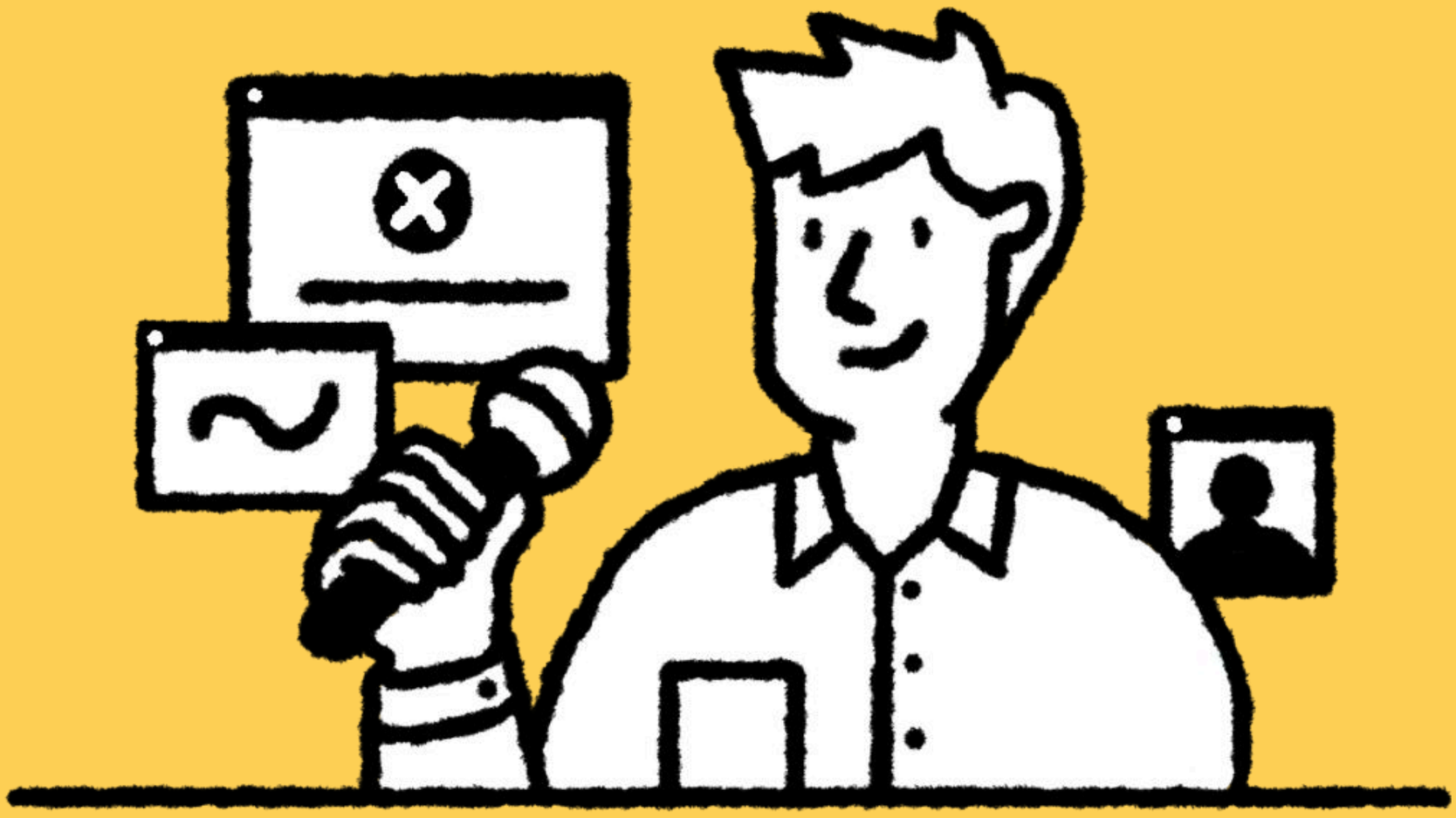
- Pour vous aider à trouver des idées et arguments, essayez de **réfléchir aux objectifs et aux contraintes de votre personnage.** Essayez **d'apporter de la nuance dans vos propos** pour créer davantage de richesse de discussion.

- Si vous cherchez des arguments ou des conseils, vous pouvez aller solliciter l'animateur / animatrice de la Bataille de l'IA qui a des idées à vous partager.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Recommandations

#Joker



Décideurs et décideuses politiques

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Recommandations

#Safe and Sound

L’exercice est difficile, car il s’agit de profiter de ces nouvelles technologies, sans se laisser aveugler par les promesses de leurs adeptes.

1. **Encadrer et systématiser la mention de leur usage** dans la génération de tout type de contenu, qu’il s’agisse d’information ou publicité.

2. **Demander la mise en place d’un cadre de suivi, de traitement et de transparence** concernant l’utilisation de modèles génératifs sur des sujets sensibles (santé, publicité, sécurité, politique, environnement).

3. **Mieux prendre en compte les spécificités des modèles génératifs** dans les dispositifs existants : mention des sources, solutions de partage d’attribution, de visibilité et de revenus adaptés aux artistes, protection des données personnelles, contrôle d’absence de biais, gouvernance au sein des entreprises.

4. **Prendre en compte l’aspect environnemental** dans l’encadrement des modèles génératifs, notamment en limitant la démultiplication des solutions et acteurs qui multiplient aussi l’impact environnemental.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Recommandations

#Joker



Citoyens et citoyennes

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Recommandations

#Don't believe the hype

L'engouement récent pour les modèles génératifs n'est pas sans enjeux pour les utilisateurs, appel à la prudence et à la sobriété.

1. **Ne pas faire une confiance aveugle** aux modèles génératifs, et plus généralement à l'information diffusée sur internet.

2. **Toujours préciser le modèle utilisé et les conditions d'usage** lors de la réutilisation du résultat produit.

3. **Ne pas transmettre d'informations confidentielles** aux modèles.

4. **Mettre en avant les artistes originaux** et être transparent sur le processus créatif lors de l'utilisation de modèles génératifs.

5. **Conserver sa vigilance** et questionner les réponses données par les ChatBot des entreprises et administrations, notamment d'un point de vue de biais potentiels.

6. **Dans un contexte de dérèglement climatique**, limiter l'usage de ces modèles, très gourmands en énergie, au nécessaire.

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Recommandations

#Joker



Data scientists

Latitudes
Exploring tech for good

Carte Recommandations

#Keep on working

Il est important que la construction et la diffusion de ces modèles reposent sur des bonnes pratiques, et que celles-ci soient diffusées largement dans la communauté.

1. **Porter attention à la véracité des sources** utilisées et favoriser les approches permettant de les citer.
2. **Suivre les demandes effectuées par les utilisateurs** et les réponses apportées par le modèle, notamment concernant les sujets sensibles (sécurité, politique, etc.).
3. **Vérifier les cadres juridiques de réutilisation** des jeux de données d'entraînement des modèles.
4. **Prévoir des solutions pouvant détecter les informations personnelles ou biaisées** dans le cadre des jeux d'entraînement.
5. **Envisager d'autres approches** que les modèles génératifs quand il n'y en a pas besoin.
6. **Mesurer et documenter les impacts environnementaux** des IA développées.

Ces recommandations concernent principalement les modèles génératifs. Pour des recommandations plus large, découvrez le Serment d'Hippocrate du Data Scientist diffusé par l'association Data For Good.

Latitudes
Exploring tech for good