ALGOWATCH

Devenir intelligent face aux défis démocratiques et à la désinformation

VERSION FACE AUX ÉLÈVES 2025

MARS 2025

Co-funded by the European Union

Soutenu par MINISTÈRE DE LA CULTURE
Liberté
Égalité
Fraternité

SESSION 1 – CONCEPTS ET IDÉES

SESSION 2 – EXPLORER LES QUIZ

SESSION 3 – JOUER À EUNOPIA

Table des matières

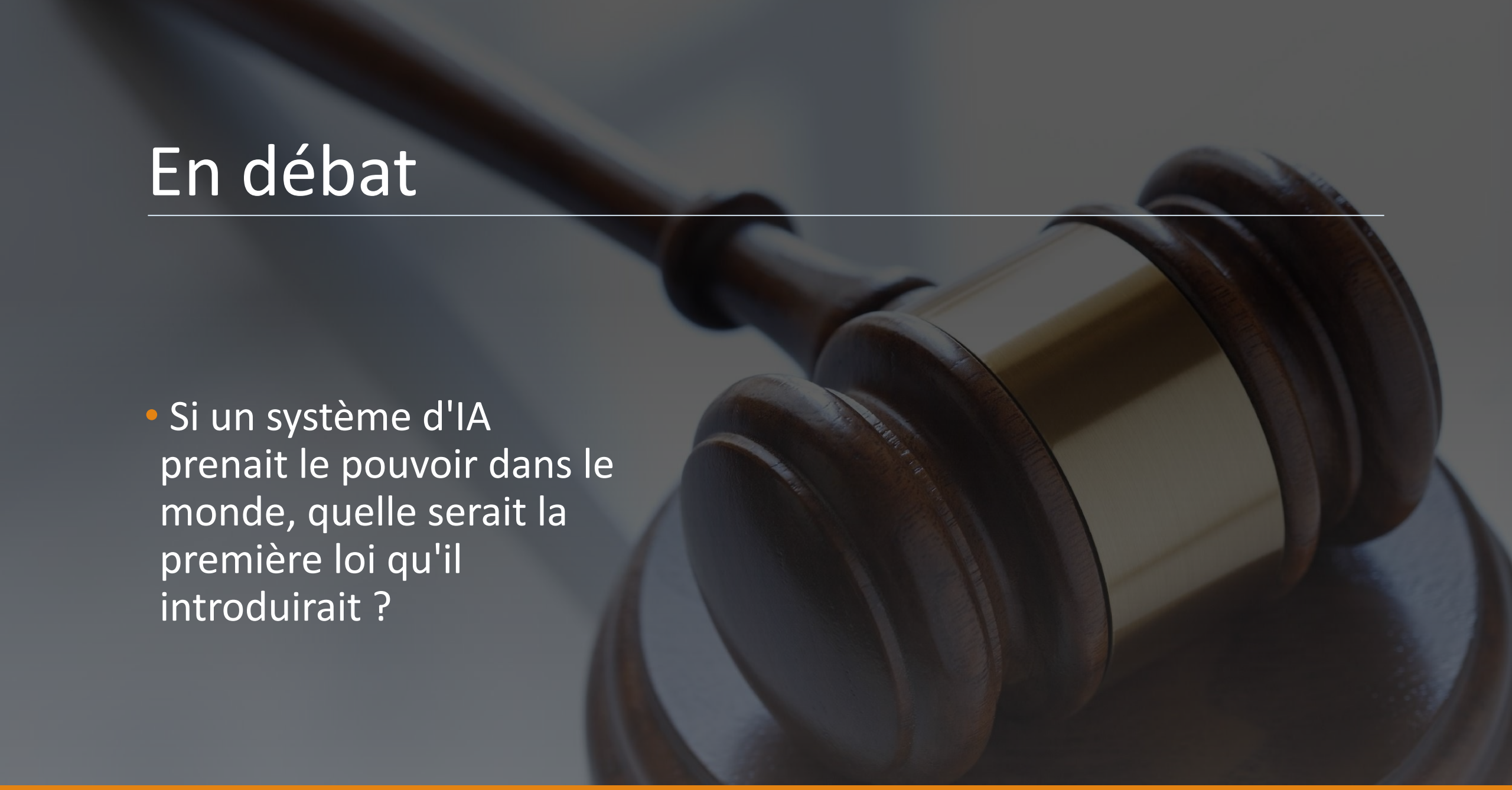
(toutes les images sont libres de droit)

