

Mission numérique  
du Pays Nivernais Morvan

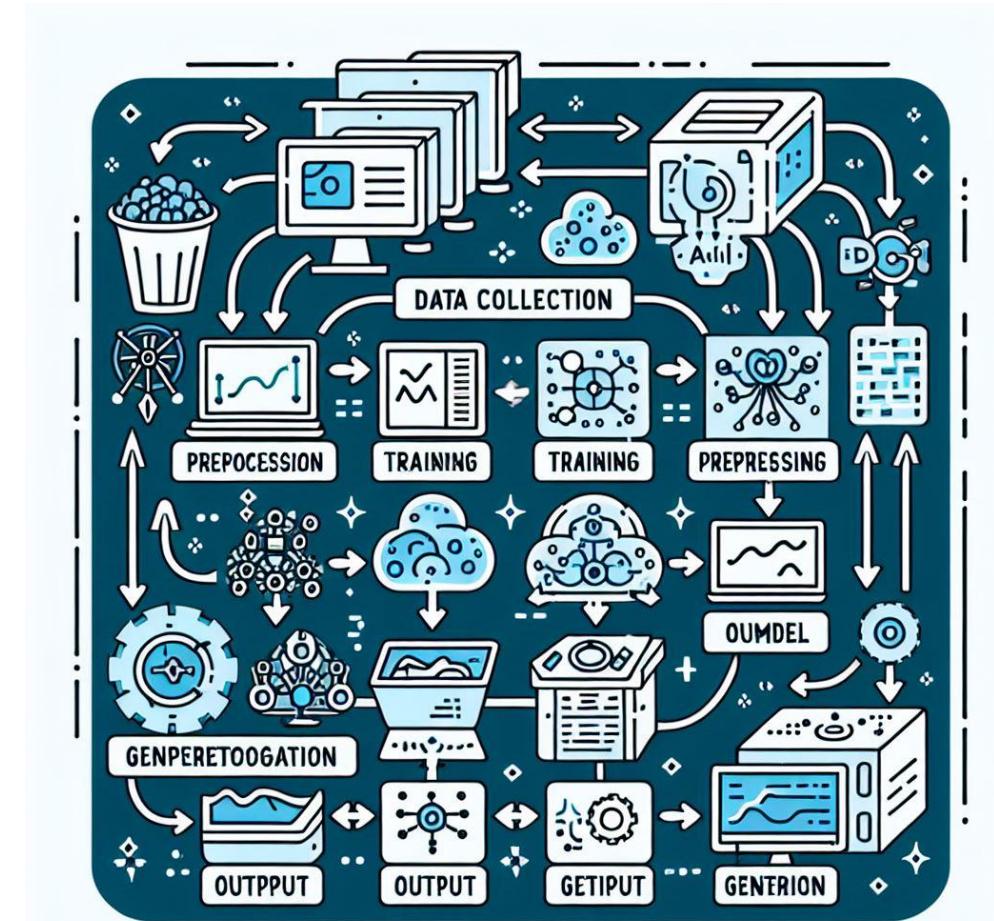
# Découverte Intelligence Artificielle **Bois frileux – 25 octobre 2025**

# Intelligence artificielle de quoi parle-t-on ?

## IA pour Intelligence artificielle AI pour Artificial Intelligence

Domaine de l'informatique : L'IA est une branche de l'informatique qui se concentre sur la création de **systèmes capables de simuler des processus cognitifs humains**.

Simulation de l'intelligence humaine : Les systèmes d'IA sont conçus pour **imiter des fonctions** telles que l'apprentissage, la résolution de problèmes et la prise de décisions.



