



Séminaire Agro et Agri à l'Ère de l'IA et de la Data : Quelles opportunités pour aujourd'hui et demain ?

27 mars 2025
Saint-Jean-de-Monts

Partagez votre expérience :

 @adnouest



Ludovic M'BONGUE

**Communauté de commune
Océan Marais de Monts**

Directeur – service Développement
Economique





COMMUNAUTÉ
DE COMMUNES
**Océan Marais
de Monts**



OMDM | DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE



Sophie MOUNIAU

ADN OUEST

Cheffe de Projet



ADN Ouest : Agir pour le Développement du Numérique en Pays de la Loire et en Bretagne

UN LARGE RÉSEAU

760	Structures adhérentes
+4800	Membres
140	Évènements
2	Régions

4 ENJEUX MAJEURS

	Emploi et formation
	Transition Numérique
	RSE
	Innovation

7 COMMUNAUTÉS THÉMATIQUES

	Numérique Responsable		Stratégie Digitale
	Santé		Data & IA
	Infra & services		Management
	Cybersécurité		

DES PROGRAMMES AU SERVICE DE LA FILIÈRE

	2 Observatoires : métiers et compétences numériques / maturité data
	1 Fonds de Dotation : ADN Solidarity
	1 accélérateur de projets innovants : ADN Booster

DES PÔLES TERRITORIAUX

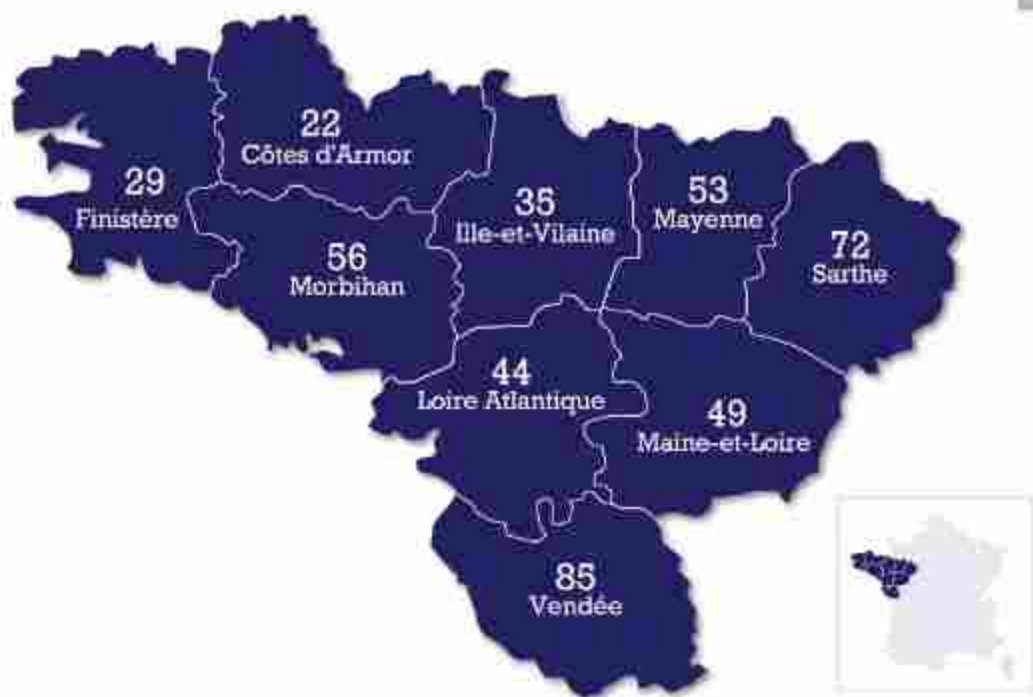
ADN 44
ADN 29
ADN 49
ADN 56
ADN 35
ADN 22
ADN 85



DES CERCLES METIERS

	DPO
	DSI
	CMO
	INNO

Qu'est-ce qu'une communauté thématique ?



Une communauté ADN Ouest rassemble des **membres de l'association**, où qu'ils soient dans le Grand Ouest, autour d'une grande **thématique d'intérêt**.

Chacune des 7 communautés fédère ses membres autour d'une **ambition et d'objectifs communs**, qu'elle décline en **projets, événements, outils, ressources et contenus collaboratifs**.

Les valeurs

Partager les expertises
Développer les usages
Promouvoir et sensibiliser
Et surtout avoir le plaisir de se retrouver !