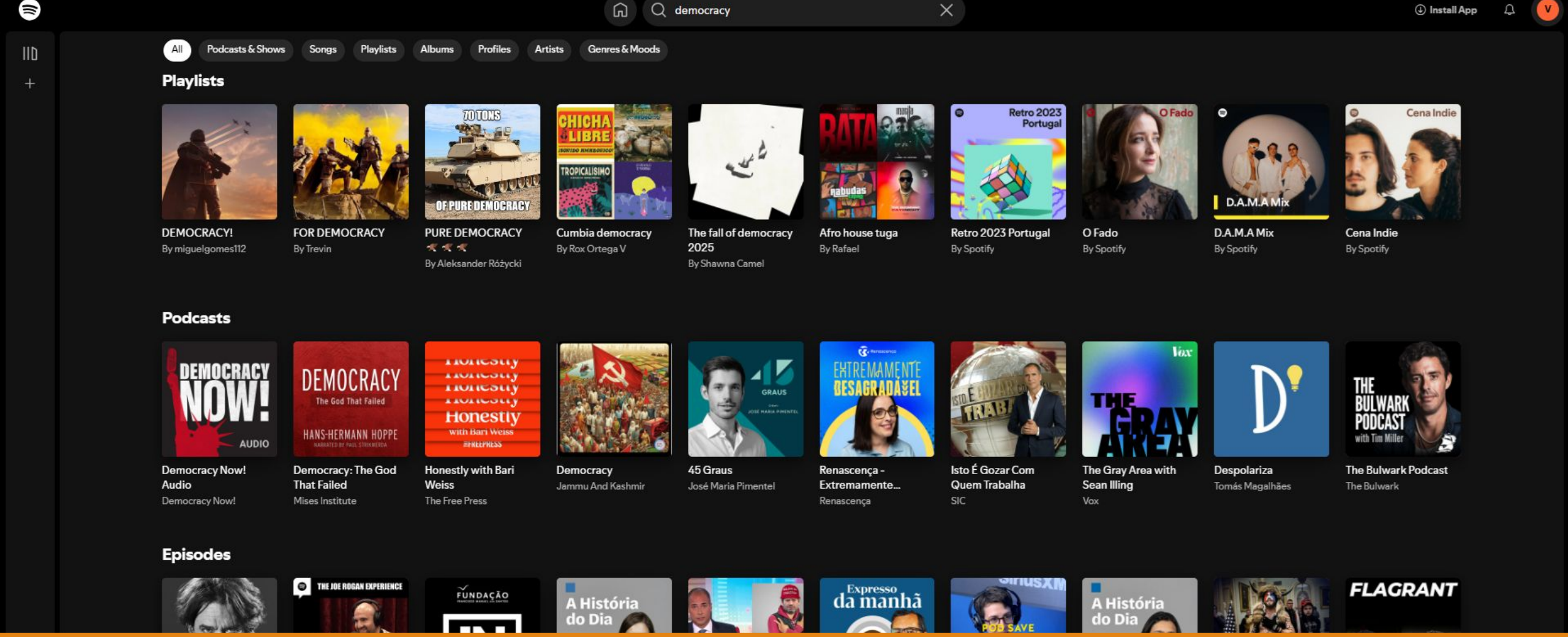
1. Concepts et idées

QUESTIONNAIRE DE DÉPART, DÉBAT ET DÉFINITIONS

En débat

- Si un système d'IA prenait le pouvoir dans le monde, quelle serait la première loi qu'il introduirait ?





Comment marche un système de recommandation ?

