



# Le "DEEPFAKE"

# Points abordés

## 01 Notions préliminaires

Définition du Deepfake – Le Deepfake dans l’histoire

## 02 La dépendance émotionnelle

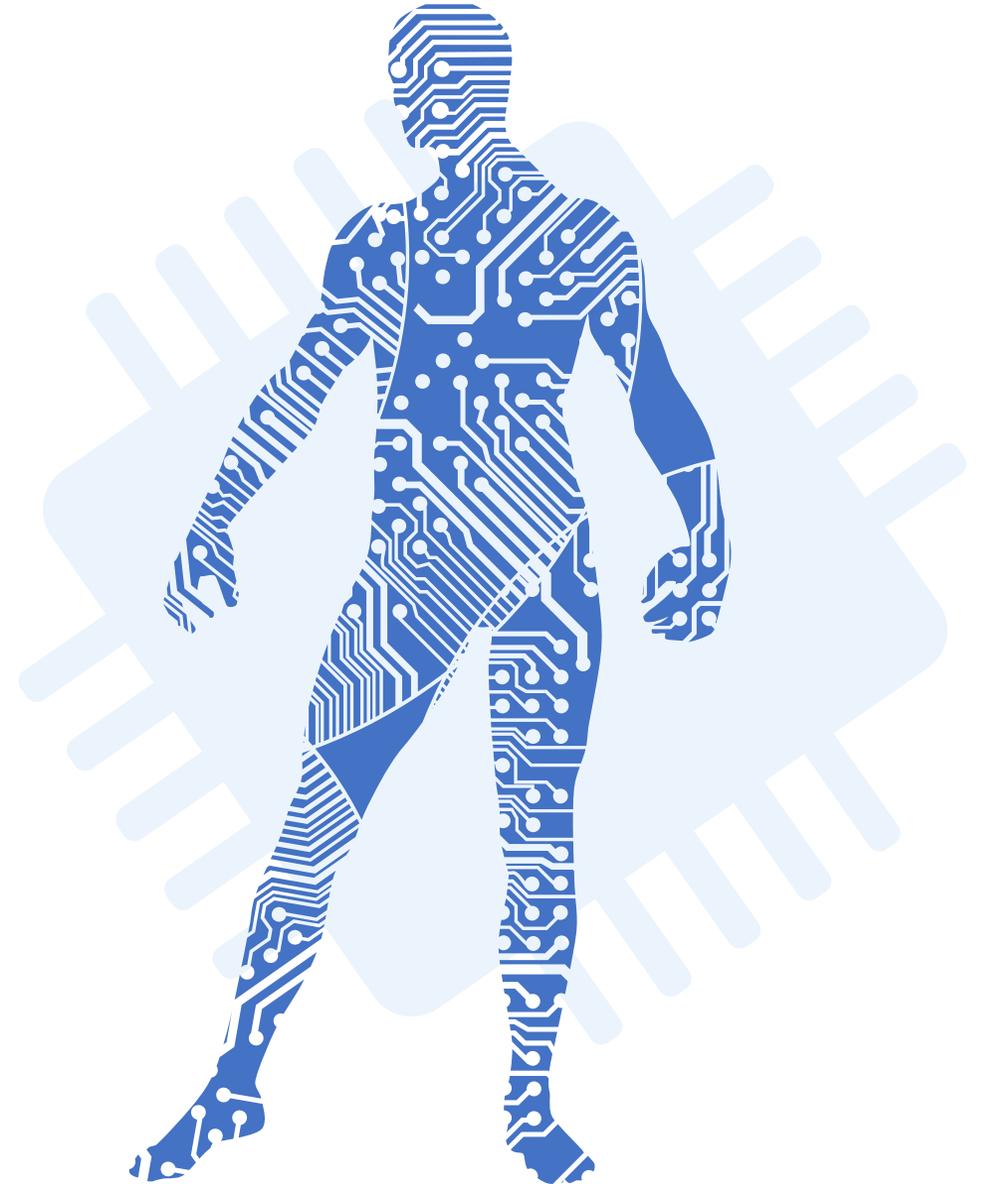
L’affective computing.

