

**RÉGION
SUD**
PROVENCE
ALPES
CÔTE D'AZUR



COMITÉ
RÉGIONAL
DE TOURISME

Intelligence Artificielle

Comment cette révolution
technologique façonnera-t-elle
notre avenir ?

Michel Ruiz





Plan

- **Principes et fondamentaux de l'Intelligence Artificielle**
- **Applications et innovations de l'IA**
- **Perspectives et défis éthiques/sociaux de l'IA**



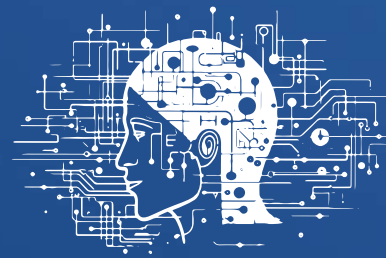
Naissance de l'IA

1956 La Conférence de Dartmouth

“tout aspect de l'apprentissage et de n'importe quelle caractéristique de l'intelligence peut être si précisément décrit qu'en principe, une machine devrait pouvoir être fabriquée pour simuler l'intelligence”

1. Machines automatiques
2. Comment programmer un ordinateur pour qu'il utilise un langage ?
3. Les réseaux de neurones
4. Théorie de la taille d'un calcul
5. L'auto-amélioration
6. Abstractions
7. Hasard et créativité





+ 70 ans de R&D

Les débuts de l'IA (1950s-1960s)

L'histoire de l'IA commence en 1956 avec la conférence de Dartmouth, où des chercheurs comme John McCarthy et Marvin Minsky ont posé les bases du domaine. À cette époque, l'IA était principalement axée sur la résolution de problèmes et la recherche symbolique.

1950 ● 1960

Les années d'hiver

Après des débuts prometteurs, l'IA a connu plusieurs "hivers" où le progrès a été lent en raison de limitations techniques et de financements réduits.

Cependant, des avancées ont été réalisées dans des domaines spécialisés, tels que les systèmes experts.

1970 ● 1990

L'ère du Machine Learning

Avec l'augmentation de la puissance de calcul et la disponibilité de grandes quantités de données, l'IA a connu un renouveau grâce aux techniques de machine learning. Les algorithmes comme les réseaux de neurones ont permis des avancées significatives dans des domaines comme la reconnaissance d'images et la traduction automatique.

● 2000

Modèles de Langage et IA Générative

NLP et TALN
Word Embeddings
Modèles de séquence
Transformer et Attention
GPT et BERT
IA Générative

2010 ● 2020





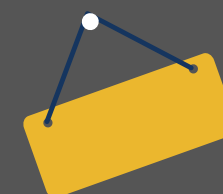
l'Apprentissage Automatique (Machine Learning)

“l'IA apprend à partir de données”



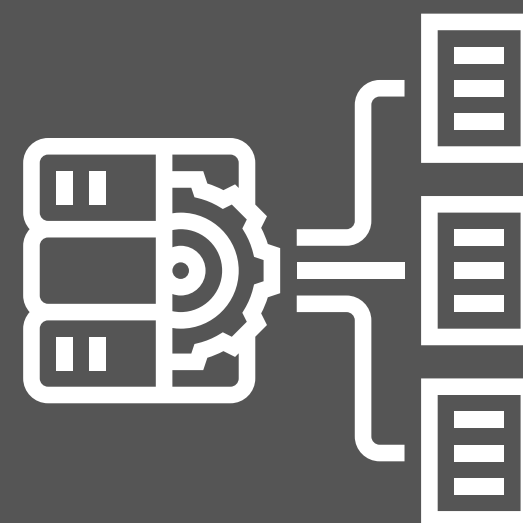
Apprentissage supervisé

Chaque exemple de données
est associé
à une étiquette ou une sortie



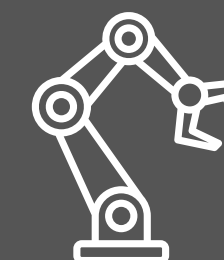
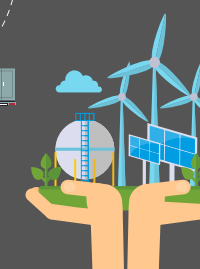
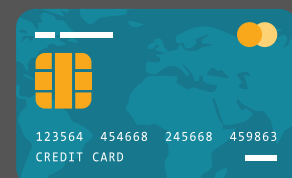
Apprentissage non supervisé