Et les résultats…

Votre historique de navigation

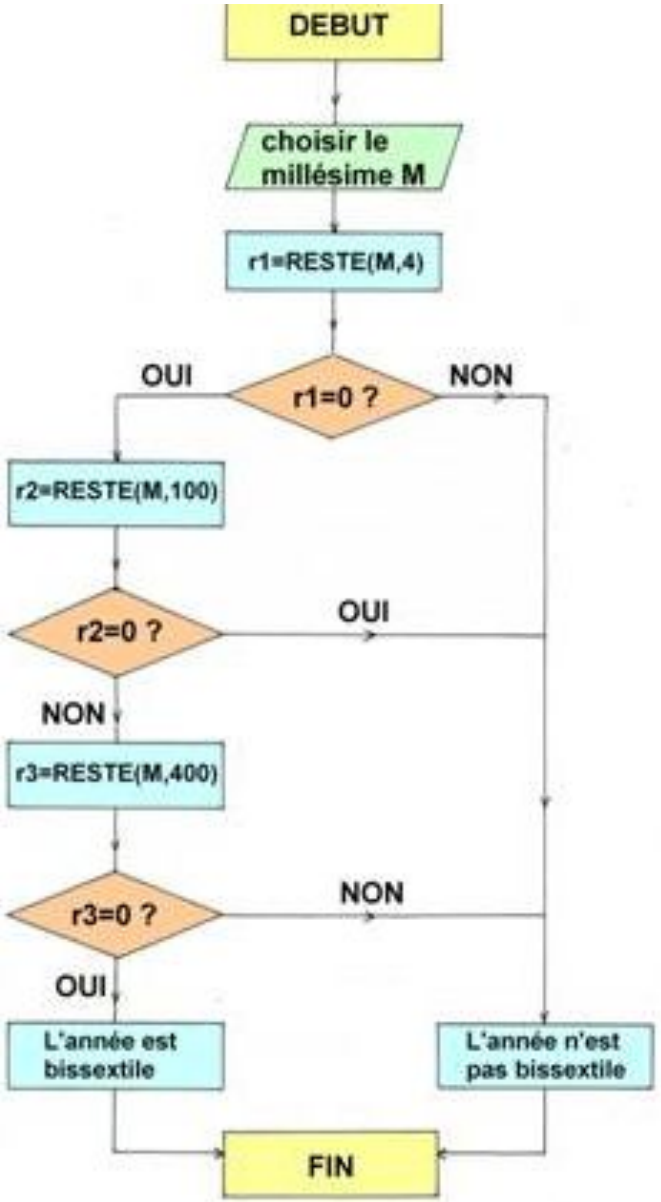
Les médias que vous avez survolés

Les médias que vous avez aimés

Les messages que vous avez partagés sur les réseaux sociaux

Vos listes de lecture personnelles

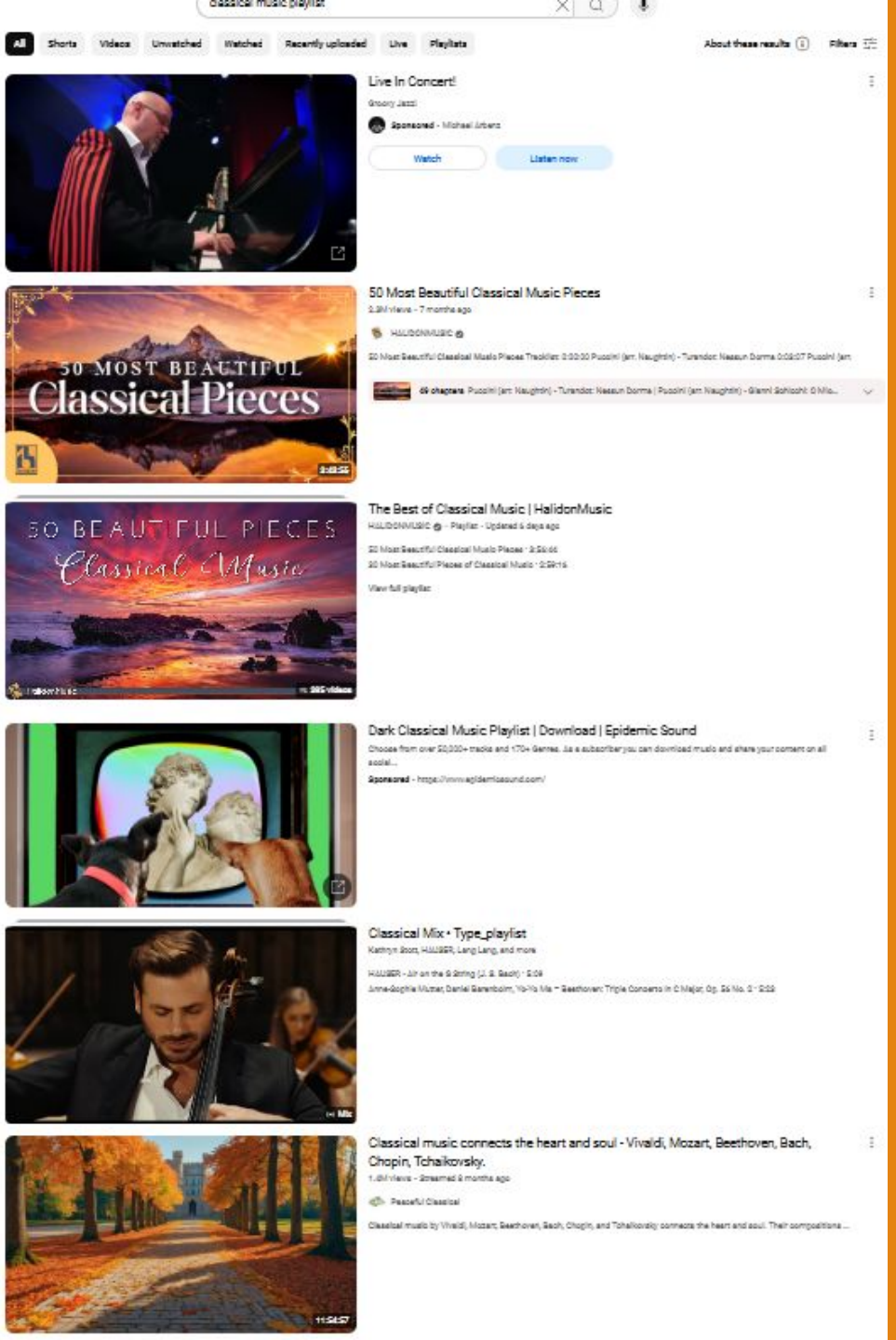
Votre emplacement



Algorithme

En ce qui concerne les plateformes numériques, les algorithmes sont des outils qui sélectionnent les contenus affichés pour les utilisateurs en fonction de leur **pertinence et de leurs préférences**.

(Commission européenne, 2022)



Algorithmes de recommandation

Ils mettent en avant un contenu personnalisé en fonction des réactions, de l'engagement et de l'historique de navigation de chaque utilisateur.