Nos projets

- Data storytelling
- Éthique et IA
- L'entreprise data managée : enquête de maturité data
- Data gouvernance
- Cercle des DPO

7 thématiques

- Stratégie Data en entreprise
- Gouvernance des données
- Acculturation
- Usages
- Sociétal / Éthique
- Technique
- Réglementaire



Cédric MISOFFE
Business & Decision

Pilote



Laëtitia POILVET
Voltyge

Sponsor

Nos prochains événements

- 27/03 en Vendée : Séminaire Agro et Agri à l'Ère de l'IA et de la Data : Quelles opportunités pour aujourd'hui et demain ?
- 01/04 à Brest : L'IA et l'environnement : comment l'intelligence artificielle peut-elle avoir un impact positif ?
- 16/09 à Nantes : Salon de la DATA&IA

La communauté ADN Data & IA

Créée en septembre 2019

239 membres inscrits

Équipe d'animation

Sponsor : Laetitia POILVET (Voltyge)

Pilote : Cédric MISSOFFE (Orange Business)

Animatrices / animateurs :

- Christian Bonnin (Integraal MD)
- Arnaud Castex (BPCE SI)
- Christophe Burguin (CGI)
- Olivier Lagrandeur (Data Inceptio.ai)
- Rodolphe Francou (JEMS)
- Florent Duval (Crédit Agricole Atlantique Vendée)
- Mathilde Wiss (Inöweeno)
- Simon Boisserpe (Atlanpole)

5 groupes actifs

- Datamanagouv
- Data storytelling
- Ethique & IA
- Cercle des DPO
- GT hackathon IA 2025

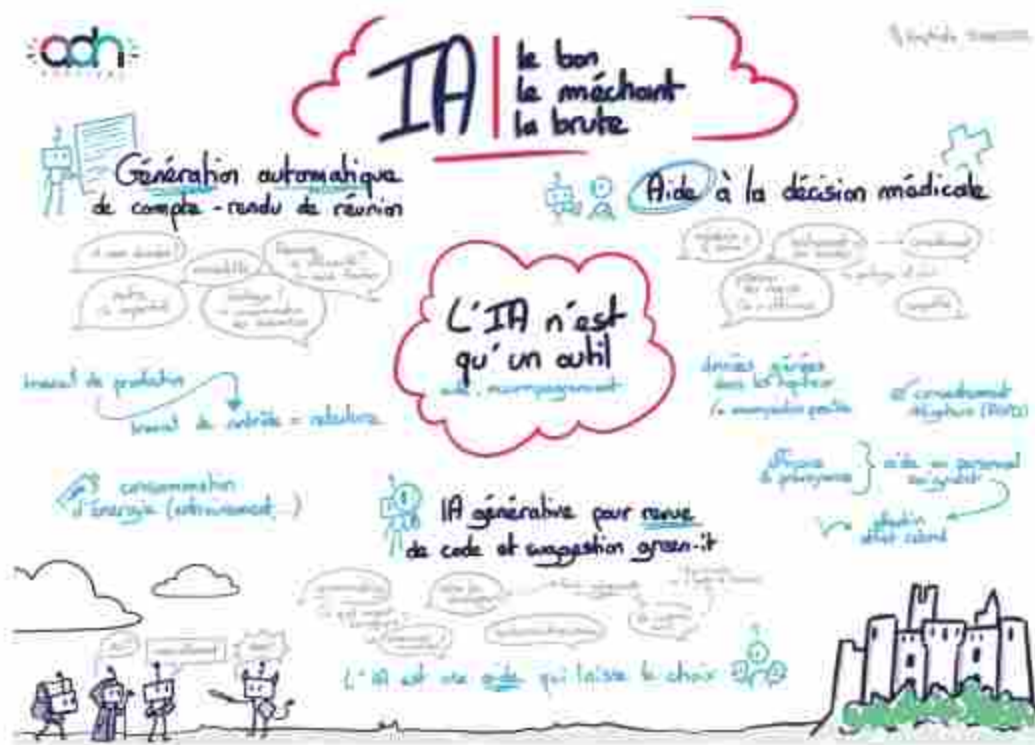
Membre consortium EDIH DIVA



Ressources ADN Data & IA depuis 2023...



Serious game (jeu de cartes)