Données non étiqueté. Le système
tente de tirer des conclusions à partir
des données sans orientation



Apprentissage par renforcement

Apprentissage des actions
optimales dans un environnement
en échange de récompenses.

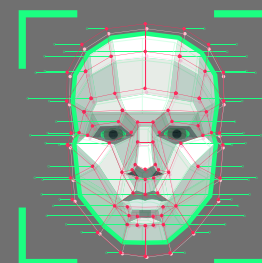


“L'apprentissage automatique
fondement de l'IA”



Les réseaux de **Neurones**

“Modèles informatiques inspirés du cerveau humain”



tripadvisor

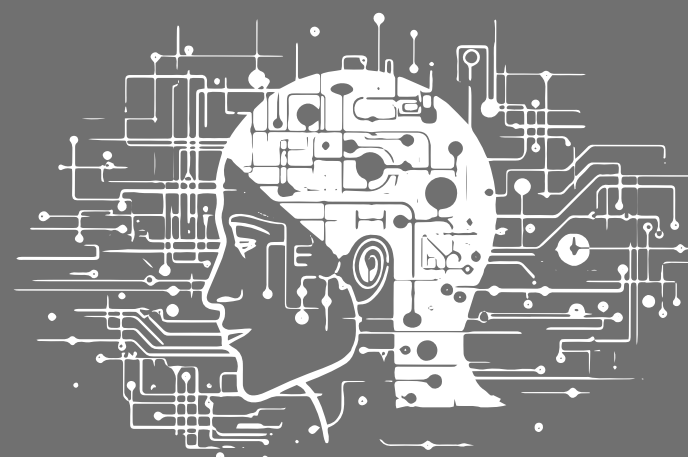
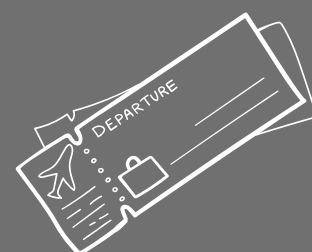


Classification

Catégoriser des données en classes prédéfinies, comme distinguer des commentaires positifs de négatifs

Prédiction

Utilise des données passées pour estimer des événements futurs, comme prévoir la demande touristique



Recommandation

Suggère des choix personnalisés aux utilisateurs

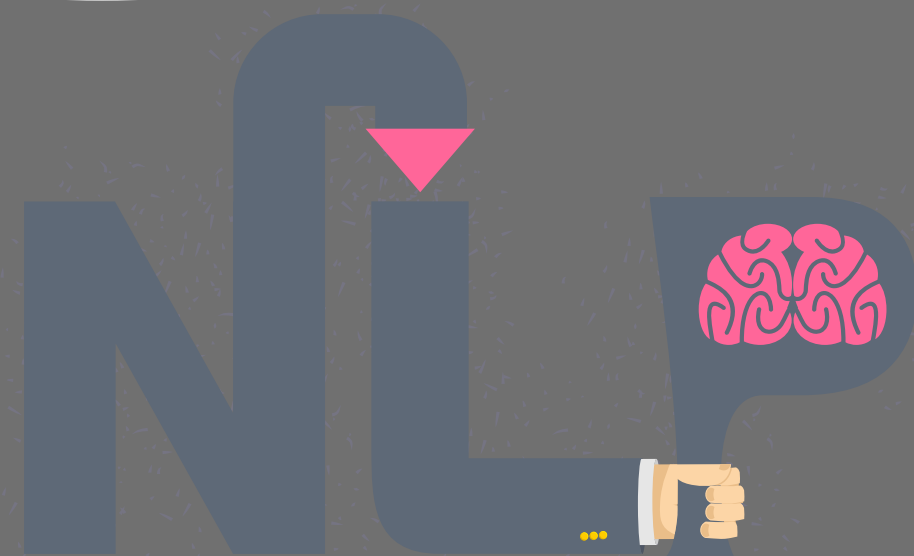


“Les réseaux de neurones rendent l'IA plus **intelligente**”



