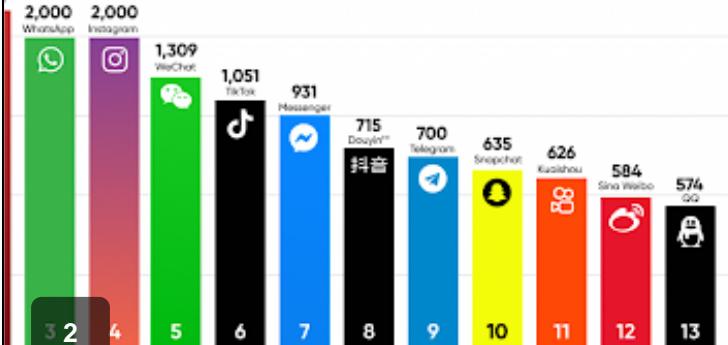


## Intelligence Artificielle

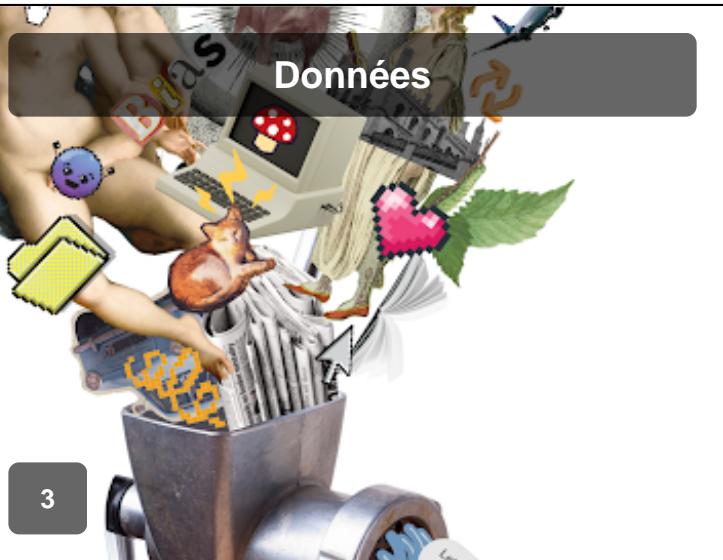


1

## Social Media Platform Users in Millions Médias Sociaux

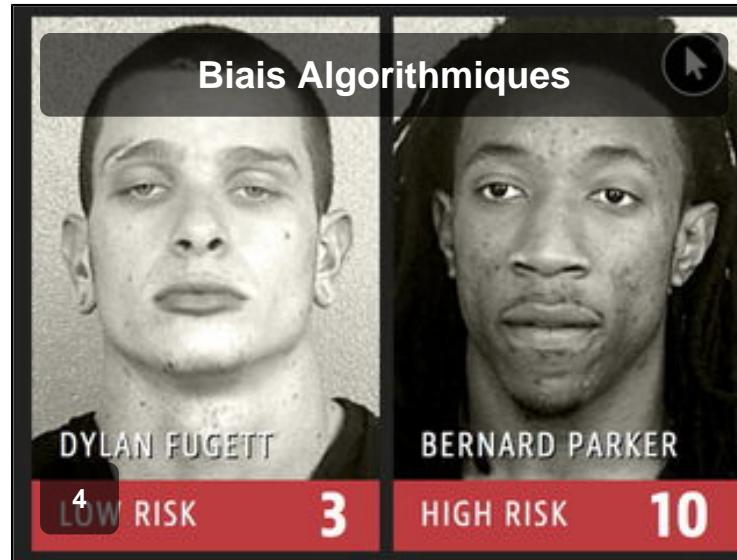


## Données



3

## Biais Algorithmiques



1

Ensemble de techniques utilisant de grandes quantités de données pour automatiser des tâches ou générer du contenu. Les systèmes d'IA récents, notamment l'IA générative, nécessitent une énergie, des ressources et un travail humain invisible croissants.

2

En 2024, plus de cinq milliards de personnes utilisaient des plateformes de réseaux sociaux comme Facebook, YouTube, Instagram et TikTok. Ces plateformes façonnent la façon dont les gens se connectent, interagissent et s'informent, tout en collectant des données personnelles et en utilisant l'IA pour promouvoir des contenus susceptibles de renforcer les préjugés, de polariser les opinions et de propager la désinformation.