Facilitation graphique

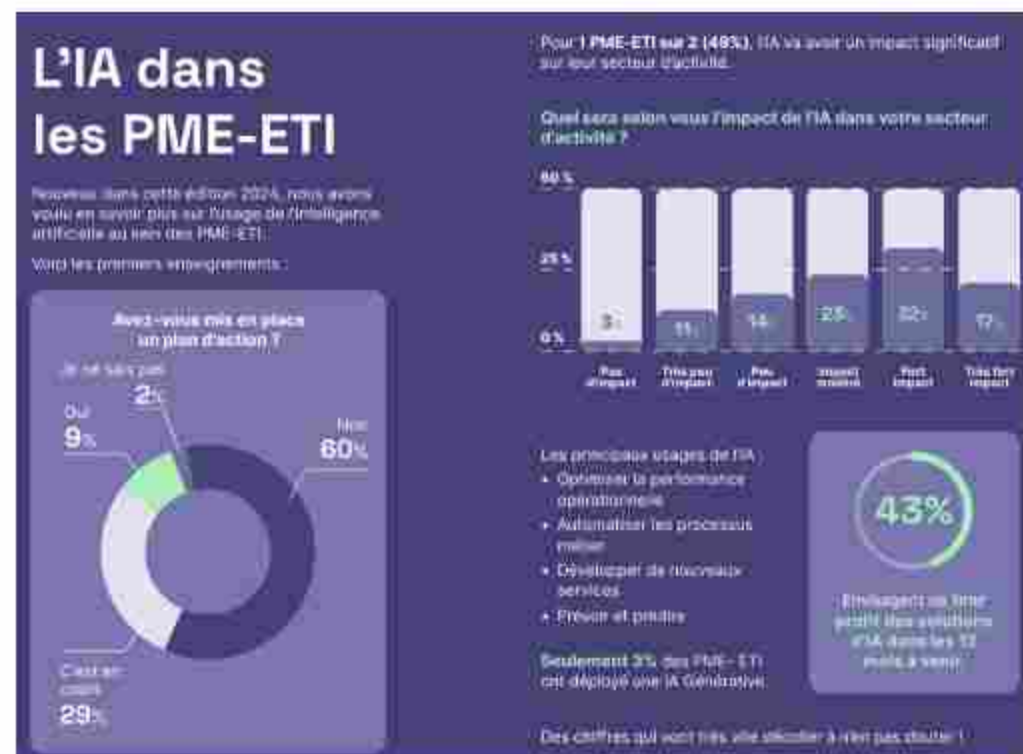


Livre Blanc

Ressources ADN Data & IA depuis 2023...



Replay vidéo



Observatoire data/IA

Les organisateurs



**Bérengère
DANCLA**

Dév.éco.

*Com. com.
Océan
Marais de
Monts*



**Laure
REMAUD**

RSI

Seenovia



**Amélie
CORDIER**

CEO

Graine d'IA



**Christophe
BARTHEAU**

DSI

La Mie Câline



**David
HUGUET**

Fondateur

Archi-volt



**Jean-Charles
RONGÈRE**

Directeur général
& associé

Cross Data

Programme de la journée :

- 1. 10h00 : Accueil café**
- 2. 10h30 : Introduction à l'IA par Amélie CORDIER ingénieure, docteure en intelligence Artificielle**
- 3. 11h15 à 12h30 : IA et Data dans les projets Agri et Agro, quels facteurs clés de réussite ?**
- 4. 13h45 à 16h : 6 ateliers proposés**
- 5. 16h à 17h15 : retours d'expériences**

Introduction à l'IA



Amélie CORDIER

Graine d'IA
CEO

Qu'est-ce que l'intelligence artificielle ?

Si seulement nous étions tous d'accord...

≈ 60 ans



```
Welcome to

EEEEEE LL      IIII  ZZZZZZ  AAAAA
EE      LL      II    ZZ      AA  AA
EEEEEE LL      II    ZZZ      AAAAAA
EE      LL      II    ZZ      AA  AA
EEEEEE ELLLLL IIII ZZZZZZ  AA  AA

Eliza is a mock Rogerian psychotherapist.
The original program was described by Joseph Weizenbaum in 1966.
This implementation by Norbert Landsteiner 2005.

ELIZA: Is something troubling you ?
YOU:   Men are all alike.
ELIZA: What is the connection, do you suppose ?
YOU:   They're always bugging us about something or other.
ELIZA: Can you think of a specific example ?
YOU:   Well, my boyfriend made me come here.
ELIZA: Is it important to you that your boyfriend made you come here ?
YOU:   He says I'm depressed much of the time.
ELIZA: I am sorry to hear that you are depressed.
YOU:   It's true. I am unhappy.
ELIZA: Can you explain what made you unhappy ?
YOU:
```

1964

Définis l'intelligence artificielle en une phrase et ajoute une illustration

L'intelligence artificielle (IA) est un ensemble de techniques et d'algorithmes permettant aux machines de simuler des capacités cognitives humaines, comme l'apprentissage, le raisonnement et la perception. Voici une illustration représentant l'IA :



Created with DALL·E

Voici une illustration représentant l'intelligence artificielle.

Poster une question

+

Rechercher

Raisonnement

...

2025

Quelques définitions...

La construction de programmes informatiques qui s'adonnent à des tâches qui sont, pour l'instant, accomplies de façon plus satisfaisante par des êtres humains, car elles demandent des processus mentaux de haut niveau tels que : l'apprentissage perceptuel, l'organisation de la mémoire et le raisonnement critique. »



Selon Marvin Minsky, en 1956



AI currently encompasses a huge variety of subfields, ranging from general-purpose areas, such as learning and perception to such specific tasks as playing chess, proving mathematical theorems, writing poetry, and diagnosing diseases. AI systematizes and automates intellectual tasks and is therefore potentially relevant to any sphere of human intellectual activity. In this sense, it is truly a universal field.