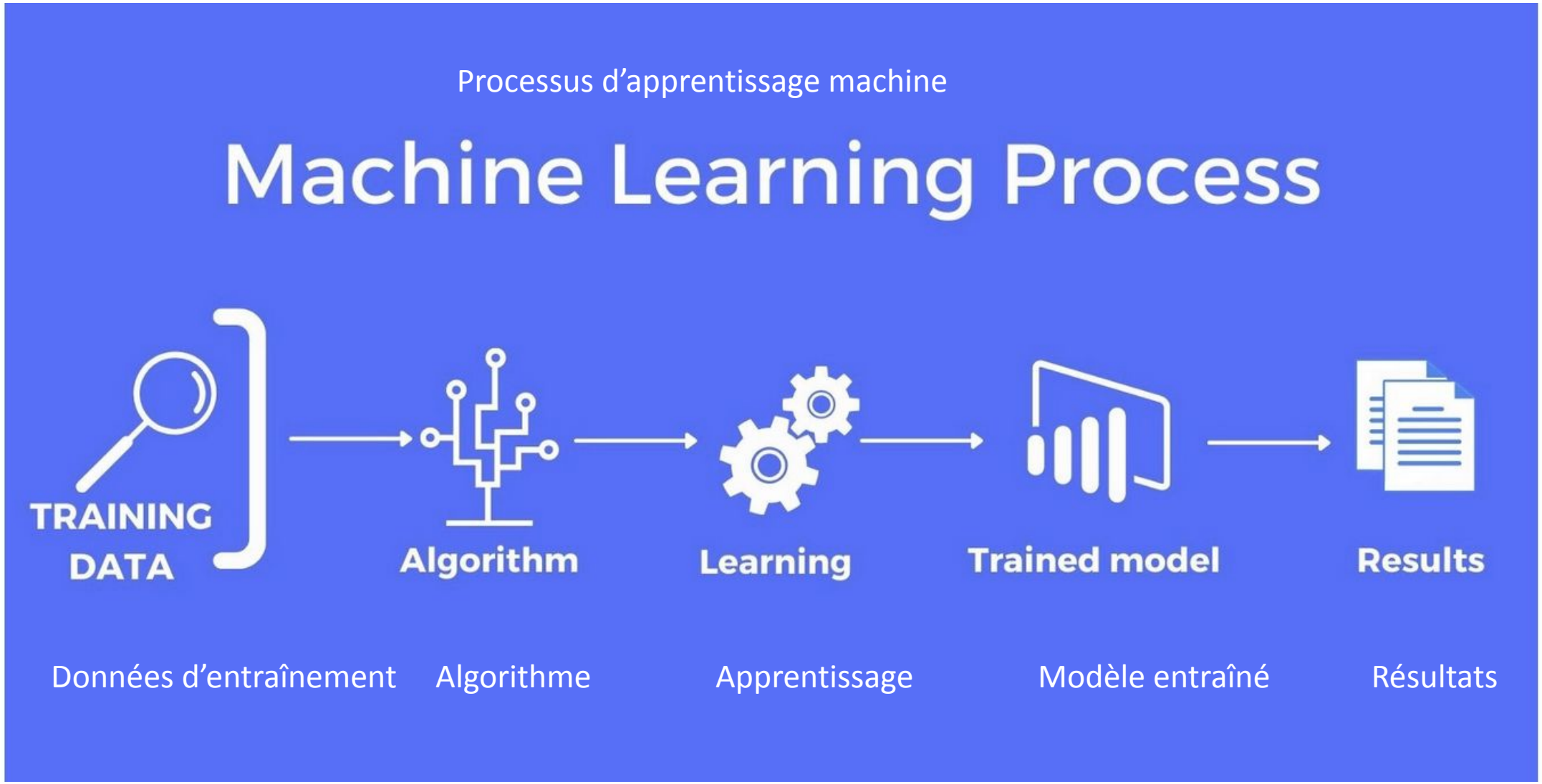
Navigation (Browsing)

C'est l’action d’explorer de manière décontractée des sites web, des médias sociaux ou des vidéos pour voir ce qui vous intéresse ou pour découvrir de nouvelles choses.

Engagement

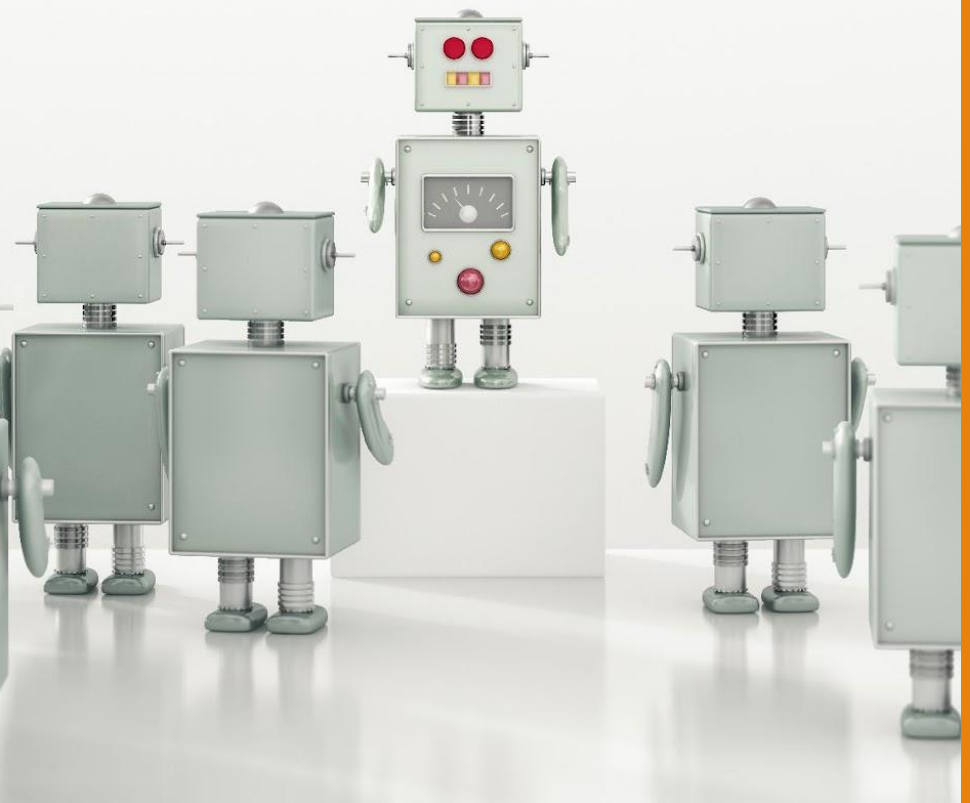
L'engagement en ligne peut varier en fonction du comportement, par exemple par le biais de commentaires, de partages, d'appréciations et de téléchargements...

Processus d’apprentissage machine



Données d’entraînement | Algorithme | Apprentissage | Modèle entraîné | Résultats

Source: Mapendo



IA & systèmes d’IA

L'IA désigne les programmes informatiques qui cherchent à imiter la façon dont les humains résolvent les problèmes, analysent les données, créent, ont des conversations, etc.

Les résultats des systèmes d'IA peuvent être difficiles à distinguer du contenu créé par les humains.

Requête textuelle (Prompt)

Ecrire un poème à la manière de Paul Verlaine qui évoque les risques de la désinformation pour la démocratie ?

