




Projet IA : **DETECTION DE FAKE NEWS**

The background of the slide features a dark, high-contrast image of the Earth from space, showing swirling cloud patterns and landmasses. Overlaid on this are faint, light-colored mathematical formulas and symbols, such as $\tan x$, $\sin x$, $\cos x$, and $\frac{1}{x}$, which are scattered across the frame.

Groupe GEMA – IA School
Mastère 1 en Intelligence Artificielle et Management

Projet IA : **DETECTION DE FAKE NEWS**

Réalisé par
Elimane Yassine SEIDOU
Hawa SOGOBA
Sylvestre KACOU



Thème :

DETECTION DE FAKE NEWS SUR LES DONNEES POLITIQUES DES ETATS-UNIS

Développement d'une application web d'IA pour la detection
de fake news

SOMMAIRE

que

et
ion

s



SOMMAIRE

Problématique et
Source de données

que

et
ion

s
s

SOMMAIRE

Implication Ethiques
des Fake News en Politique

s et
tion

s
es

SOMMAIRE

s
ique

**Méthodologie, Résultats et
Présentation de l'Application**

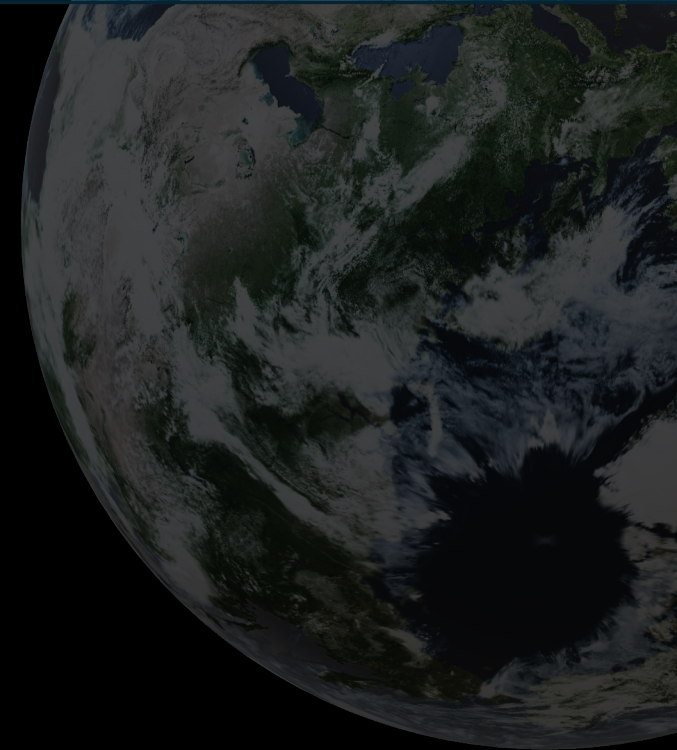
s

SOMMAIRE

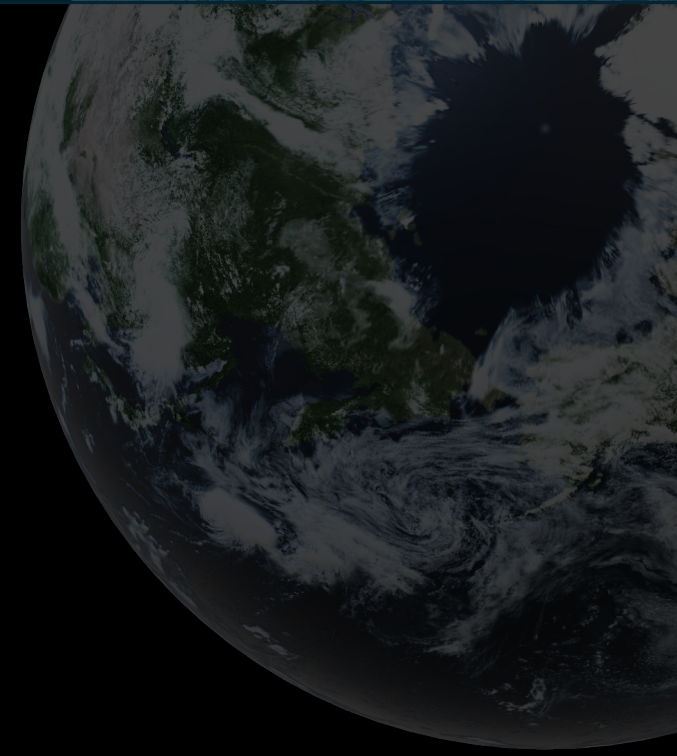
s
ique

s et
tion

Préconisations
opérationnelles

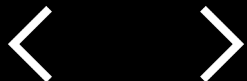


Problématique et Source de données



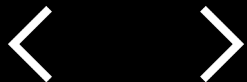
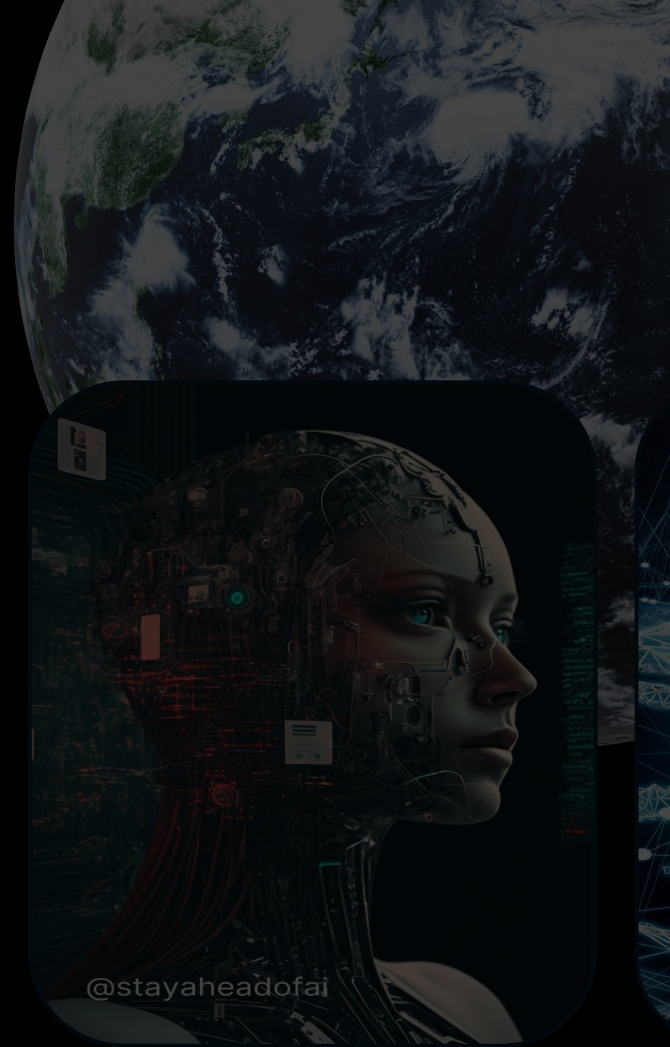
Problématique et Source de données

La diffusion de fausses informations, ou « fake news » et de deepfakes, est devenue un phénomène omniprésent à notre époque numérique.



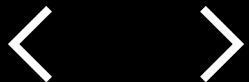
Problématique et Source de données

Dans le domaine politique en particulier, les fake news peuvent être particulièrement dommageables. Elles peuvent fausser la compréhension des électeurs, saper la confiance dans les institutions démocratiques...