# Une chronologie saccadée.

## Années 50

Les débuts de l'IA avec des pionniers comme Alan Turing



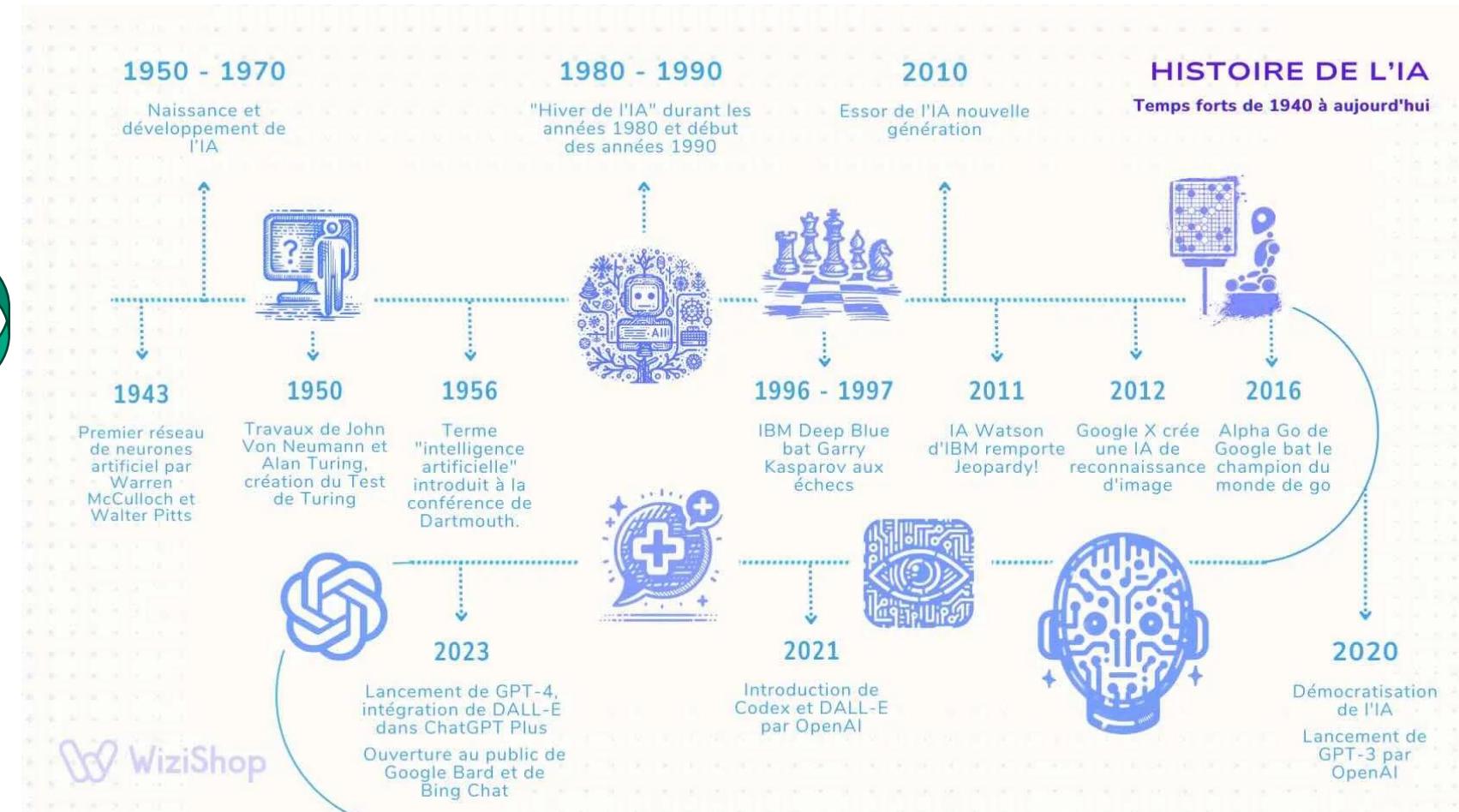
## Années 2000-2010

Émergence de l'apprentissage profond



## 30 novembre 2022

Open AI présente Chat GPT



# Les différents types d'IA

## IA générative et IA conversationnelle

Chat GPT est une IA générative et conversationnelle.

## IA cognitive

Imite les processus cognitifs humains, comme la compréhension, l'apprentissage et la prise de décisions.

## IA prédictive

Analyse des données historiques pour prédire des résultats futurs.