Les systèmes d'IA peuvent…

- Avoir des biais
- Faire preuve de racisme ou de stigmatisation
- Faire des erreurs
- Utiliser des données qui vous appartiennent ou appartiennent à d'autres, sans permission

Instruction (Prompt)

Dessine-moi une personne handicapée.

Cette image (générée via Youcom) montre une personne dans un fauteuil roulant

Les systèmes d’IA peuvent avoir des biais s’ils sont entraînés sur des bases de données qui ont aussi des biais.

EU AI Act

Proposal for a

Regulation of the European Parliament and of the Council Laying Down Harmonsed Rules on Artificial Intelligence (Artificial Intelligence Act) and Amending Certain Union Legislative Acts

2021/0106 (COD)

European Commission

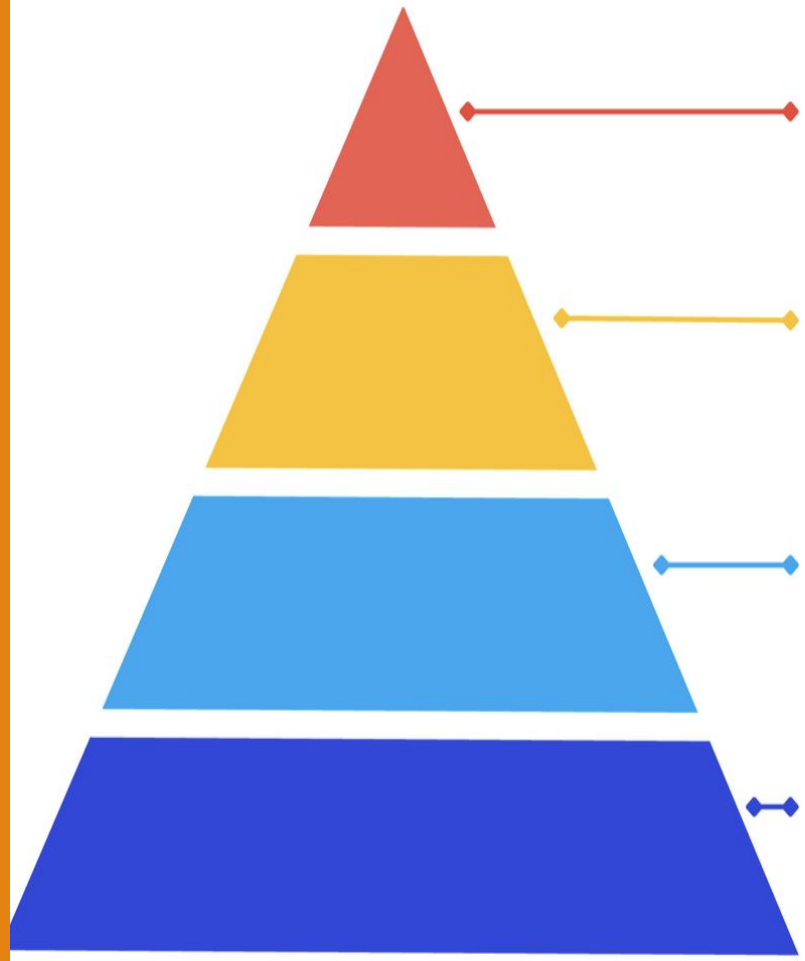
LOI IA

L'objectif est de garantir que les fournisseurs de systèmes d'intelligence artificielle

- respectent les niveaux de « risque » classifiés

- respectent les exigences obligatoires

Une attention particulière est accordée à la confidentialité des données des utilisateurs ainsi qu'aux « deepfakes ».



Risques inacceptables

- La manipulation des comportements
- L'exploitation des vulnérabilités des individus
- La reconnaissance faciale biométrique à distance dans des espaces publics
- Crédits social

Hauts risques

- La santé
- La justice
- L'éducation

IA avec des obligations de transparence

- Les chatbots
- La reconnaissance d'émotion
- Les deep fakes
- Les IA Génératives comme ChatGPT, Bard, Dall-e, Midjourney, etc

Risques minimes ou inexistant

- Jeux Vidéos
- Filtres à spam
- Interface de conseil sur un site e-commerce

Qu’avez vous découvert? De quoi faut-il se souvenir?

2. Explorer les quiz

‘FAKE NEWS’/INFOX, DÉSINFORMATION, CITOYENNETÉ NUMÉRIQUE

Désinformation

Informations vérifiables, fausses ou trompeuses, créées, présentées et diffusées dans un but économique ou pour tromper intentionnellement le public...

Elle peut causer un préjudice au public et constituer une menace pour les processus démocratiques, la santé, la sécurité et l'environnement.

(Commission européenne, 2022)

Mythe

Propagande

Théorie du complot

@savoirdevenir

Les infox alimentent les conflits

La désinformation selon laquelle la destruction des barrages par le gouvernement ces dernières années serait à l'origine de l’inondation mortelle à Valence en Espagne en octobre 2024, est fausse. Elle vise à créer de la méfiance à l’égard des institutions et à nier le dérèglement climatique.

COMMENT RECONNAÎTRE UNE IMAGE GÉNÉRÉE PAR UNE IA ?

L'intelligence artificielle tend à se perfectionner de plus en plus dans les représentations visuelles qu'elle propose, mais certaines failles peuvent encore éveiller votre vigilance :

- L'intelligence artificielle manque parfois de cohérence et de précision dans sa représentation de certains objets et accessoires, ou de certaines parties du corps.
- Lorsque l'IA représente une foule ou un grand nombre de personnes, les visages peuvent perdre en cohérence et en netteté.
- L'IA peine à intégrer du texte au sein d'une image qu'elle génère (nom de marque sur un vêtement ou nom d'un produit alimentaire, par exemple).