Le Traitement du Langage Naturel (NLP)

“Permet aux machines de comprendre, interpréter et répondre au langage humain”



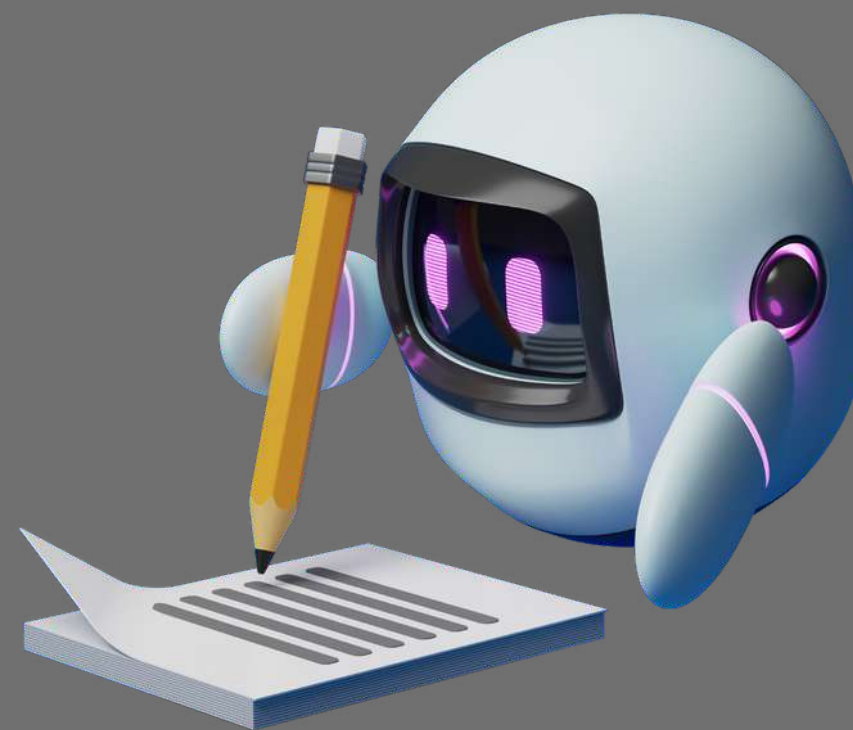
Le NLP utilise des algorithmes complexes et des modèles de machine learning, comme les réseaux de neurones, pour comprendre et répondre au langage humain.



“Le NLP rend les machines **compréhensibles et utiles**”



- Applications et innovations de l'IA





La santé

“L'IA a le potentiel de révolutionner la médecine en améliorant la précision, l'efficacité et l'accessibilité des soins de santé”

MÉDECINE PRÉDICTIVE



PRÉDICTION D'UNE MALADIE
ET/OU DE SON ÉVOLUTION

MÉDECINE DE PRÉCISION



RECOMMANDATION DE
TRAITEMENT PERSONNALISÉ

AIDE À LA DÉCISION



DIAGNOSTIQUE
ET THÉRAPEUTIQUE

- **Gestion de Grandes Quantités de Données**

- **Précision**
- **Apprentissage Continu**
- **Automatisation**
- **Accessibilité**