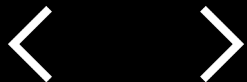
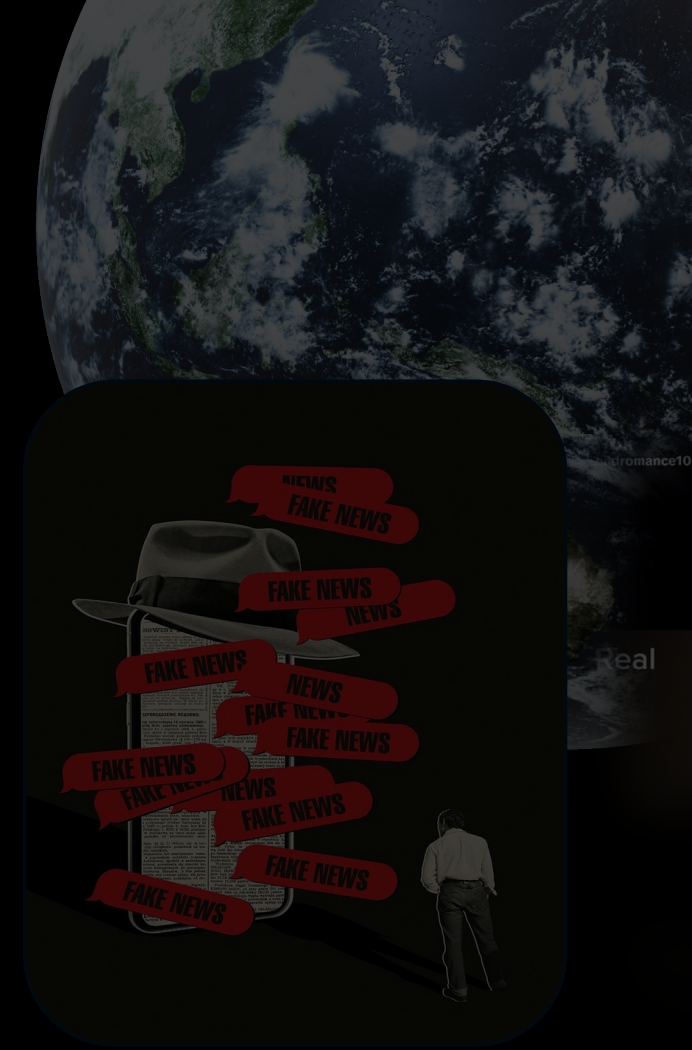
Problématique et Source de données

Actuellement, il existe un manque d'outils facilement accessibles et fiables pour vérifier la véracité des informations en ligne.



Problématique et Source de données

Comment pouvons-nous développer un outil d'intelligence artificielle efficace pour détecter et vérifier la véracité des informations politiques, afin de contrer la diffusion des fake news et promouvoir une information plus fiable et transparente pour le public ?