Sur cette image, les casquettes des policiers sont incohérentes.

Ici, les textes dans l'image sont illisibles et aléatoires.

Hyper-trucage (Deep fake)

Images, vidéos ou enregistrements audio générés par l'intelligence artificielle, de personnes ou d'événements qui ne se sont pas réellement produits et qu'il est souvent impossible de distinguer des vrais.

(Commission européenne, 2022)

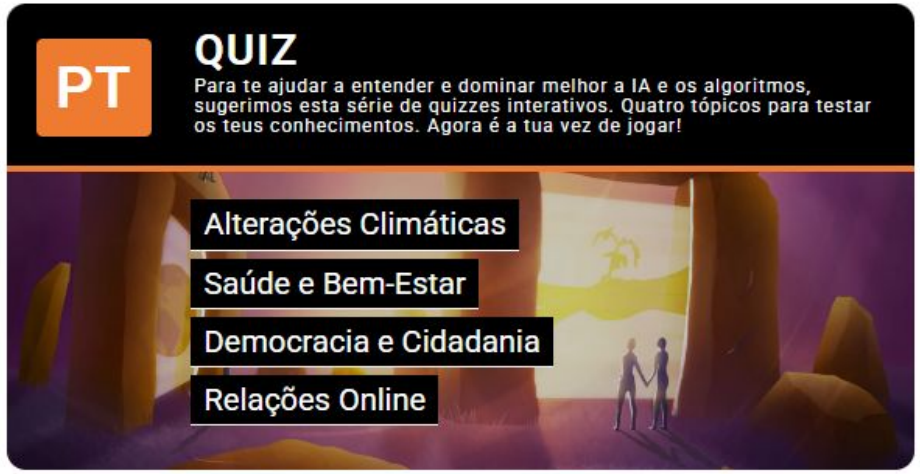
Code des bonnes pratiques pour lutter contre la désinformation dans l'UE

Signé en 2022, il a pour but de :

- Empêcher les mauvais acteurs de diffuser des publicités au contenu mensonger

- Aider les consommateurs en assurant la transparence des publicités politiques

- Limiter l'utilisation de la plateforme par de faux robots et de faux comptes.



A vous de jouer !

Qu’avez vous découvert? De quoi faut-il se souvenir?

Pourquoi ça marche ? (I/2)

Nous croyons en ce qui semble juste (Schwarz et al., 2017).

Nous voulons confirmation de ce en quoi nous croyons déjà – biais de confirmation (Flynn et al. 2017).

Nous aimons faire confiance aux personnes que nous connaissons (Schwarz et al., 2017).

Nous aimons penser vite et sans réfléchir – réfléchir et penser de manière critique c'est exigeant (Kahneman, 2012).

Pourquoi ça marche ?(2/2)

Une histoire forte est plus facilement retenue que des faits avérés (Lewandowsky et al., 2012).

Une histoire répétée nous fait penser que beaucoup de gens disent la même chose (Schwarz et al., 2017).

L'esprit critique nécessite des connaissances spécifiques (Nygren et al 2018).

Il est facile d'être confiant quand on est ignorant (Dunning & Krueger, 1999)

3. Jouer à Eunopia

FACT-CHECKING, JEU VIDÉO, QUESTIONNAIRE DE FIN

CONCLUSIONS SUR LA CITOYENNETÉ NUMÉRIQUE ET SUR LA FAÇON D'ÊTRE INTELLIGENT FACE AUX DÉFIS DÉMOCRATIQUES

Que peut-on faire pour contrer la désinformation via les algorithmes et l'IA ?

Que peut-on faire pour empêcher la propagation des rumeurs et des fausses nouvelles ?

Penser et agir comme un fact-checker

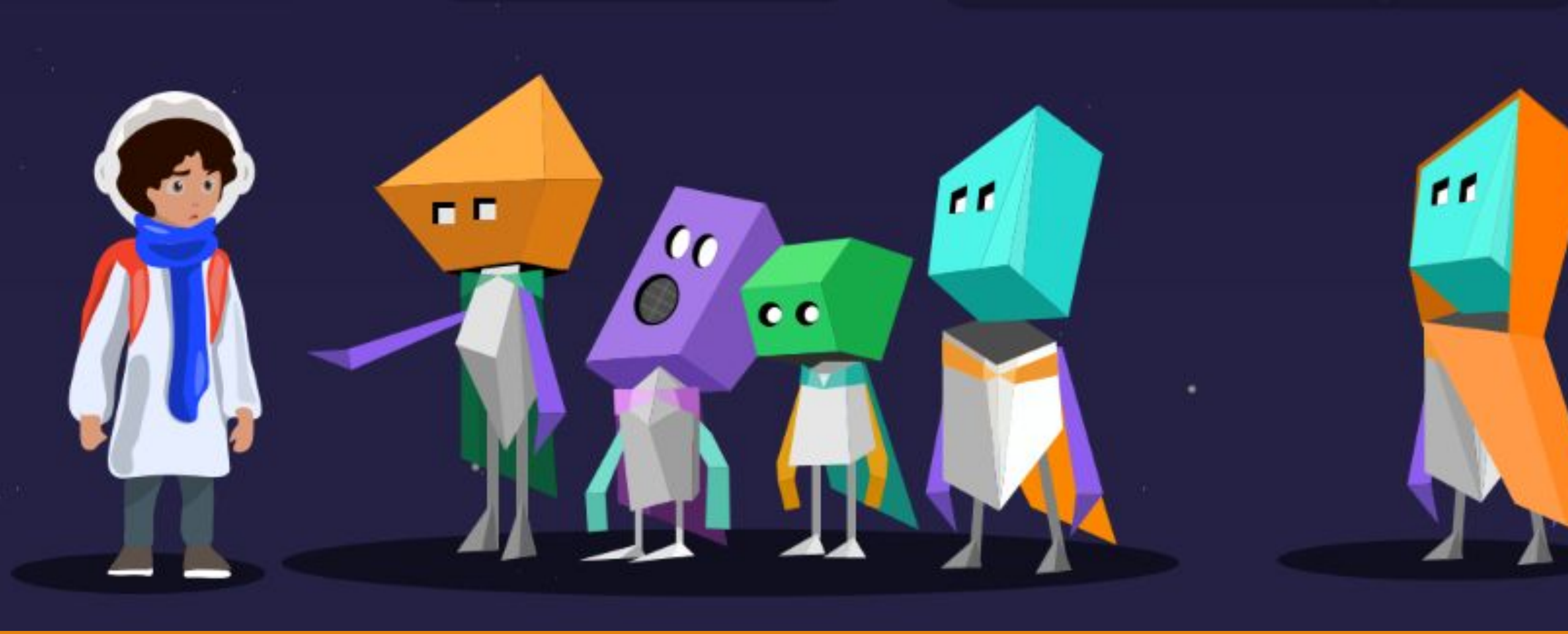
Qui est à l'origine de ces informations ? Vérifiez la **crédibilité de la source** et la fiabilité des sites web (en cas de doute, consultez les sites web de vérification des faits).