## 03 Les “Chatbots”

Qu’est-ce qu’un Chatbot? – Des exemples et contre-exemples

## 04 Un cadre légal

Comment cadrer l’usage de l’IA – Une tentative d’écriture de la charte





# Notions préliminaires

- Définition du Deepfake
- Le Deepfake dans l'histoire



# Définition du Deepfake

Le deepfake est une technique de synthèse multimédia reposant sur l'intelligence artificielle. Elle permet de superposer des fichiers audio et vidéo pour créer de nouveaux supports.

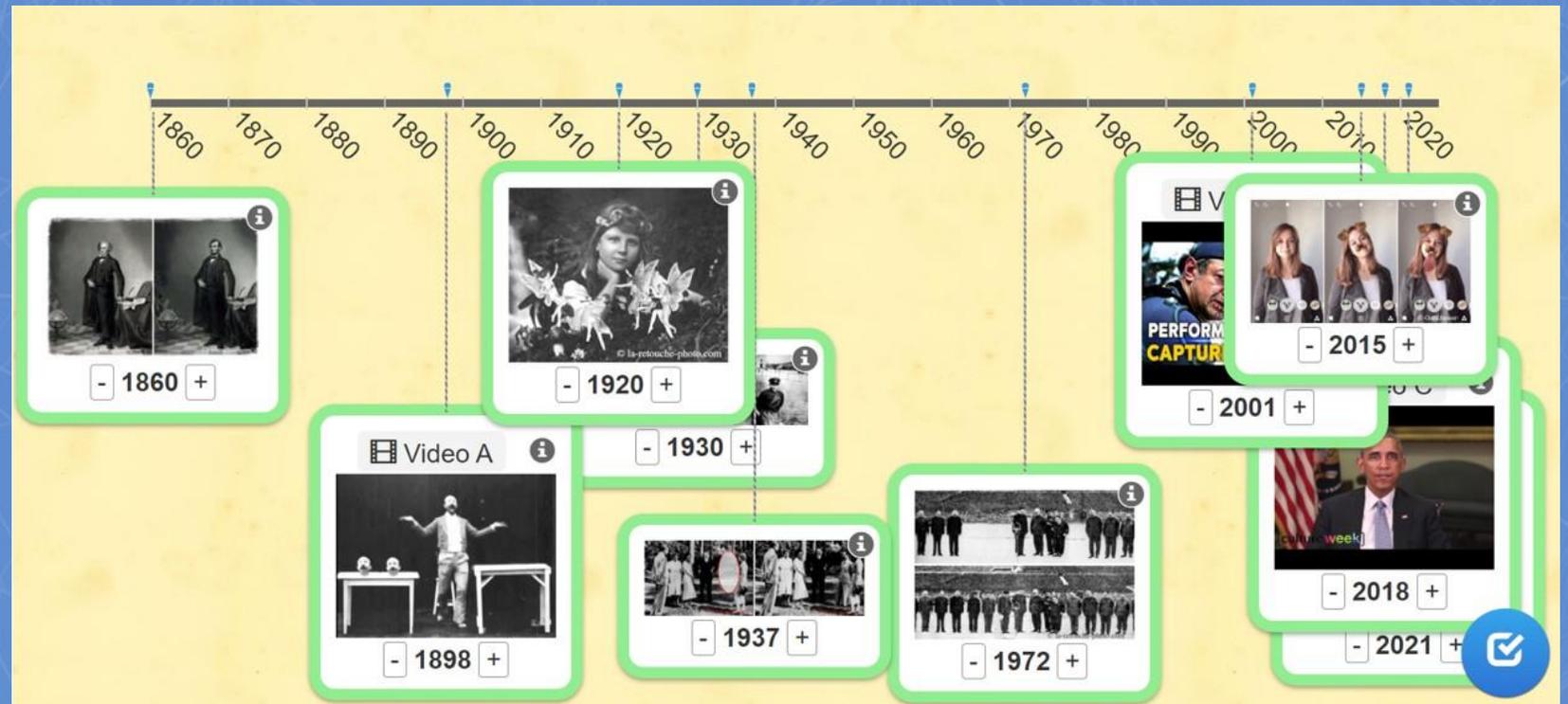
C'est la contraction de deep learning (apprentissage profond) et fake news (fausses nouvelles), on pourrait traduire ça en français par « infox » ou « vidéotox ».