# Les promesses de l'IA

Automatisation des tâches complexes



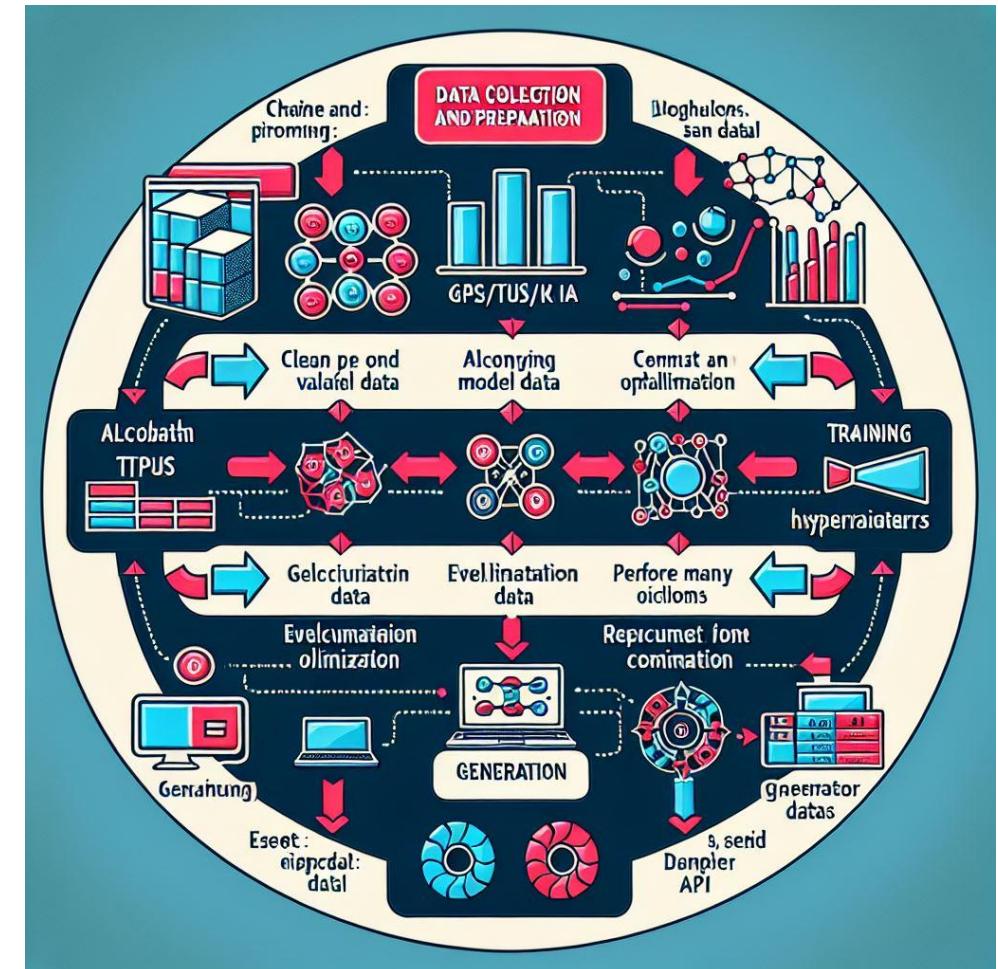
Amélioration de l'efficacité

Innovations technologiques



# Comment crée-t-on une IA, l'exemple de l'IA générative

1. Collecte et préparation des données
2. Entraînement
3. Les modèles de base
4. Réglages fins
5. Génération
6. Evaluation et amélioration



# Comment une IA arrive au résultat attendu (ou non)

Modélisation des probabilités

« De quoi Paris est-elle la  
capitale »

# Comment une IA arrive au résultat attendu (ou non)

## Modélisation des probabilités

« Paris est la capitale de la »

France : 90%  
mode : 5%  
gastronomie : 3%  
culture : 2%

# Quelques exemples d'usage des IA

Traitement du langage naturel (NLP)

Vision par ordinateur

Apprentissage automatique (Machine Learning)

Robotique

Santé

Création de contenu

## Quelques noms d'IA connues ou prometteuses en France



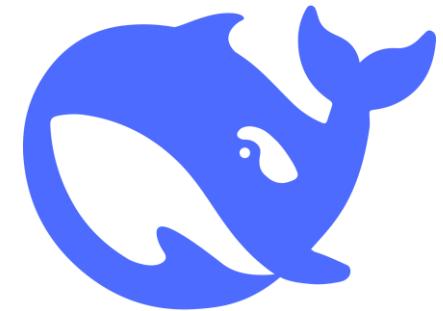
**ChatGPT**



**BIOOP  
TIMUS**



**Giskard**



# L'IA concrètement quelques exemples

## Chat GPT

- IA générative et conversationnelle
- OpenAI  
gratuit

## Copilot

- IA générative (devient conversationnelle)
- Microsoft

## Firefly

- IA spécialisée dans le traitement d'image
- Adobe

## Notebook LM

- IA générative
- Google

## Suno AI

- IA spécialisée dans la génération de musique
- Suno
- Suno | AI Music

## DelibIA

- IA spécialisée pour les collectivités
- IA de confiance
- www.delibia.fr

## CmonIA

- IA générative pour les adhérents de l'ARNIA
- Basée sur les LLM de Mistral
- Calcul de l'impact des requêtes
- CmonIA

# L'IA concrètement

## Détection des fuites d'eau

- Nevers Agglomération / Groupe Lacroix
- Optimiser la rénovation
- 200 000 m<sup>3</sup> d'eau économisés par an
- 130 MW d'électricité économisés par an



# L'IA concrètement

## ChatBot

- Irlande/Comté de Donegal
- Assistant pour les informations liés au recyclage et à la collecte
- 70% d'appels en moins