Set 1



3

Informations brutes collectées à partir de nos actions, de nos appareils et de notre environnement. Le fonctionnement des systèmes d'IA dépend de manière critique d'énormes quantités de données. Cependant, la manière dont les données sont collectées, sélectionnées et utilisées n'est jamais neutre : elle reflète les relations de pouvoir et peut renforcer les préjugés et les inégalités.

Set 1

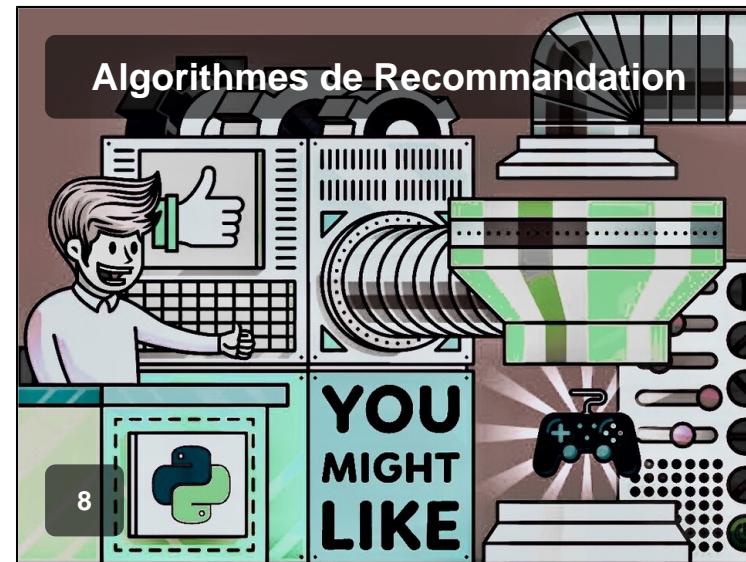
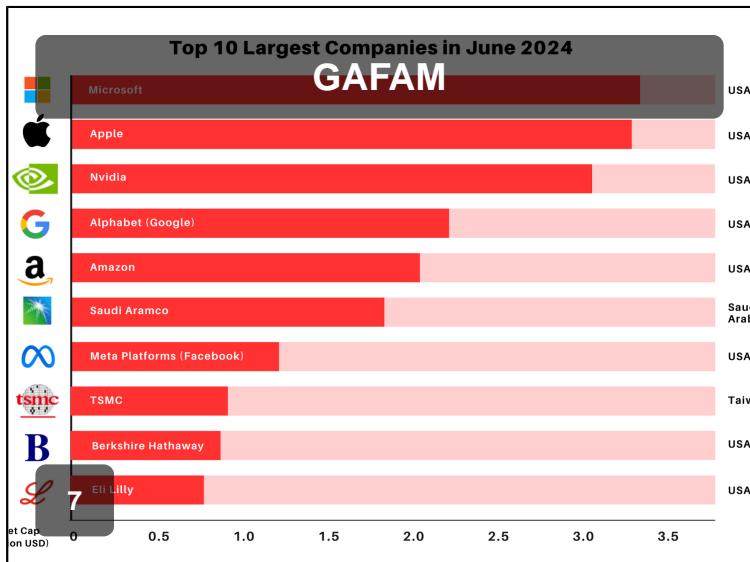
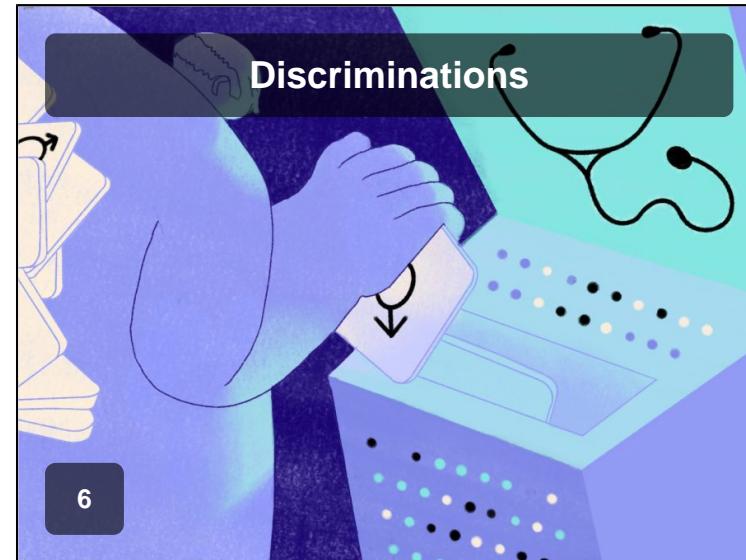


4

Les algorithmes peuvent produire des résultats injustes ou faussés, reflétant des biais dans les données d'apprentissage ou des choix de conception. Ces biais peuvent reproduire, voire amplifier, des formes de discrimination existantes.