Problématique et Source de données

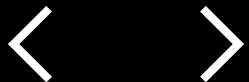
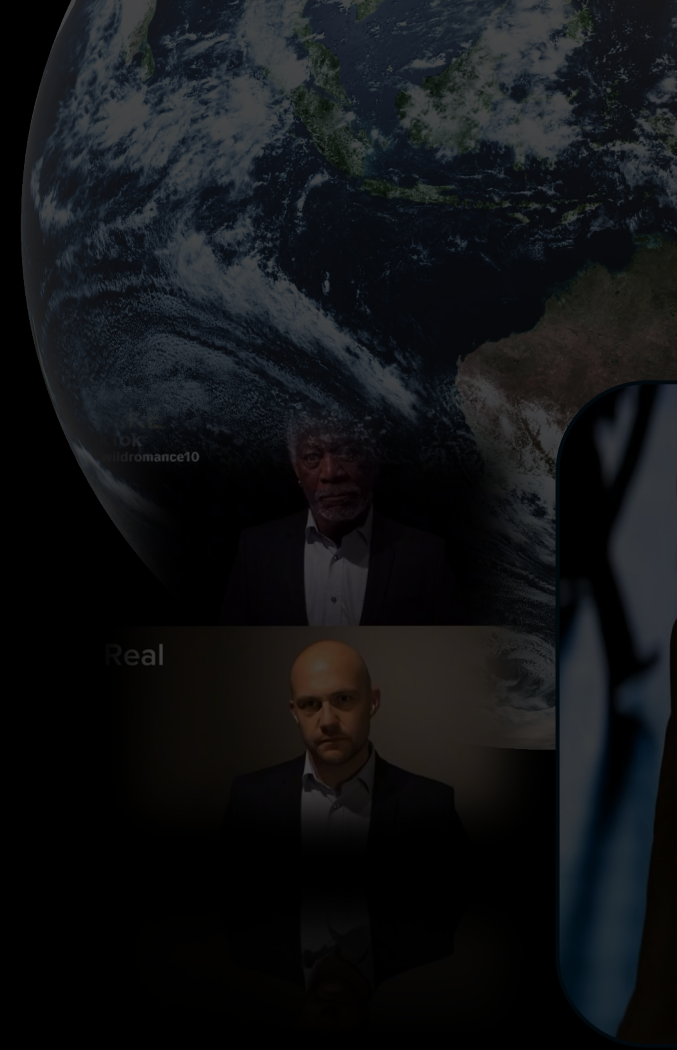
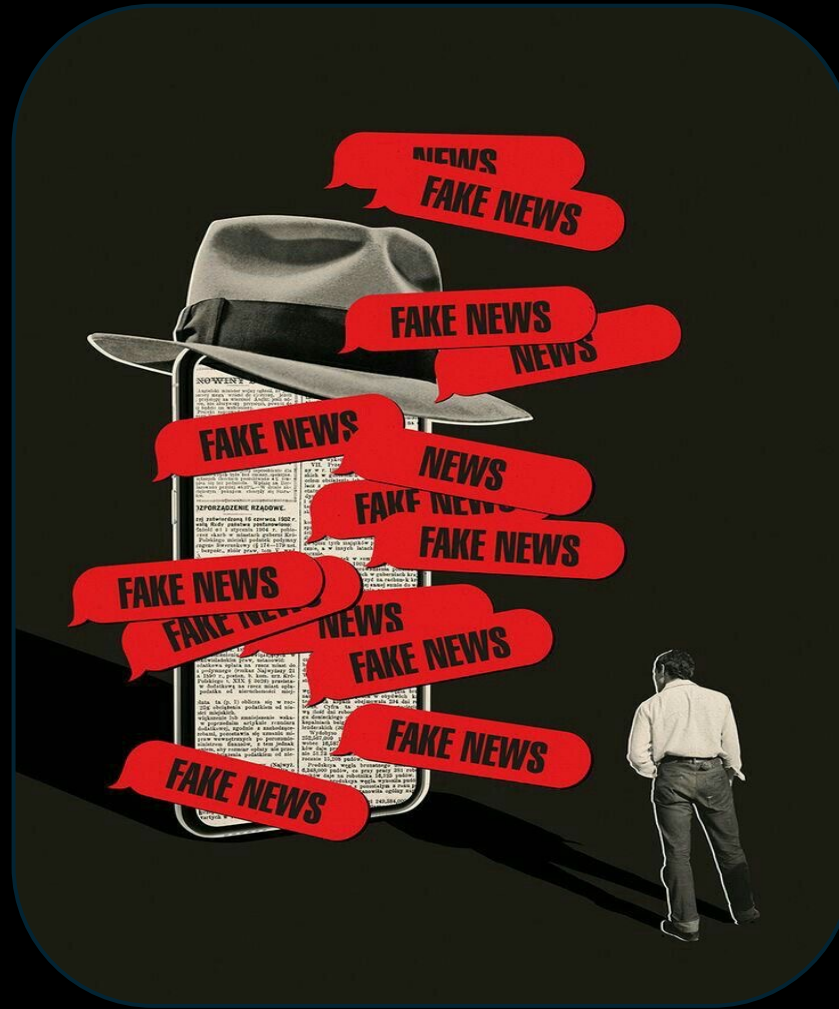
Choix de données : Politiques

Source de donnée :

- Kaggle
- GitHub
- Coursera

Taille de la population :