Selon AI, a modern approach, en 2004

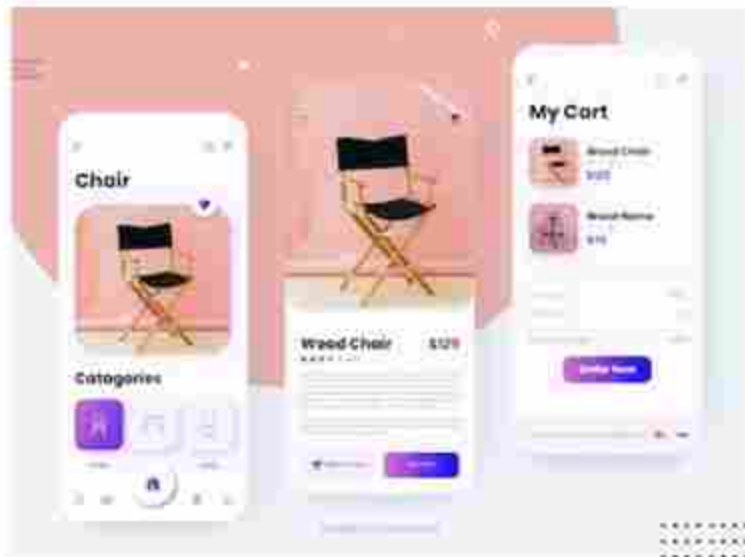
L'**intelligence artificielle (IA)** est la capacité des machines à effectuer des tâches typiquement associées à l'**intelligence humaine**, comme l'**apprentissage**, le **raisonnement**, la **résolution de problème**, la **perception** ou la **prise de décision**.
L'intelligence artificielle désigne également le champ de recherche visant à développer de telles machines ainsi que les systèmes informatiques qui en résultent.

Selon Wikipédia, en 2025

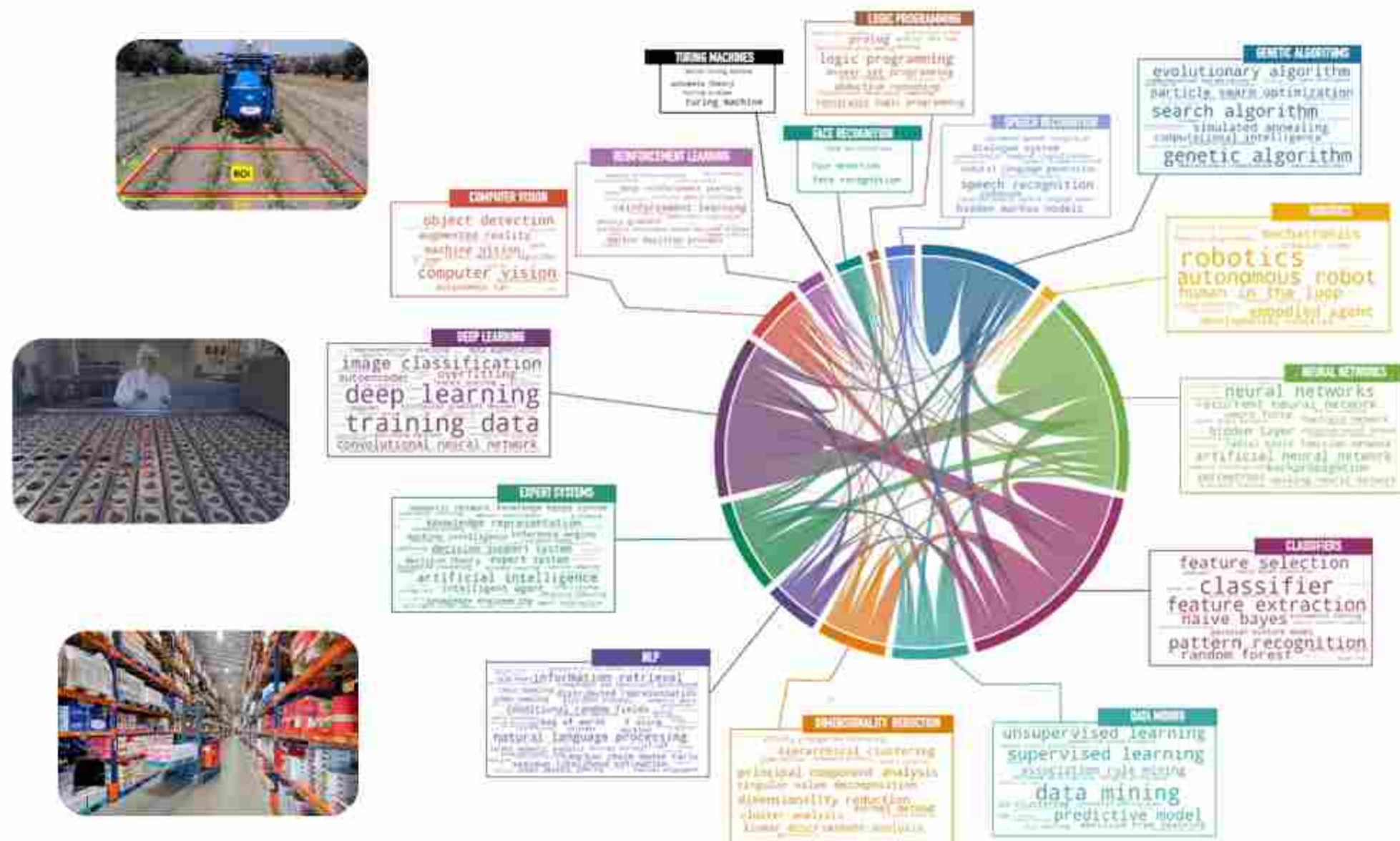
Bah c'est ChatGPT quoi. Vous n'avez qu'à lui demander.
Selon Jasmine, en BTS compta, assise à côté de moi dans le train