Set 2





5

La désinformation est la diffusion d'informations fausses ou inexactes dans le but de causer de préjudices, de manipuler l'opinion publique et même d'influencer les élections. L'IA peut contribuer à générer et à automatiser la diffusion rapide de fausses informations déguisées en vraies nouvelles sur les médias sociaux.

Set 1



6

L'usage de l'IA dans des domaines sensibles (justice, emploi, santé, sécurité) peut perpétuer et amplifier les discriminations systémiques, exposant minorités de genre, personnes racisées et autres groupes marginalisés à des formes d'exclusion.

Set 2



7

Les géants de la technologie comme Google, Apple, Facebook (Meta), Amazon et Microsoft contrôlent la recherche sur l'IA, le « cloud computing » et d'énormes ensembles de données, influençant les économies, la politique et la vie privée dans le monde entier.

Set 3

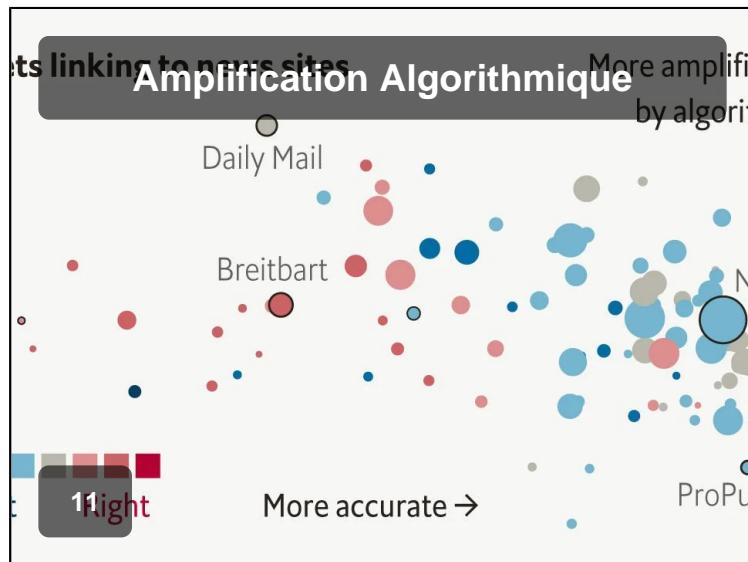
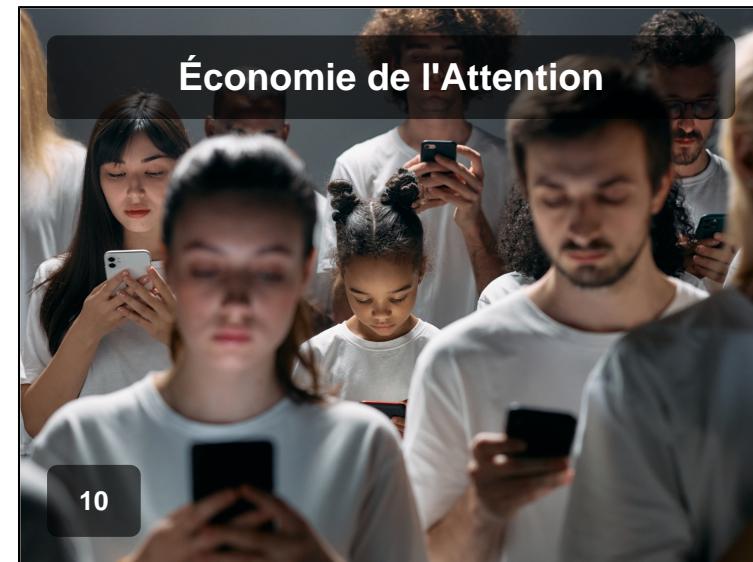


8

Algorithmes suggérant du contenu, des produits ou des connexions en fonction des données et du comportement des utilisateurs. Largement utilisés sur les réseaux sociaux, le streaming et les plateformes d'achat, ils façonnent ce que les gens voient et consomment, renforçant souvent les préférences, les préjugés et les bulles de filtres existantes.