44,898

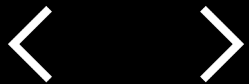


Problématique et Source de données

FAKE
TikTok
@wildromance10



Real



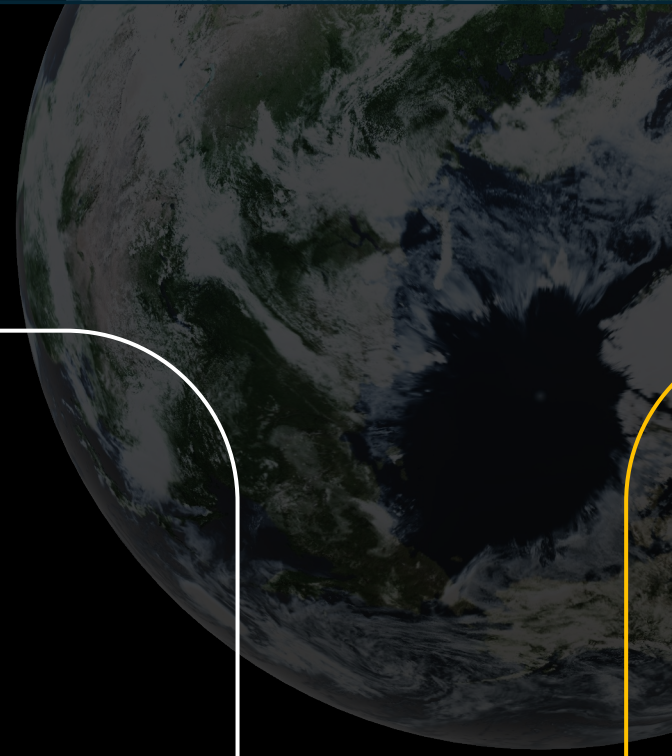
Implication Ethiques des Fake News en Politique



Implication Ethiques des Fake News en Politique

Les Fake News :

- désignent des informations fausses ou trompeuses présentées comme des actualités.
- sont par divers canaux médiatiques, y compris les réseaux sociaux, les médias traditionnels, les sites web et les blogs
- peuvent aller de l'influence de l'opinion publique à la création de confusion, de controverse, voire de dommages

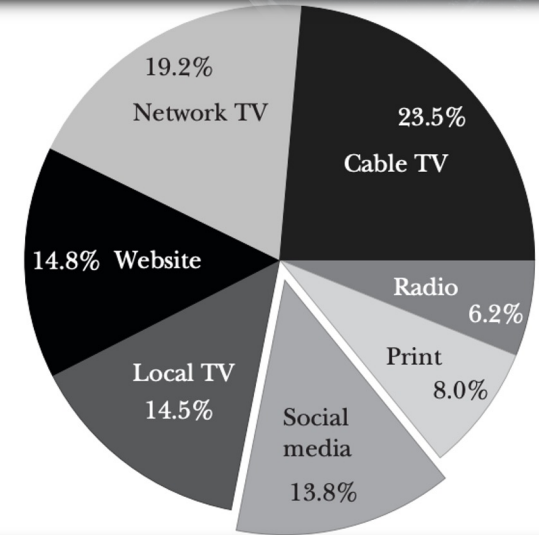


Implication Ethiques des Fake News en Politique

Les Fake News en Politique :

Détecter les fausses nouvelles en politique est crucial pour plusieurs raisons.

- Préserver l'intégrité des processus démocratiques.
- Combattre les campagnes de désinformation et de manipulation visant à influencer l'opinion publique ou à semer la discorde.
- Détecter les fausses nouvelles favorise la transparence et la responsabilité dans la communication politique



Implication Ethiques des Fake News en Politique

Implications éthiques :