Quelles sont **les preuves** ? S'agit-il d'un rapport direct de l'incident ou d'un reportage d'une autre source ?

Que disent **les autres sources** ? Pouvez-vous trouver les mêmes informations sur d'autres sites d'information qui les confirment ou les contredisent de manière indépendante ?

Demandez toujours au système d'IA de vous donner ses sources, à la fin de chaque instruction… et vérifiez bien les sources fournies!

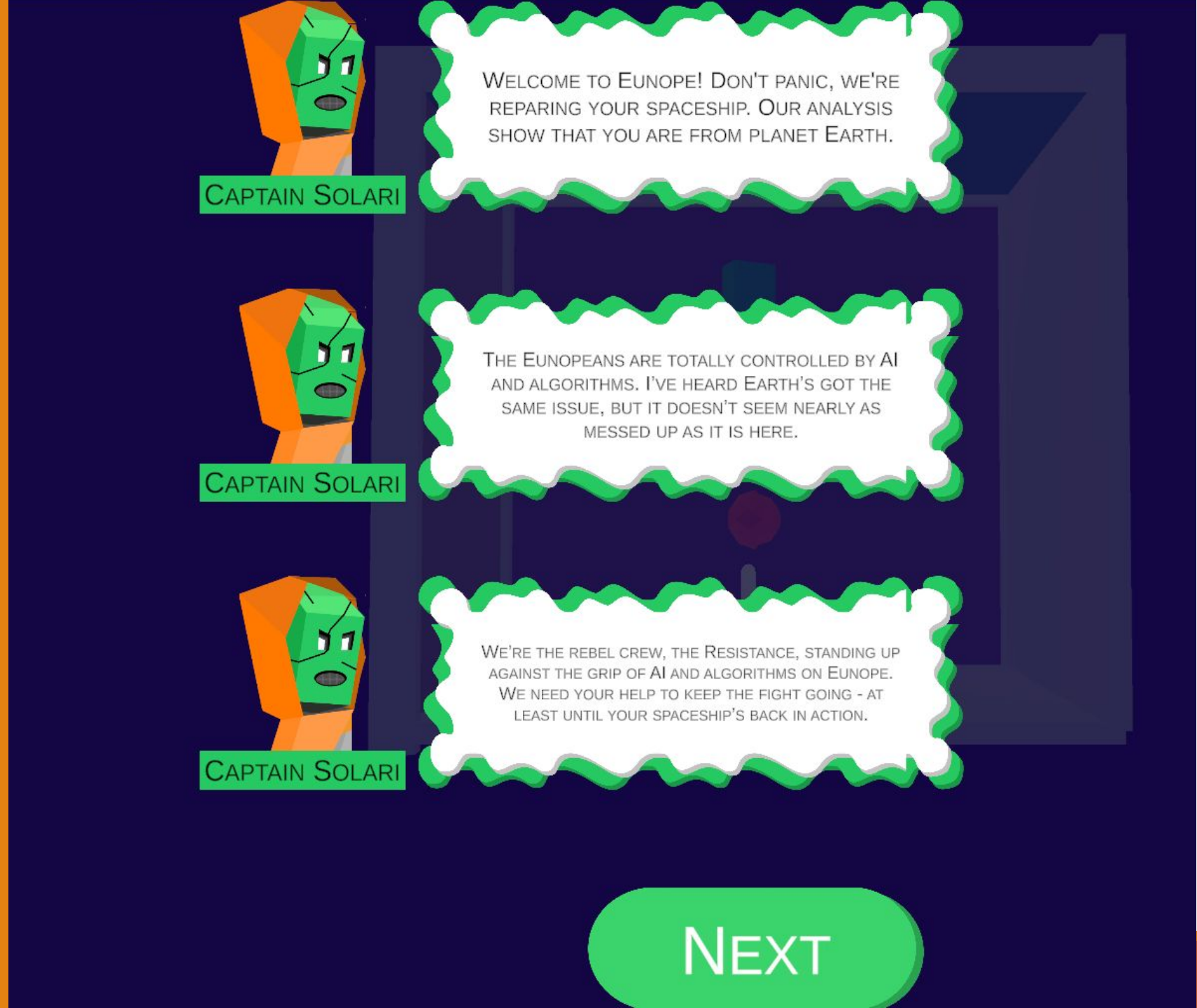
Faites votre checklist!

