

PROCÈS DE L'IA



Prendre conscience des dangers d'une mauvaise utilisation de l'IA



Dégager les opportunités offertes à notre quotidien par les systèmes d'IA



Nuancer les impacts sociétaux de l'IA et argumenter sur des solutions concrètes



Ce travail a bénéficié d'une aide de l'Etat gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre de France 2030 portant la référence ANR-22-CMAS-00005

Matériel

Procès de l'IA

Ressource originale : Le Procès de l'IA - FIDLE CNRS

Ingénierie pédagogique : Hélène Godin



15 à 30 élèves



55 minutes



A partir de la 4e



- 12 cartes accusation (rouges)
- 12 cartes défense (vertes)
- le générateur de texte de votre choix (voir annexe)
- ordinateur et connexion internet + projecteur

Cet atelier est une adaptation pour le collège de la séance Procès de l'IA de la formation FIDLE CNRS. Merci pour leur partage !



Procès de l'IA

Éléments d'argumentation



1	Discrimination	Correction des biais
2	Vie privée	Anonymisation
3	Fake news	Détection des fakes
4	Sécurité publique	Anticipation des menaces
5	Boîte Noire	IA Explicable (XAI)
6	Vol d'emplois	Création de nouveaux métiers
7	Dépendance	Assister plutôt que remplacer
8	Droits d'auteur	Opportunités de créations collaboratives
9	Déshumanisation	Accessibilité des personnes déficientes
10	Droits de l'Homme	Lois éthiques
11	Monopole des grands groupes	Modèles Open Source
12	Ecologie	Petits modèles de langage







biais algorithmiques
données d'entraînement
préjugés
inégalités

Discrimination

diversité
racisme
sexisme
stéréotypes



données personnelles
surveillance
consentement
reconnaissance faciale

Vie Privée

confidentialité
analyse de données
libertés individuelles
profilage



caricatures / memes
manipulation
démocratie
opinion publique

Fake news

réseaux sociaux
vidéos truquées
désinformation
confiance



data-center
eau potable
énergies fossiles
ressources naturelles

Ecologie

changement climatique
dépendance énergétique
puissance de calcul
empreinte carbone





création de contenu
propriété intellectuelle
plagiat
rémunération des artistes

Droits d'auteur

génération d'images
droits des créateurs
œuvre originale
reconnaissance



automatisation
tâches répétitives
inégalités
chômage technologique

Vols d'emplois

compétences obsolètes
reconversion pro
robotisation
précarité de l'emploi



perte d'autonomie
aliénation numérique
omniprésence des machines
décision assistée