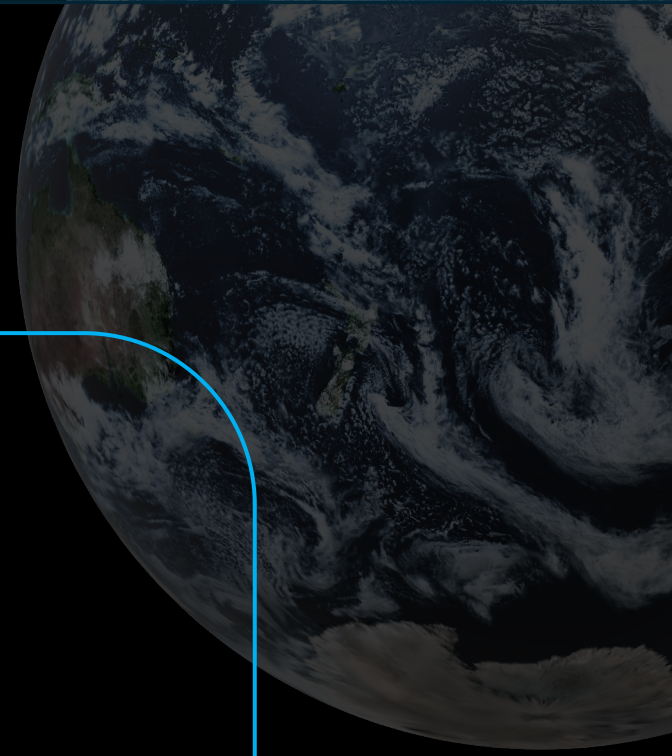
- L'impact des fausses nouvelles sur la cohésion sociale et la confiance dans les institutions.
- Des questions sur la responsabilité des médias et l'intégrité journalistique
- Perpétuer des stéréotypes nuisibles, stigmatiser les groupes marginalisés et déformer le discours public sur des questions sociales importantes.



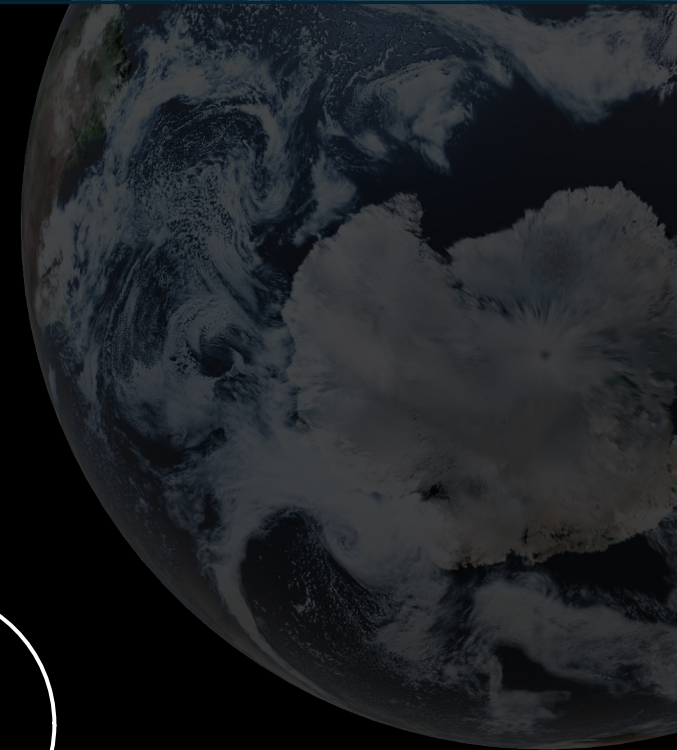
Implication Ethiques des Fake News en Politique

Exemple :

Lors de l'élection présidentielle américaine de 2020, une fausse information a affirmé que Dominion Voting Systems, une entreprise fournissant des machines à voter, supprimait des votes en faveur de Donald Trump.



Méthodologie, Résultats et Présentation de l'Application



Méthodologie, Résultats et Présentation de l'Application

Méthodologie

- 1.Objectifs, cibles et scénario utilisateur
- 2.Revue de la littérature et recherches préliminaire (état de l'art)
- 3.Sélection de l'architecture du modèle
- 4.Développement du modèle
- 5.Évaluation et validation
- 6.Développement de l'application web
- 7.Tests et améliorations