# L'IA concrètement

## Dicte.ai

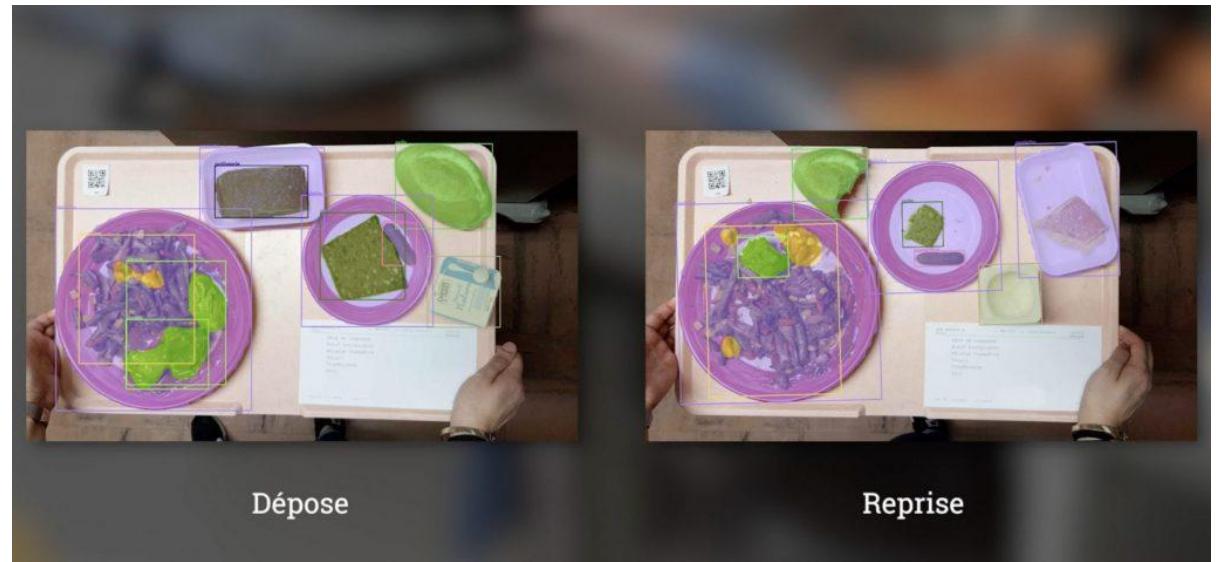
- Basée en Haute-Saône
- Transcription et génération de comptes-rendus de réunions
- Chatbot pour rechercher dans ces contenus



# L'IA concrètement

## Foodintech

- Travail avec le CHU de Dijon
- Analyse des plateaux repas
- Amélioration du suivi nutritionnel des patients



# L'IA concrètement

## Previzo

- Région Centre-Val-de-Loire
- S'adapter à la transition climatique
- Structurer puis exploiter la donnée
- IA Frugale



# Les impacts sociaux de l'intelligence artificielle

- **L'emploi** : une grande reconfiguration du monde du travail : impact de l'automatisation et des processus visant à augmenter l'efficacité des personnes
- **Les risques d'augmentation des inégalités sociales**
- **Les conséquences sociales sur les travailleurs de l'IA** : extraction des métaux, travail du clic
- **Impacts sur la santé physique et mentale** : pollution, conséquences cognitives, l'IA anxiété

# Les impacts sociaux positifs de l'IA

- **L'IA au bénéfice de la santé** : chirurgie assistée par ordinateur, prothèses intelligentes, détection de pathologies, robots d'assistance aux personnes (âgées ou fragiles, prévention en psychiatrie, lutte contre les stéréotypes, recherche médicale)
- **L'IA au service de l'éducation** : personnalisation des processus d'apprentissage, automatisation de la correction des évaluations, l'IA comme sujet d'expérience et d'éducation
- **L'IA pour améliorer nos déplacements** : amélioration de la sécurité (capteurs d'obstacles), Fluidification du trafic, amélioration de l'expérience utilisateur

# Les impacts environnementaux

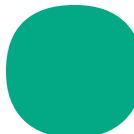
- Métaux et minéraux, besoins énergétiques, consommation d'eau
- Conséquences sur le climat
- Artificialisation des sols

# Les impacts environnementaux

- **Les solutions :**

- L'IA pour la lutte contre le changement climatique
- Le choix des IA spécialisées
- La notion de frugalité
- Le bon sens
- Se préparer à certains renoncements et prolonger la durée de vie des équipements

IA,  
parlons-en



Mission numérique  
du Pays Nivernais Morvan