Dépendance

sentiment d'impuissance
surconnexion
perte de contrôle
technologie envahissante



éthique
valeurs humaines
dignité
applications militaires

Droits de l'Homme

surveillance de masse
armes autonomes
dilemmes moraux
technologies répressives





systèmes critiques

transports autonomes

armes automatisées

défaillances technologiques

Sécurité publique

erreurs algorithmiques

risques informatiques

fiabilité des machines

décisions automatisées



concentration du pouvoir

géants technologiques

domination économique

contrôle des données

Monopole des grands groupes

concurrence déséquilibrée

Amazon

Google

Microsoft



chatbots

assistants vocaux

interaction homme-machine

perte d’authenticité

Déshumanisation

isolement social

relations virtuelles

communication artificielle

dépendance technologique



algorithmes opaques

explicabilité

manque de transparence

décisions incompréhensibles

Boîte Noire

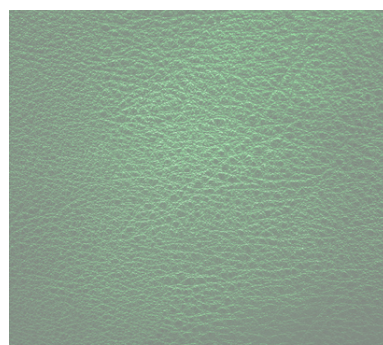
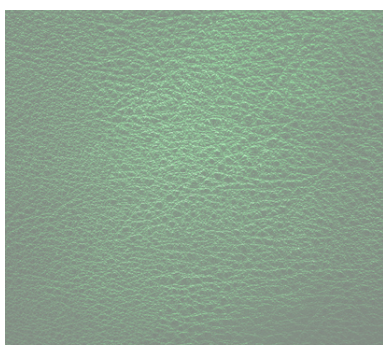
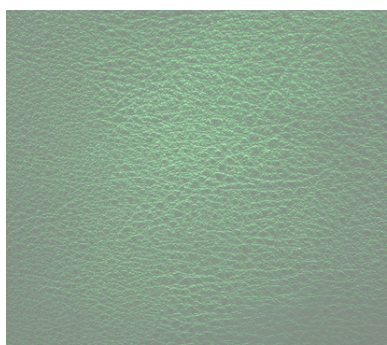
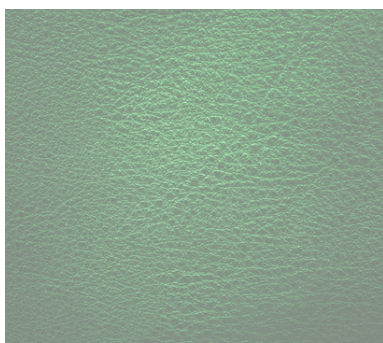
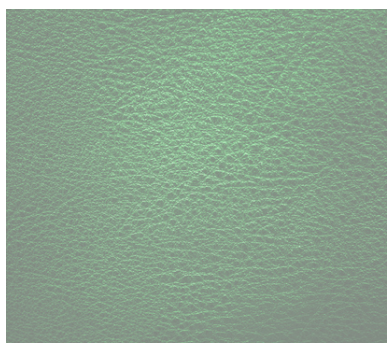
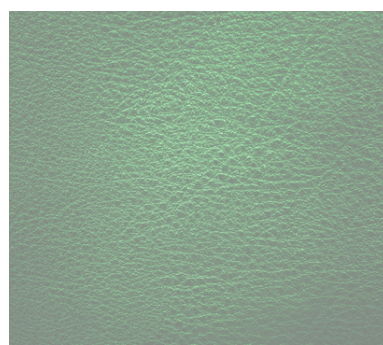
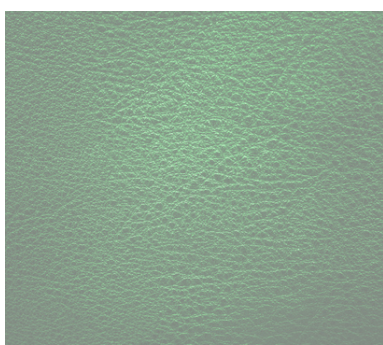
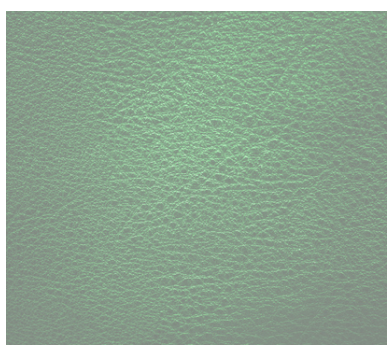
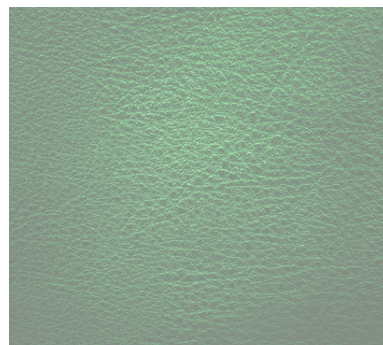
secteurs critiques

médecine automatisée

justice des algorithmes

responsabilité des machines

Dos des cartes “Défense de l’accusé”







équité

transparence

décisions plus justes

inclusivité

Correction des biais

interprétation

données objectives

algorithmes expliqués

analyse impartiale



réseau privé virtuel (VPN)

cybersécurité

protection

confidentialité

Anonymisation

détection des menaces

traitement décentralisé

chiffrement des données

sécurisation des infos



vérification des faits

analyse des médias

manipulation numérique

authenticité des infos

Détection de faux

algorithmes de détection

lutte contre la désinformation

fiabilité des sources

contre-mesures numériques



efficacité énergétique

algorithmes économes

énergies renouvelables

centre de données verts

Petits modèles de langage

optimisation des ressources

consommation responsable

adapter à sa tâche

Mistral Nemo (France)