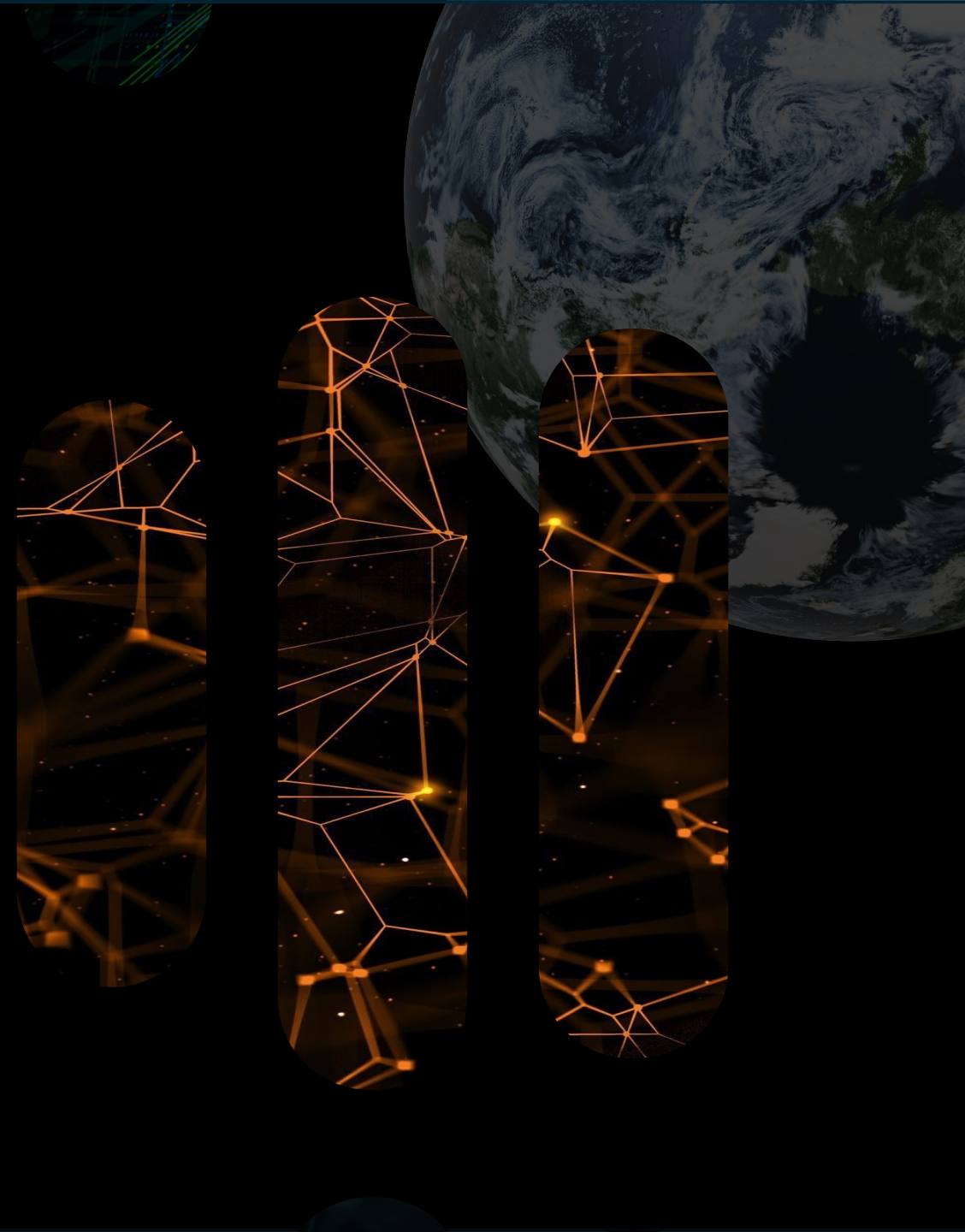


Méthodologie, Résultats et Présentation de l'Application

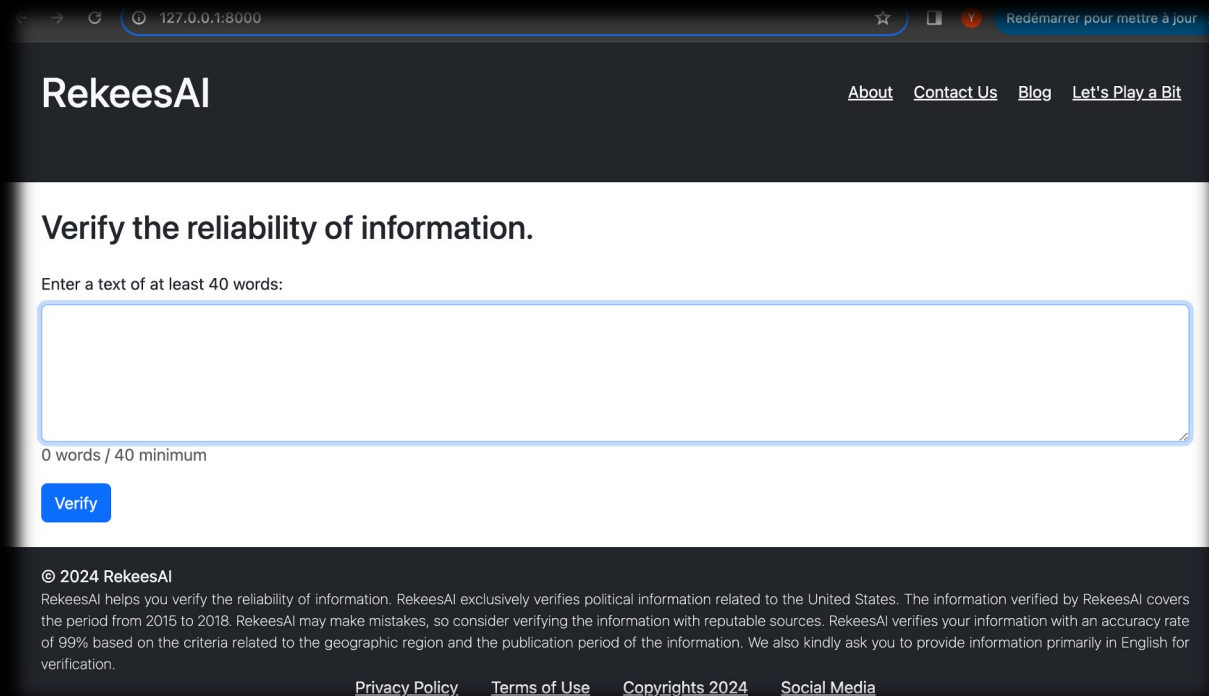
Notre modèle :

99,85%

Modèles	Précision
SVM	55 %
Régression Logistique	51 %
KNN	58 %
LSTM (Notre model)	99,85 %



Méthodologie, Résultats et Présentation de l'Application

The image shows a screenshot of a web browser displaying the RekeesAI website. The browser's address bar shows the URL 127.0.0.1:8000. The website has a dark header with the 'RekeesAI' logo on the left and navigation links 'About', 'Contact Us', 'Blog', and 'Let's Play a Bit' on the right. The main content area has a white background and features the heading 'Verify the reliability of information.' followed by the instruction 'Enter a text of at least 40 words:'. Below this is a large, empty text input field with a blue border. At the bottom left of the input field, it says '0 words / 40 minimum'. A blue 'Verify' button is positioned below the input field. The footer of the website is dark and contains the copyright notice '© 2024 RekeesAI', a paragraph of text explaining the service, and four links: 'Privacy Policy', 'Terms of Use', 'Copyrights 2024', and 'Social Media'.

127.0.0.1:8000

RekeesAI

About Contact Us Blog Let's Play a Bit

Verify the reliability of information.

Enter a text of at least 40 words:

0 words / 40 minimum

Verify

© 2024 RekeesAI

RekeesAI helps you verify the reliability of information. RekeesAI exclusively verifies political information related to the United States. The information verified by RekeesAI covers the period from 2015 to 2018. RekeesAI may make mistakes, so consider verifying the information with reputable sources. RekeesAI verifies your information with an accuracy rate of 99% based on the criteria related to the geographic region and the publication period of the information. We also kindly ask you to provide information primarily in English for verification.

[Privacy Policy](#) [Terms of Use](#) [Copyrights 2024](#) [Social Media](#)

[Lien vers le site](#)



Préconisations opérationnelles

Préconisations opérationnelles

- Intégration d'algorithmes de detections de fake news dans les reseaux sociaux
- Continuité de la sensibilisation contre les fake news
- Promotion d'applications de detection de fake news libre d'accès



**Merci
pour votre attention**