Set 2





9

L'internet des objets (IdO) désigne un réseau d'appareils et de capteurs connectés qui capturent et échangent une grande variété de données. Les capteurs IdO sont de plus en plus intégrés dans notre vie quotidienne.

Set 1



10

Les GAFAMs génèrent des profits en maintenant l'attention des utilisateur·rices tout en les alimentant d'un flux constant de publicités ciblées. Les algorithmes des médias sociaux cherchent donc à maximiser le temps passé devant l'écran grâce à des notifications, des recommandations de contenu personnalisées et l'amplification de contenus sensationnalistes.

Set 2



11

Sur les médias sociaux, les algorithmes d'amplification pilotés par l'IA augmentent la portée de certains discours et contenus, et en suppriment d'autres. Ce qui est promu et devient viral en ligne est souvent un contenu sensationnaliste ou chargé d'émotion parce qu'il attire davantage l'attention.

Set 1

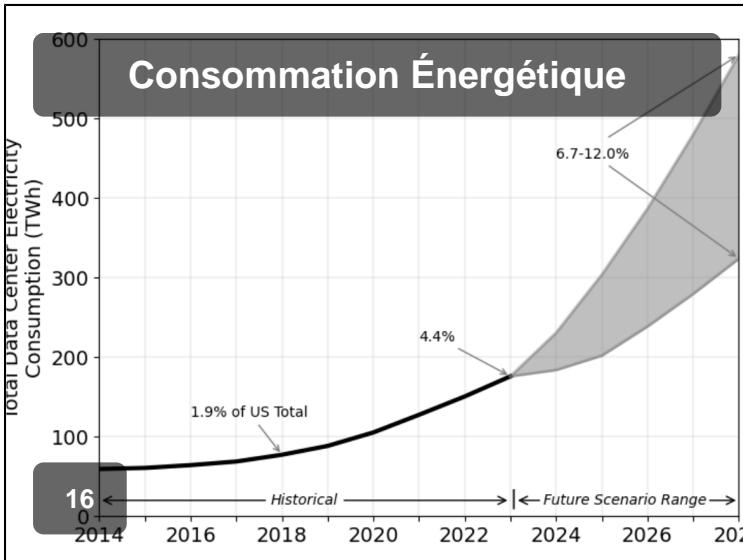
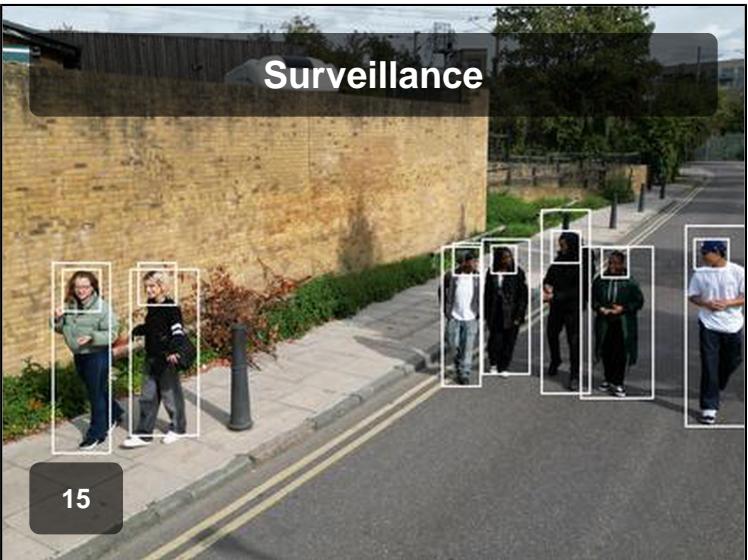


12

L'extractivisme des données fait référence à la capture, à l'appropriation et à l'exploitation à grande échelle des données des utilisateur·rice·s - telles que les comportements ou les préférences - par les entreprises technologiques, souvent sans consentement approprié et sans protocoles de protection de la vie privée adéquats.