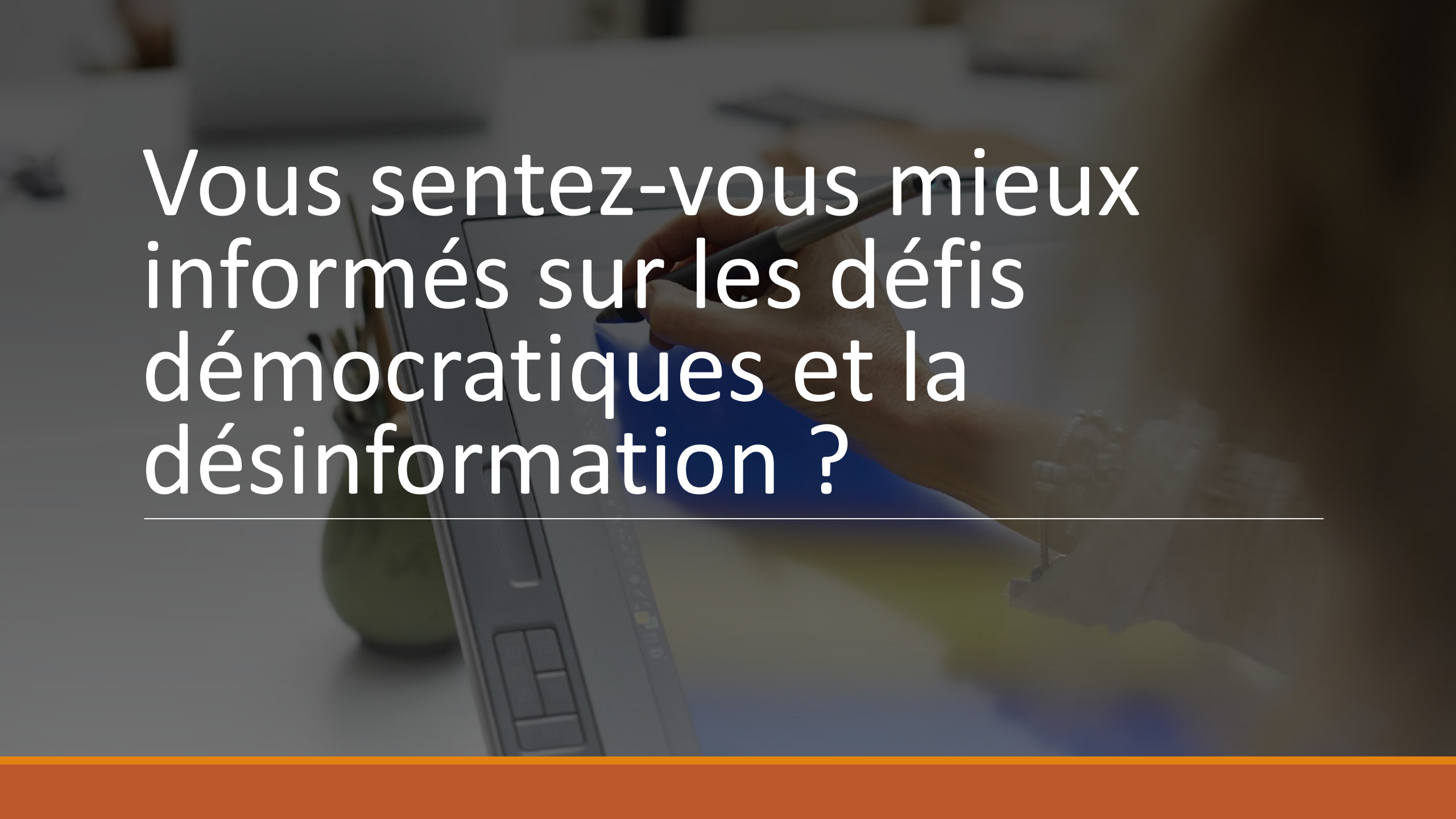


A vous de jouer à Eunopia !

Jouer à Eunopia

Situé dans un monde ouvert, l'objectif du jeu est de découvrir la vérité derrière les différentes rumeurs reçues par le joueur en interagissant avec les extraterrestres.





Vous sentez-vous mieux informés sur les défis démocratiques et la désinformation ?

Soyez intelligents face aux algorithmes!

Éthique : Algorithmes et fake news forment parfois des relations dangereuses

Sources : Les fake news peuvent déstabiliser les démocraties

Pluralisme : Tous les algorithmes ne se valent pas (classement, recommandation, prédiction)

N'oubliez pas que les algorithmes sont très futés pour faire des profits.

Vous pouvez agir plutôt que de subir. Passez à l'action !

Soyez intelligents face à l’IA !

Éthique : vérifiez la qualité des informations introduites dans tout système d'IA (cela garantit le résultat).

Sources : concluez toujours votre message en demandant à l'IA ses sources (et vérifiez-les!).

Pluralisme : évitez de vous fier à un seul système d'IA (pas seulement ChatGPT, mais aussi Llama, Mistral, Perplexity...)

Rappelez-vous que les systèmes d'IA sont des outils (ils ne sont pas humains, ils n'ont pas de sentiments, ...)

Les systèmes d’IA ne recherchent pas la vérité et n’ont pas d'émotions (il faut donc se méfier de la désinformation).

SAVOIR DEVENIR

Merci !

contact@savoirdevenir.fr