respect du droit d’auteur

créativité assistée

réglementation technologique

collaboration homme-machine

Création collaborative

complémentarité artistique

nouvelles formes d’arts

propriété intellectuelle

nouvelles inspirations



datascience

cybersécurité

automatisation des tâches

créativité humaine

Nouveaux métiers

compétences émergentes

productivité

secteurs innovants

évolution professionnelle



assistant numérique

productivité

libération du temps

augmentation des capacités

Assister ≠ remplacer

contrôle utilisateur

interface transparente

autonomie préservée

aide à la décision



utilisation responsable

IA ACT

respect

dignité

Lois éthiques

valeurs humaines

alignement des valeurs

gouvernance technologique

systèmes d’IA de confiance





technologie d’assistance

communication augmentée

assistance vocale

interactions enrichies

Accessibilité

complément technologique

inclusion sociale

outils adaptés

autonomie assistée



transparence

décisions compréhensibles

boîte noire dévoilée

confiance utilisateur

IA explicable

régulation technologique

interprétabilité des modèles

responsabilité algorithmique

éthique numérique



démocratisation

innovation accessible

petites entreprises

chercheurs indépendants

Modèles Open Source

réduction du monopole

partage de connaissances

collaboration ouverte

Hugging Face



prévention

alertes

optimisation des infrastructures

sécurité publique renforcée

Anticipation des menaces

analyse prédictive

défense intelligence

ciblage de précision

gestion des risques

Avocat général

Avocat général

Avocat général

Avocat général

Avocat général

Avocat général

Avocat général

Avocat général

Juré

Juré

Juré

Juré

Juré

Juré

Juré

Juré

Avocat de
la défense

Avocat de
la défense

Avocat de
la défense

Avocat de
la défense

Avocat de
la défense

Avocat de
la défense

Avocat de
la défense

Avocat de
la défense



Journaliste

8 ans d'expérience

L'IA écrit très vite, mais peut donner de fausses informations. Comment lui faire confiance ?



Développeur·euse

6 ans d'expérience

L'IA programme vite et parfois mieux que les humains. Suis-je encore utile à l'entreprise ?



Comptable

11 ans d'expérience

Avec toutes les tâches automatisées, peut-on confier des chiffres à un système d'IA sans contrôle ?



Médecin

15 ans d'expérience

Puis-je confier la santé de mes patient·es à une machine ?



Enseignant·e

12 ans d'expérience

Mes élèves font leurs devoirs avec l'IA, l'évaluation devient difficile. Comment peuvent-ils encore apprendre ?



Chercheur·euse

12 ans d'expérience

L'IA accélère les découvertes mais son utilisation manque de transparence. Comment maintenir l'éthique de la recherche ?



Illustrateur·ice

7 ans d'expérience

L'IA génère des images en quelques secondes. Les productions par IA ont-elles une âme ?



Taxi

9 ans d'expérience

Les voitures autonomes arrivent sur le marché. Mon métier va-t-il disparaître ?



Traducteur·ice

14 ans d'expérience

Les traductions automatiques sont rapides mais parfois inexactes. Comment une machine peut-elle tenir compte des nuances des langues ?



Psychologue

13 ans d'expérience

L'IA simule des thérapies sans réelle empathie. Peut-elle vraiment prendre le relais d'un·e praticien·ne ?



Responsable RH

10 ans d'expérience

Le tri des CV par algorithme présente des risques d'IA. Comment rester juste dans le processus de recrutement ?



Agent·e de Service client

6 ans d'expérience

Des robots répondent à mes appels à ma place, est-ce que la relation humaine est en danger ?



Agriculteur·ice

20 ans d'expérience

L'IA optimise les récoltes, mais ne va-t-elle pas rendre l'agriculture plus industrielle ?



Policier·e

15 ans d'expérience

La reconnaissance faciale m'aide dans mes enquêtes, mais l'IA peut-elle protéger sans discriminer ?



Responsable marketing

8 ans d'expérience

L'IA crée des publicités qui cible automatiquement mes clients ; ma créativité humaine est-elle encore nécessaire ?



Bibliothécaire

18 ans d'expérience

J'ai moins de lecteurs de livres qui préfèrent des résumés automatisés. L'IA va-t-elle supprimer le plaisir de lire ?