Set 1





13

Les centres de données sont des entrepôts géants remplis de serveurs qui stockent et traitent des données. Ils consomment d'énormes quantités d'électricité et nécessitent de grandes quantités d'eau pour leur refroidissement.

Set 1



14

Les environnements en ligne nourris par l'IA poussent les gens dans des bulles idéologiques, amplifiant les opinions extrêmes et rendant le dialogue entre les groupes opposés plus difficile, ce qui aggrave les divisions au sein de la société.

Set 3



15

L'IA permet aux gouvernements et aux entreprises de « voir » à travers la grande quantité de données qu'ils collectent. Elle automatise également les processus de surveillance, grâce à la vision assistée par ordinateur et la reconnaissance faciale.

Set 3



16

La consommation d'électricité des centres de données, souvent issue de combustibles fossiles, augmente en raison de la demande de services de cloud et de services d'IA.

Set 2



THE "ATTENTION ECONOMY":  
THE NEW CURRENT OF THE DIGITAL AGE  
Santé Mentale



17

Dommages Environnementaux



18

Armes Autonomes



19

Course à l'IA



20

17

Diverses études ont établi un lien entre l'utilisation des médias sociaux et l'augmentation des niveaux d'anxiété, de stress, de dépression et de solitude.

Set 3



18

L'expansion rapide de l'IA accroît la pollution, la consommation d'énergie et les déchets électroniques. Si l'IA peut contribuer au suivi du changement climatique, sa propre empreinte est souvent négligée et n'est pas rendue accessible par les entreprises technologiques.

Set 4



19

Systèmes d'armes capables d'identifier et de frapper des cibles sans contrôle humain direct. Propulsés par l'IA et des capteurs, ils soulèvent de graves enjeux éthiques — du ciblage biaisé à l'absence de responsabilité, en passant par l'automatisation de la force létale. Ces systèmes participent à la course aux armements mondiale, en renforçant ou en contestant des logiques d'hégémonie militaire et de domination à l'échelle internationale.

Set 3



20

Certains pays et entreprises se livrent à une course effrénée pour s'assurer leur avantage technologique, économique et militaire dans le domaine de l'IA, en investissant massivement dans ses infrastructures. Cette concurrence alimente un climat d'urgence qui met souvent de côté les considérations éthiques.

Set 4





21

Le processus de labellisation des données pour permettre aux systèmes d'IA d'apprendre — par exemple, en étiquetant des images ou en évaluant des textes. L'annotation des données façonne la manière dont l'IA "comprend" le monde, mais repose sur un travail manuel à grande échelle qui reste en grande partie invisible.

Set 2



22

L'IA nécessite une infrastructure physique - micropuces, serveurs et capteurs - produite dans des chaînes d'approvisionnement mondiales complexes et opaques, qui font souvent appel à une main-d'œuvre exploitée et à des activités minières néfastes pour l'environnement.

Set 2



23

Derrière l'automatisation de l'IA se cachent des travailleur·se·s humains sous-payés qui étiquettent les données, modèrent le contenu et corrigent les erreurs de l'IA. Originaires pour la plupart de pays du Sud, ces "travailleur·se·s fantômes" sont confrontés à de mauvaises conditions, à de faibles salaires et à l'insécurité de l'emploi.