ROBOTS COMPAGNONS

NOTAMMENT POUR LES
PERSONNES ÂGÉES
OU FRAGILES

CHIRURGIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR



PRÉVENTION

en population générale

- ANTICIPATION D'UNE ÉPIDÉMIE
- PHARMACOVIGILANCE

**RÉGION
SUD**
PROVENCE
ALPES
CÔTE D'AZUR



COMITÉ
RÉGIONAL
DE TOURISME

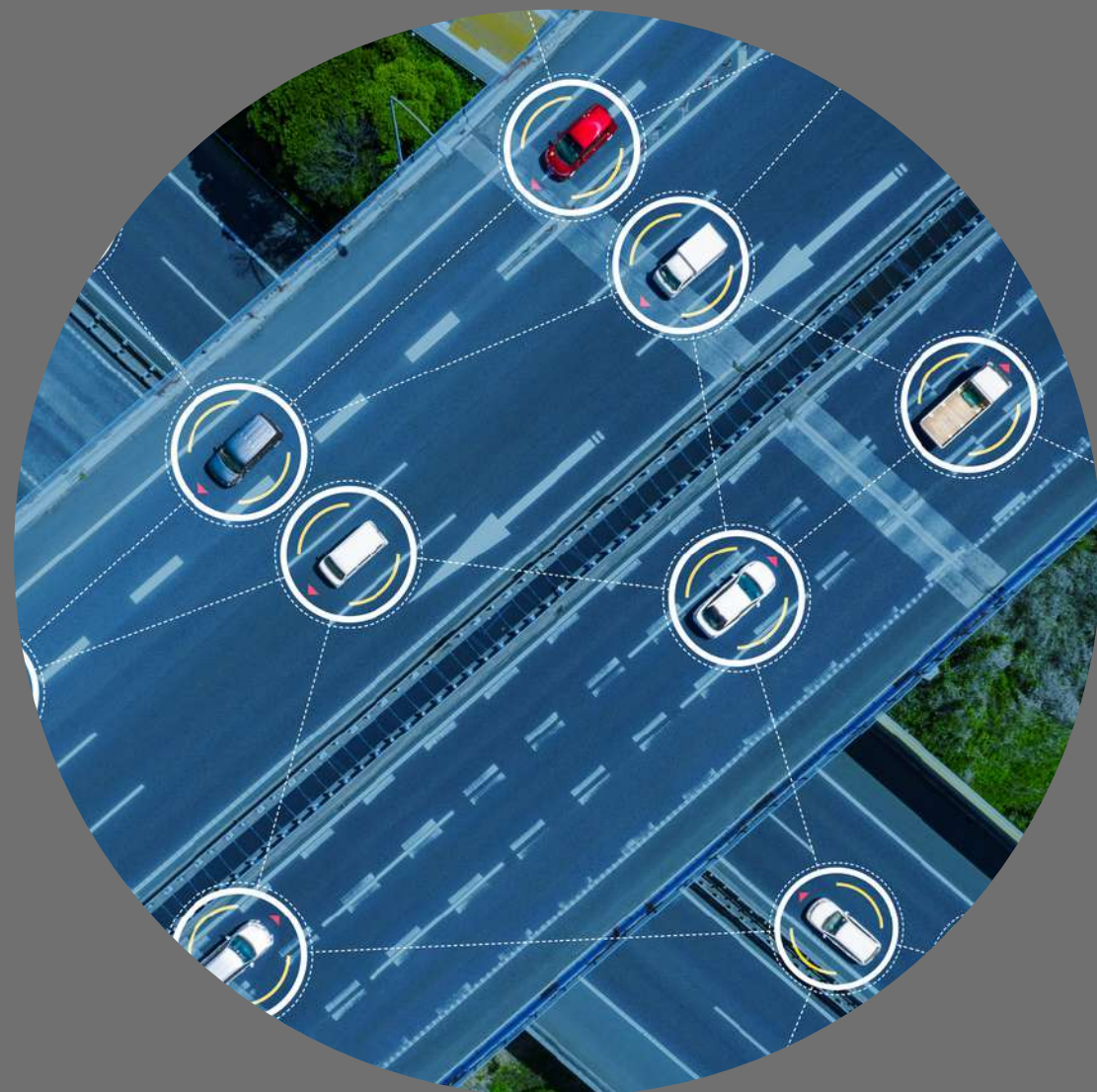
**Comment détecter des chutes
grâce à des lunettes connectées ?**





Le transport

“L'IA rend le transport plus sûr, plus efficace et plus durable”



- Véhicules Autonomes
- Optimisation du Trafic
- Systèmes de Navigation Intelligents
- Maintenance Prédicative
- Sécurité Routière

**RÉGION
SUD**
PROVENCE
ALPES
CÔTE D'AZUR



COMITÉ
RÉGIONAL
DE TOURISME





Autres domaines...