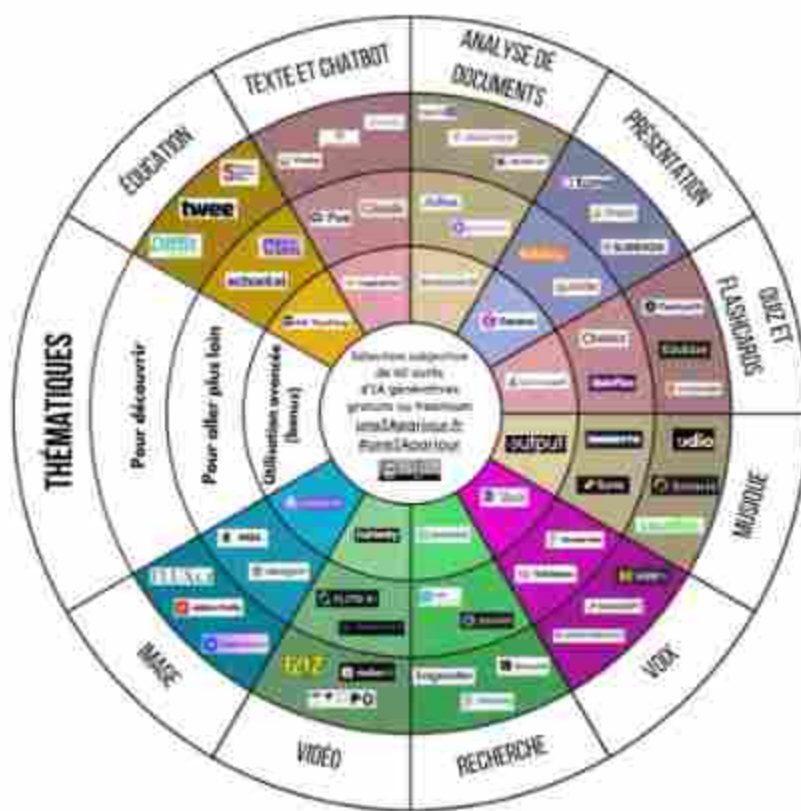
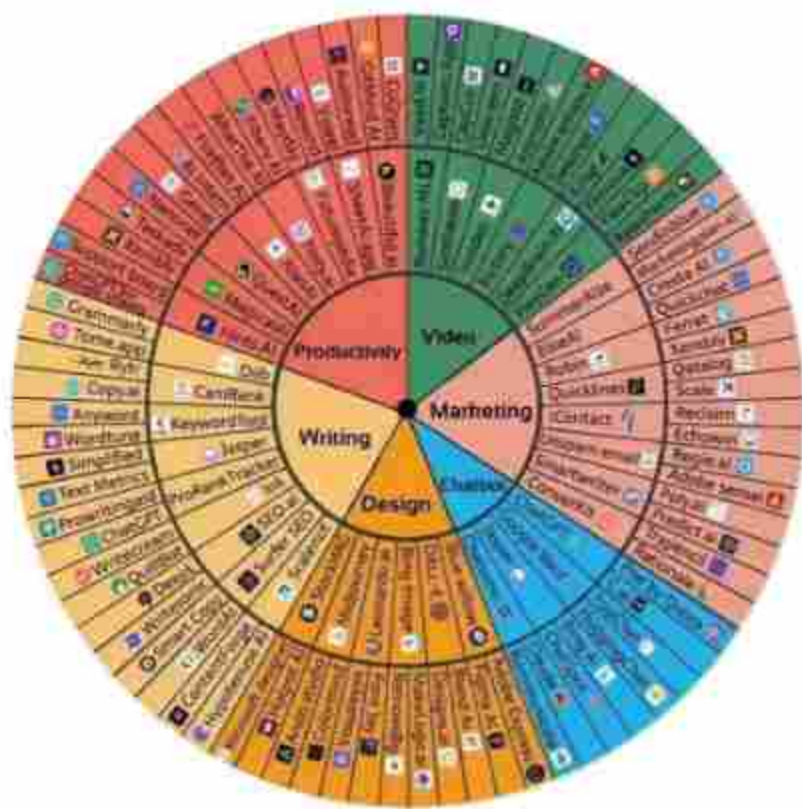
Des usages du quotidien depuis des années...