Cette approche de l'Intelligence Artificielle s'appuie sur le réseau antagoniste génératif (GAN).



# Le Deepfake dans l'histoire

Un petit historique sous forme de [LearningApps](#)





# Des exemples et des usages

Comment créer un deepfake – des exemples proches





# Des exemples et des usages

## Changer ou créer des visages avec des applications sur smartphone : facesApps

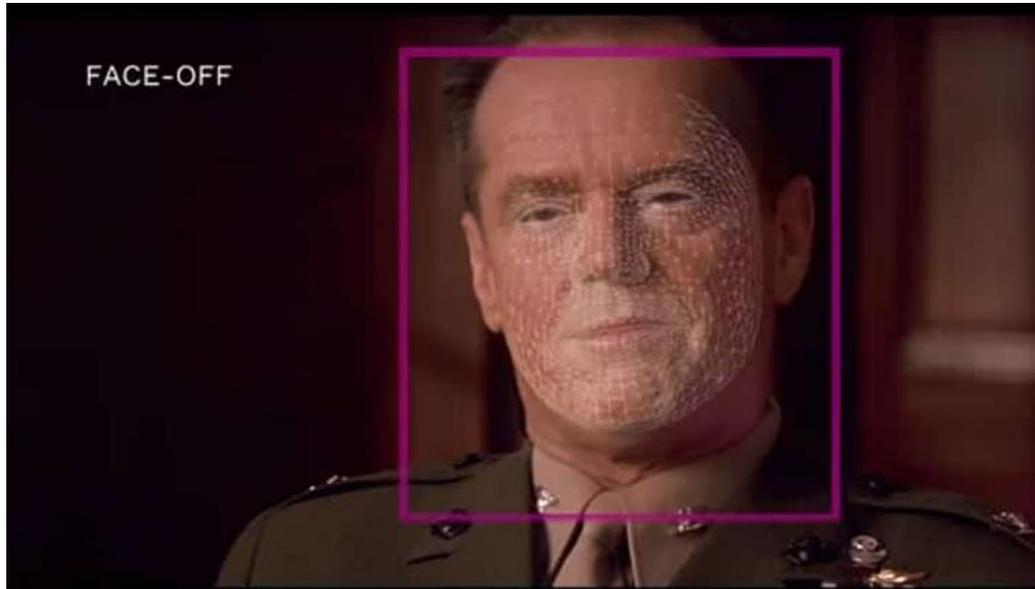
On connaît tous des applications telles Snapchat qui permet de modifier des visages ou bien encore faceApp tel qu'on le voit ci-dessous. La photo de départ est issu du site [Thispersondoesnotexist](http://Thispersondoesnotexist) il s'agit donc d'avatars et non de personnes réelles.

On peut voir différentes modification apportées au visages ; rajeunissement, vieillissement, lunettes, changement de sexe, mélange de 2 portraits avec une célébrité... (originale à gauche).



## Autres exemples :

Citons aussi l'émission « **C'est Canteloup** » qui utilise largement cette technologie pour s'immiscer dans la peau de ses personnages de manière plus réaliste.



## Pour ses aspects positifs :

Au cinéma où cette technique est étudiée et sera prochainement utilisée par des réalisateurs ou des sociétés de doublages pour faire en sorte que le doublage dans d'autres langues puisse être le plus réaliste possible (synchronisation des lèvres avec le doublage en langue étrangère).

[Site phonandroid](#)





# Des exemples et des usages

## Pour ses aspects négatifs

[Barak Obama insulte Donald Trump](#); fakenews ou réalité ?