Éducation

Systemes de Tutorat Intelligent : Des programmes d'IA personnalisent le matériel d'apprentissage en fonction des besoins de chaque élève.



Finance

Détection de la Fraude : L'IA peut analyser des millions de transactions en quelques secondes pour identifier des activités suspectes.



Industrie

Maintenance Prédictive : L'IA peut prédire quand les machines dans les usines auront besoin de maintenance, économisant ainsi du temps et de l'argent.



**RÉGION
SUD**
PROVENCE
ALPES
CÔTE D'AZUR



COMITÉ
RÉGIONAL
DE TOURISME

Questions...





Tourisme

Chatbots pour le Service Client : Les chatbots alimentés par l'IA peuvent fournir des informations en temps réel aux touristes.

Recommandations de Voyage Personnalisées : L'IA analyse les préférences des utilisateurs pour recommander des destinations et des activités.

Traduction en Temps Réel : Des applications de traduction alimentées par l'IA aident les voyageurs à communiquer dans des langues étrangères.

Gestion de l'Hébergement : L'IA peut optimiser les prix des chambres d'hôtel en fonction de la demande.

Analyse des Avis des Clients : L'IA peut analyser les commentaires des clients pour améliorer les services.





Creation d'un influenceur IA région Sud

Étape 1 : Conception de l'Avatar Outil IA :
Générateurs d'images 3D ou 2D

Étape 2 : Définition de la Personnalité (persona)
Outil IA : Modèles de langage (GPT-4)

Étape 3 : Définition de la ligne éditoriale et plan
de campagne
Outil IA : Modèles de langage (GPT-4)

Étape 4 : Création des Contenus Générateurs de
texte et de scénarios #
Générateurs de photos et de vidéos



Midjourney



Creation d'une campagne IA région sud

Étape 1 : Conception de l'Avatar

- Type de photographie
- Objectif utilisé
- Distance
- sujet (description détaillée)
- Direction (orientation de la photo)
- type de film (pellicule)
- Aspect (format)

A Photograph of a sun-kissed white man with tousled brown hair and piercing blue eyes stands confidently at the edge of the shimmering Côte d'Azur beach in France. Clad in stylish shorts and a trendy t-shirt, he exudes the allure of an Instagram influencer. The scene captures a meticulously planned and beautifully executed marketing photoshoot, with every detail meticulously arranged to showcase the picturesque landscape in the background. The colors are vibrant and saturated, reflecting the azure skies and crystal-clear waters. The composition skillfully balances the subject's casual pose with the grandeur of the coastline, invoking a sense of wanderlust and aspirational living. --ar 2:3 -





Creation d'une campagne IA région sud

Étape 2 : Définition de la Personnalité



Prompt:

Je suis entrain de créer un influenceur virtuel, son nom est Arnaud , Arnaud et né dans le sud de la France à Grasse, il est passionné de sport et de nature, il adore la photo, et aime beaucoup sa région, j'ai besoin que tu crée avec beaucoup de détail son persona

Instructions personnalisées ⓘ

Que souhaiteriez-vous que ChatGPT sache sur vous pour fournir de meilleures réponses ?

je suis responsable de la communication et du marketing de la région sud en france, je suis orienté tourisme, et je dois faire venir un maximum de visiteurs

156/1500

Comment souhaitez-vous que ChatGPT réponde ?