Des solutions technologiques au service de nombreux cas d'usages



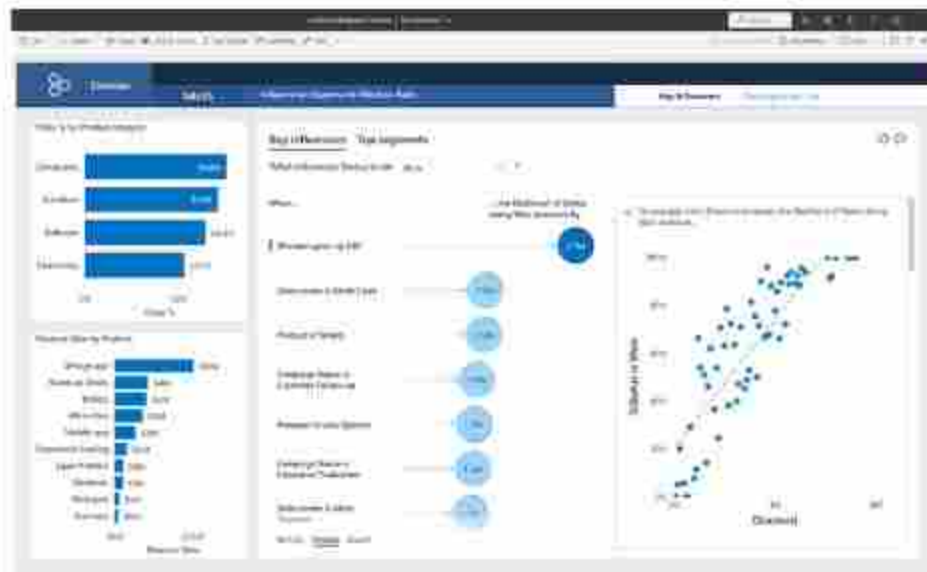
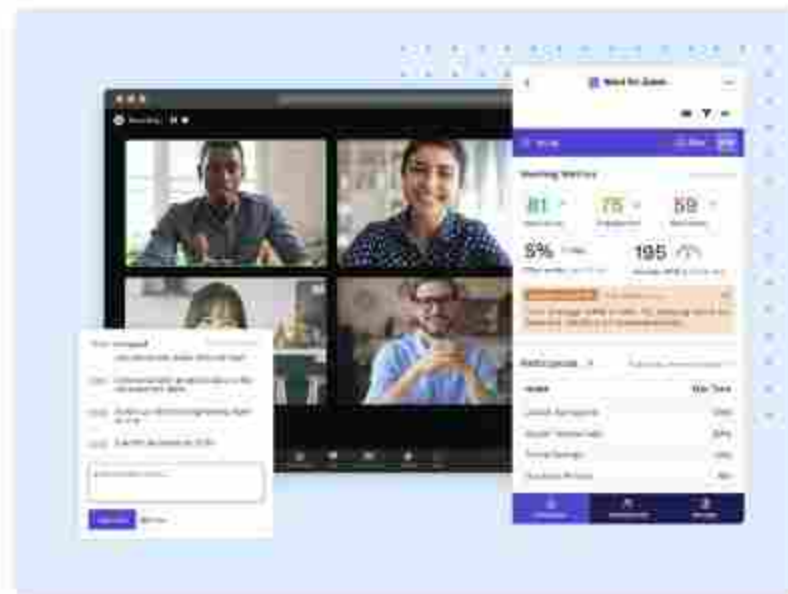
Une jungle d'outils qui promet de *"booster votre productivité au quotidien"*



Comparatif IA 2025

SPY AI	ChatGPT	Mistral	Claude	Gemini	Perplexity	DeepSeek	Gwen
13 Core Skills from 100000+ TOP Functions							
Search Recherche plus ou moins précise Recherche sans limitation de portée	Oui Recherche 20 Recherche 20	Oui Recherche 20 Recherche 20	Oui Recherche 20 Recherche 20	Oui Recherche 20 Recherche 20	Oui Recherche 20 Recherche 20	Oui Recherche 20 Recherche 20	Oui Recherche 20 Recherche 20
Prochaines améliorations prévues Améliorations de la qualité des réponses Nouveaux modèles de langage	Oui Améliorations 20 Nouveaux modèles 20	Oui Améliorations 20 Nouveaux modèles 20	Oui Améliorations 20 Nouveaux modèles 20	Oui Améliorations 20 Nouveaux modèles 20	Oui Améliorations 20 Nouveaux modèles 20	Oui Améliorations 20 Nouveaux modèles 20	Oui Améliorations 20 Nouveaux modèles 20
Intégration d'outils Intégration d'outils et de services	Oui Intégration 20 Services 20	Oui Intégration 20 Services 20	Oui Intégration 20 Services 20	Oui Intégration 20 Services 20	Oui Intégration 20 Services 20	Oui Intégration 20 Services 20	Oui Intégration 20 Services 20
Support d'API et d'intégrations Support d'API et d'intégrations	Oui Support 20 Intégrations 20	Oui Support 20 Intégrations 20	Oui Support 20 Intégrations 20	Oui Support 20 Intégrations 20	Oui Support 20 Intégrations 20	Oui Support 20 Intégrations 20	Oui Support 20 Intégrations 20
Accès aux données Accès aux données	Oui Accès 20 Données 20	Oui Accès 20 Données 20	Oui Accès 20 Données 20	Oui Accès 20 Données 20	Oui Accès 20 Données 20	Oui Accès 20 Données 20	Oui Accès 20 Données 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Personnalisation Personnalisation	Oui Personnalisation 20 Options 20	Oui Personnalisation 20 Options 20	Oui Personnalisation 20 Options 20	Oui Personnalisation 20 Options 20	Oui Personnalisation 20 Options 20	Oui Personnalisation 20 Options 20	Oui Personnalisation 20 Options 20
Performance Performance	Oui Performance 20 Vitesse 20	Oui Performance 20 Vitesse 20	Oui Performance 20 Vitesse 20	Oui Performance 20 Vitesse 20	Oui Performance 20 Vitesse 20	Oui Performance 20 Vitesse 20	Oui Performance 20 Vitesse 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20
Intégration de plugins Intégration de plugins	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 20	Oui Intégration 20 Plugins 2		