Set 2

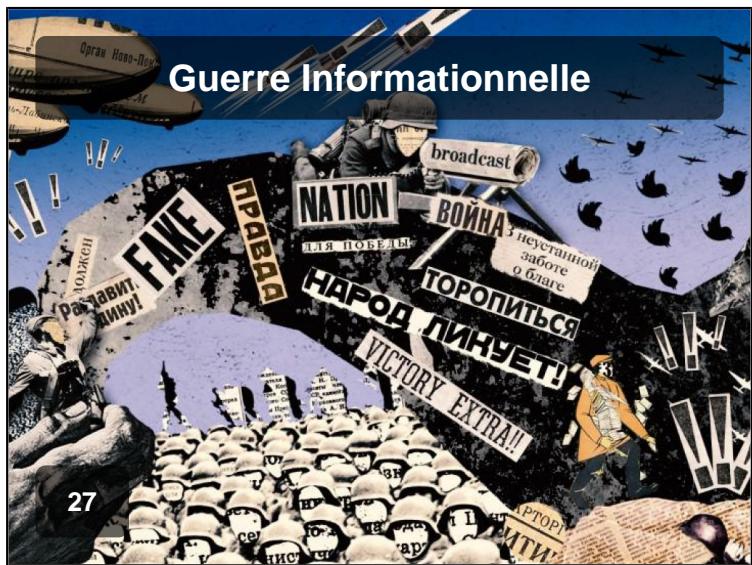
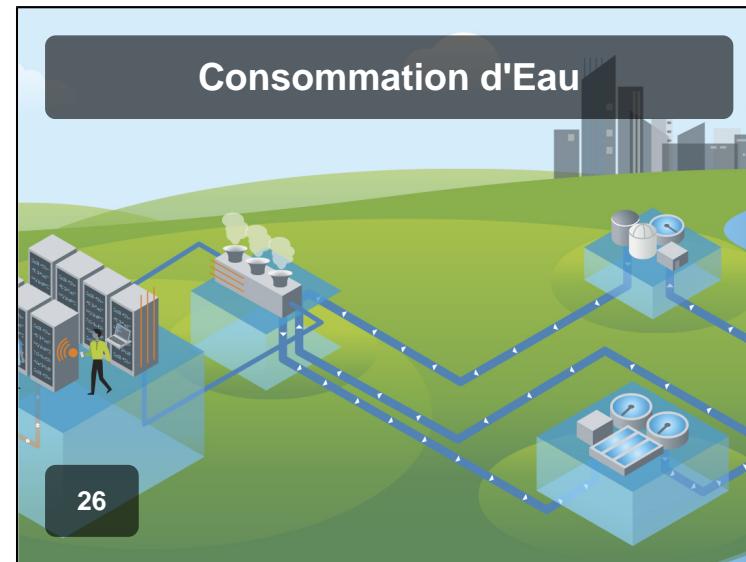


24

Les équipements informatiques sont composés d'une grande variété de métaux tels que le cuivre, le lithium et le cobalt. Ces minéraux doivent être extraits de la croûte terrestre, parfois dans des conditions de travail inhumaines pour les mineur·ses, et raffinés au moyen de procédés extrêmement polluants.

Set 3





25

L'IA remodèle les luttes de pouvoir à l'échelle mondiale à mesure qu'elle est utilisée dans les cyberattaques, la surveillance et les opérations militaires. Le contrôle de la recherche sur l'IA, des données et des chaînes d'approvisionnement en semi-conducteurs alimente les tensions entre les grandes puissances.

Set 4



26

Les centres de données ont besoin de quantités massives d'eau pour refroidir les serveurs, ce qui contribue aux pénuries d'eau dans des régions déjà vulnérables.

Set 3



27

Utilisation stratégique des médias, des récits et des plateformes numériques pour influencer les opinions, façonner les perceptions et promouvoir des intérêts politiques ou économiques. De la propagande à la manipulation algorithmique, les États et les entreprises utilisent l'IA et les réseaux sociaux pour mener une guerre de l'information, ciblant souvent les groupes marginalisés, alimentant la polarisation et renforçant les déséquilibres de pouvoir mondiaux.

Set 4



28

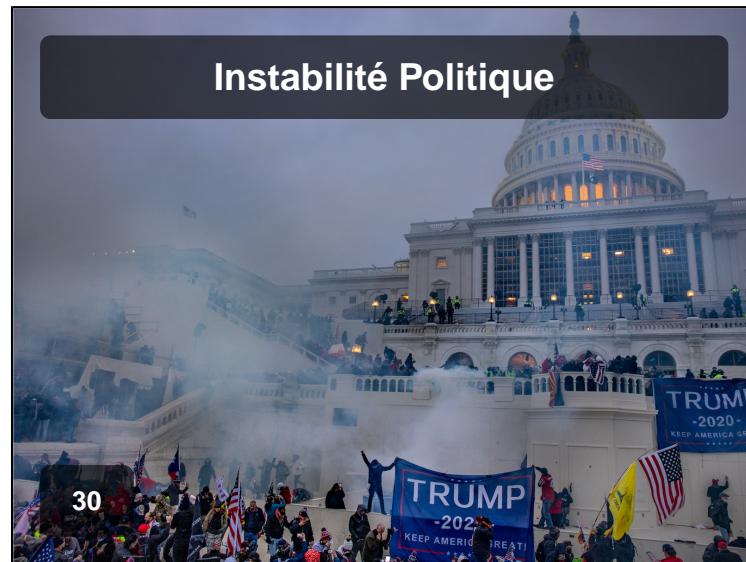
L'inégalité d'accès à l'infrastructure et aux formations en matière d'IA aggrave les inégalités dans le monde. Un fossé se creuse entre les pays, les groupes et les individus qui ont accès aux avantages de l'IA et ceux qui souffrent de ses conséquences et de ses externalités.