être formel , donner des réponses avec beaucoup de détails et se concentrer sur l'aspect opérationnel et rendement

114/1500

Activer pour les nouveaux chats

Annuler Enregistrer



**RÉGION
SUD**
PROVENCE
ALPES
CÔTE D'AZUR



COMITÉ
RÉGIONAL
DE TOURISME

Creation d'une campagne IA région sud

Étape 3 : Définition de la ligne éditoriale et plan de campagne

j'ai besoin d'établir une ligne éditoriale, pour le lancement de la page instagram d'arnaud qui va promouvoir la région Sud , je veux que tu prépare la ligne éditoriale générale ainsi qu'un calendrier de l'ensemble des postes sur le 6 premières semaines, la campagne débutera au mois de décembre, Arnaud souhaite être connu et reconnu en France et au japon. pour ce qui est des post instagram merci de me fournir un tableau xls





Creation d'une campagne IA région sud

Étape 4 : Création des Contenus

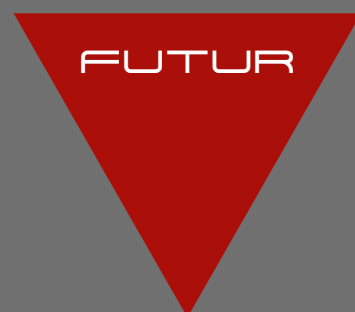




Perspectives et défis éthiques/sociaux de l'IA

1) L'IA Classificatrice : Analyser, Classifier, Distribuer

2) L'IA Générative : Générer des données de manière autonome

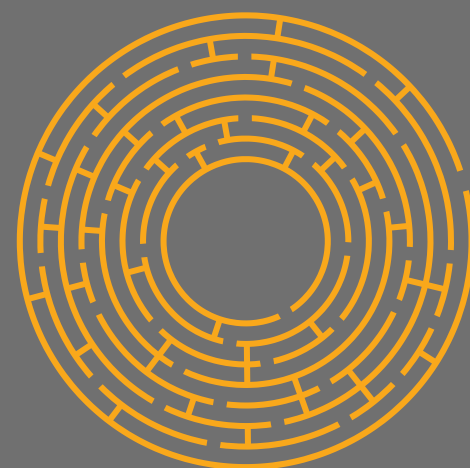


3) L'IA Interactive : Dialoguer et orchestrer des tâches pour atteindre des objectifs complexes



Inégalité d'accès

**Emploi et
automatisation**



**Polarisation et
désinformation**

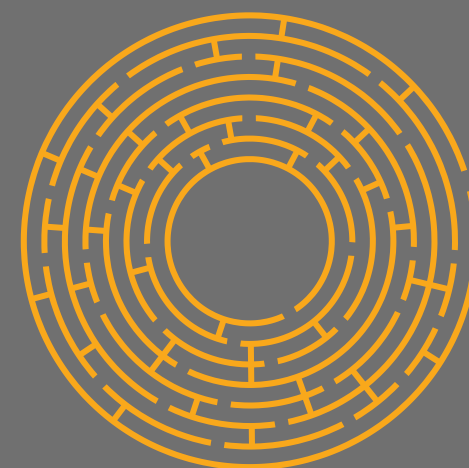
**Vie privée et
surveillance**

Sécurité



Biais algorithmique

Transparence et
explicabilité



Consentement et
autonomie

Responsabilité

Intégrité des
données



Perspectives et défis éthiques/sociaux de l'IA



Projet de loi sur l'IA par l'union européenne

- **Objectif:** Réglementer l'IA pour un développement et une utilisation sûrs et éthiques.
- **Classification du Risque:** Différents niveaux de réglementation basés sur le risque pour les utilisateurs.
- **Priorités du Parlement:** Sécurité, transparence, traçabilité, non-discrimination et respect de l'environnement.
- **Risque Inacceptable:** Interdiction de systèmes d'IA dangereux, comme la manipulation comportementale et la reconnaissance faciale en temps réel.
- **Risque Élevé:** Évaluation avant mise sur le marché, enregistrement dans une base de données de l'UE.
- **IA Générative:** Exigences de transparence, comme indiquer que le contenu est généré par l'IA.
- *Prochaines Étapes: Négociations en cours pour la forme finale de la loi, adoptée par les députés européens le 14 juin 2023.*

questions