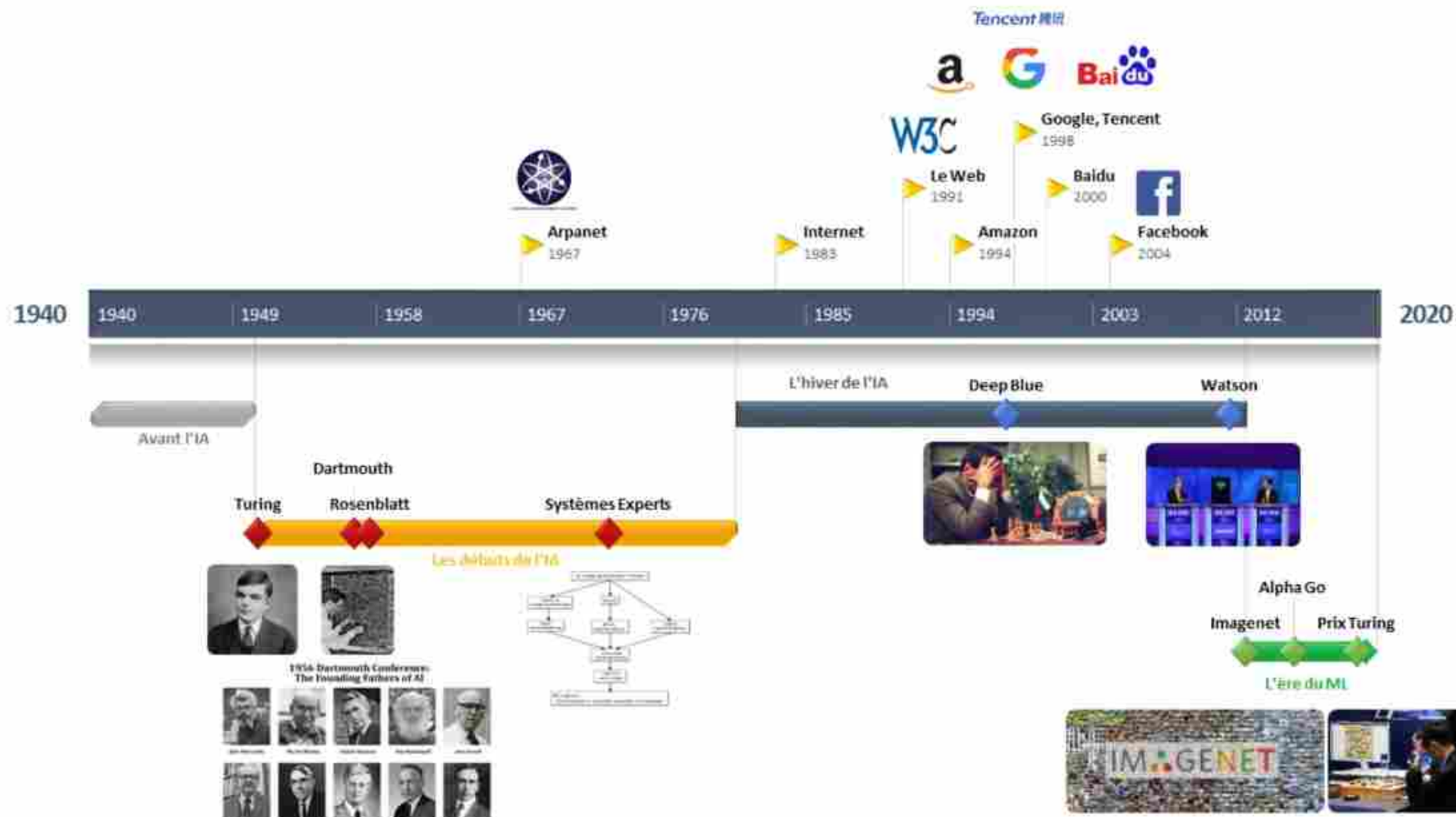
Des fonctionnalités qui envahissent vos outils de travail habituels



Histoire de l'intelligence artificielle

Comment en sommes-nous arrivés là ?





ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Early artificial intelligence stirs excitement.



MACHINE LEARNING

Machine learning begins to flourish.



DEEP LEARNING

Deep learning breakthroughs drive AI boom.