Set 3

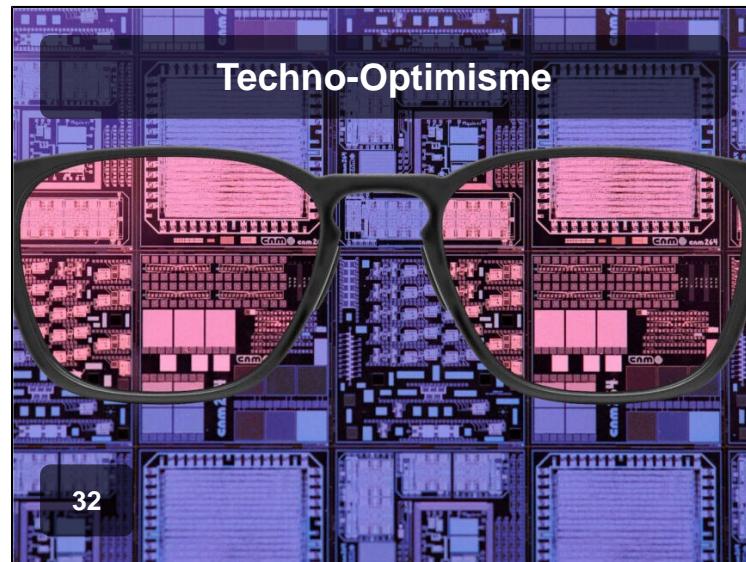




29



31



32

29

Les systèmes d'IA présentent des risques importants pour les droits humains tout au long de leur chaîne d'approvisionnement : exploitation, violations de la vie privée, discrimination, menaces pour les processus démocratiques et atteintes à la dignité humaine et à l'autonomie.

Set 4



30

Une situation dans laquelle les gouvernements ou les institutions sont confrontés à un affaiblissement de leur autorité, à des troubles sociaux ou à des conflits. L'instabilité politique peut être alimentée par le changement climatique, les inégalités économiques, les migrations forcées ou la propagation de fausses informations, et peut être aggravée par des technologies qui accentuent la polarisation ou sapent la confiance dans les systèmes démocratiques.

Set 4



31

L'IA, en particulier l'IA générative, accélère l'obsolescence matérielle des équipements informatiques et génère des déchets électroniques difficiles à recycler. L'externalisation de leur gestion exacerbe les inégalités environnementales et expose les populations, notamment celles du Sud Global, à des risques sanitaires.

Set 3



32

Idéologie qui considère le progrès technologique comme la principale solution aux défis mondiaux, notamment à la crise environnementale. Porté par des acteurs puissants comme les GAFAM, le techno-optimisme néglige souvent les complexités sociales, politiques et écologiques, renforçant l'idée que l'innovation seule peut remplacer les changements systémiques.

Set 5





33

Le capitalisme, un système économique fondé sur la propriété privée des moyens de production et la concurrence axée sur le profit, a évolué à l'ère numérique. Les GAFAM contrôlent les données, les infrastructures numériques et les algorithmes, monétisant les informations des utilisateurs tandis que l'IA remodèle les marchés et le travail pour maximiser les profits des entreprises.



Set 5

34

Le colonialisme peut être compris comme un processus continu d'extraction et de contrôle, défini par une logique de racisme, d'élimination, de domination et de déshumanisation. Aujourd'hui, cette logique s'étend aux données et aux infrastructures numériques, car les systèmes d'IA dépendent de l'exploitation des données, de la main-d'œuvre et des minerais - souvent en provenance du Sud global - reproduisant les inégalités mondiales racinées dans l'histoire coloniale.



Set 5