[source: France-info](#)

[Boggie dénonce](#) la retouche photo





# Comment identifier les deepfakes





# Comment identifier les Deepfakes

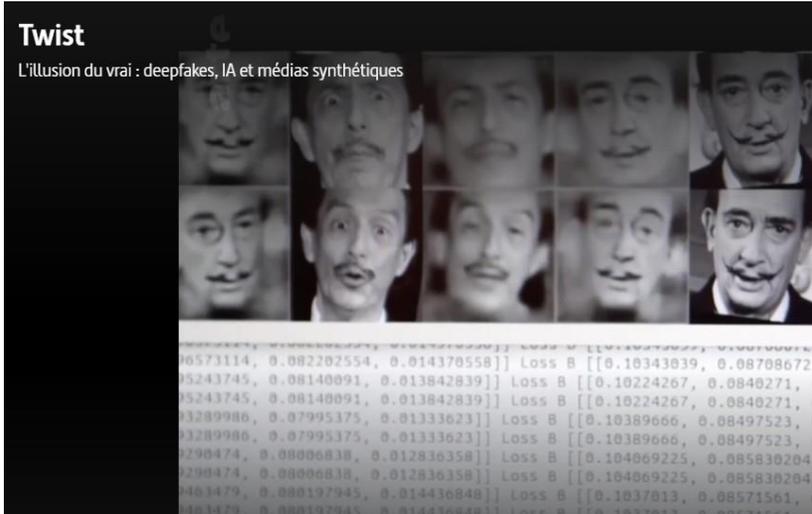
FranceCulture nous éclaire dans « La méthode scientifique »

Deepfake : faut-il le voir pour le croire ? - [Audio de 58 min](#)



Avec les « deepfake », peut-on encore croire ce que l'on voit ? - [Audio de 7 min](#)





L'émission "[Twist](#)" sur Arte explore ce phénomène

Des [exemples](#) de séquences pédagogiques proposées par l'Inspé de Lyon.

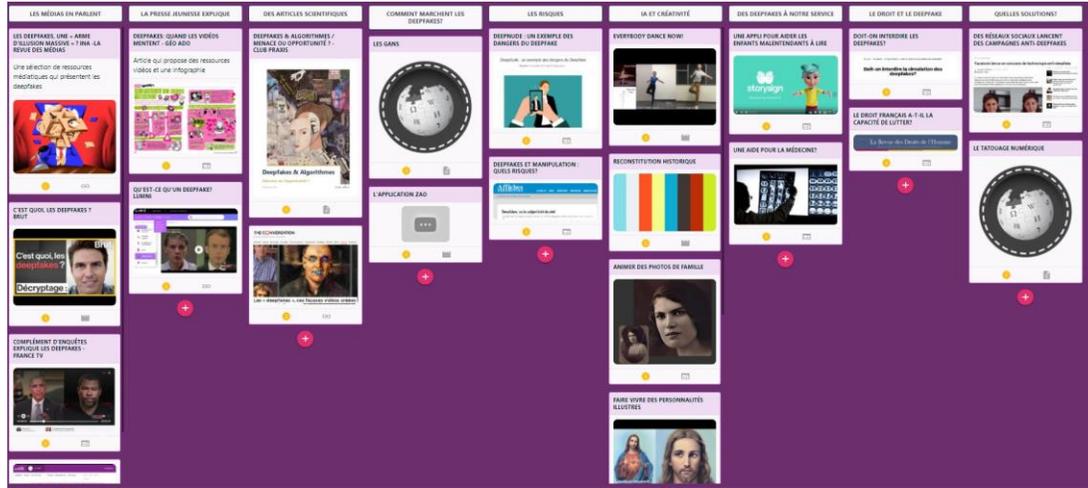
*Pistes de séances pédagogiques  
autour du deepfake*

*Cycles 3 et 4*





# Pour aller plus loin



Un [padlet](#) intéressant



Des [exemples](#) dans l'histoire de retouche photo



Un petit [jeu](#) pour identifier des photos réelles ou non