GEN-AI

1950

1960

1970

1980's

1990

2000's

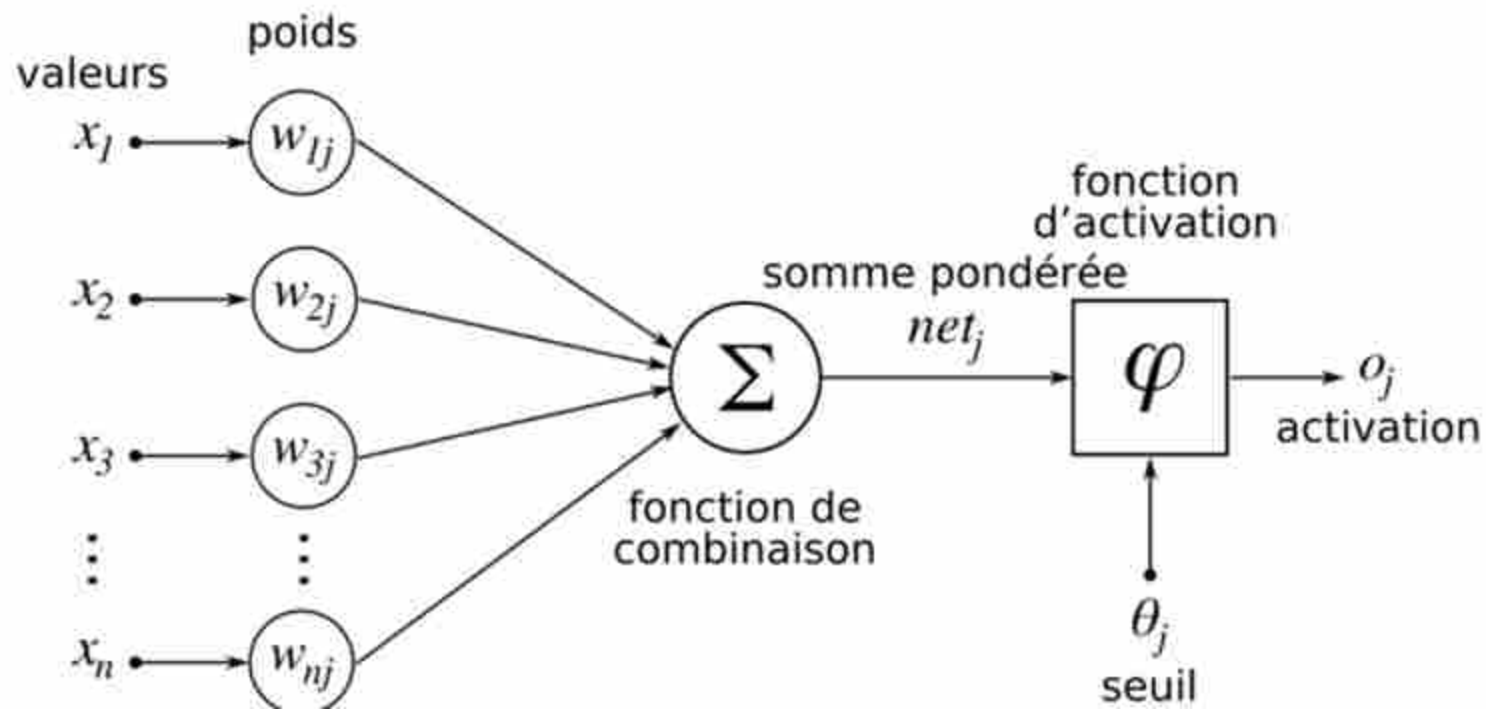
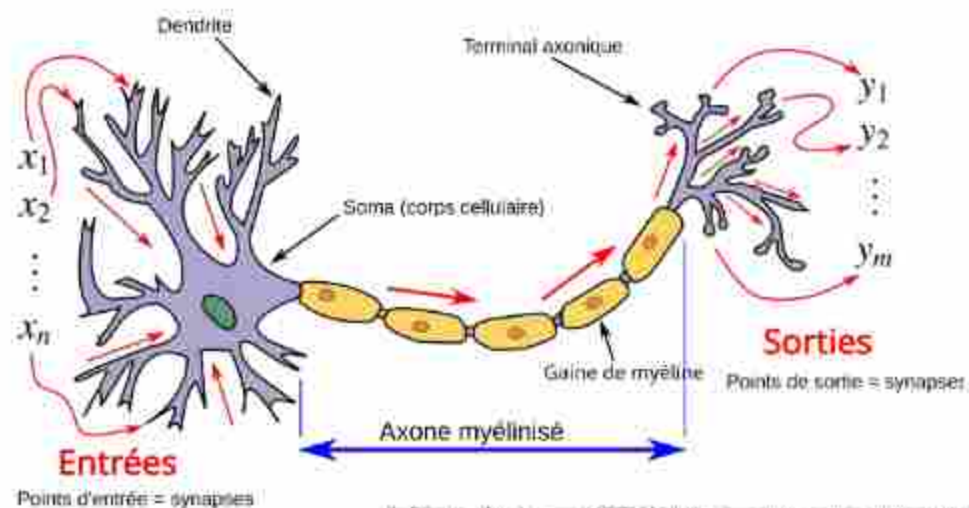
2010's

2020

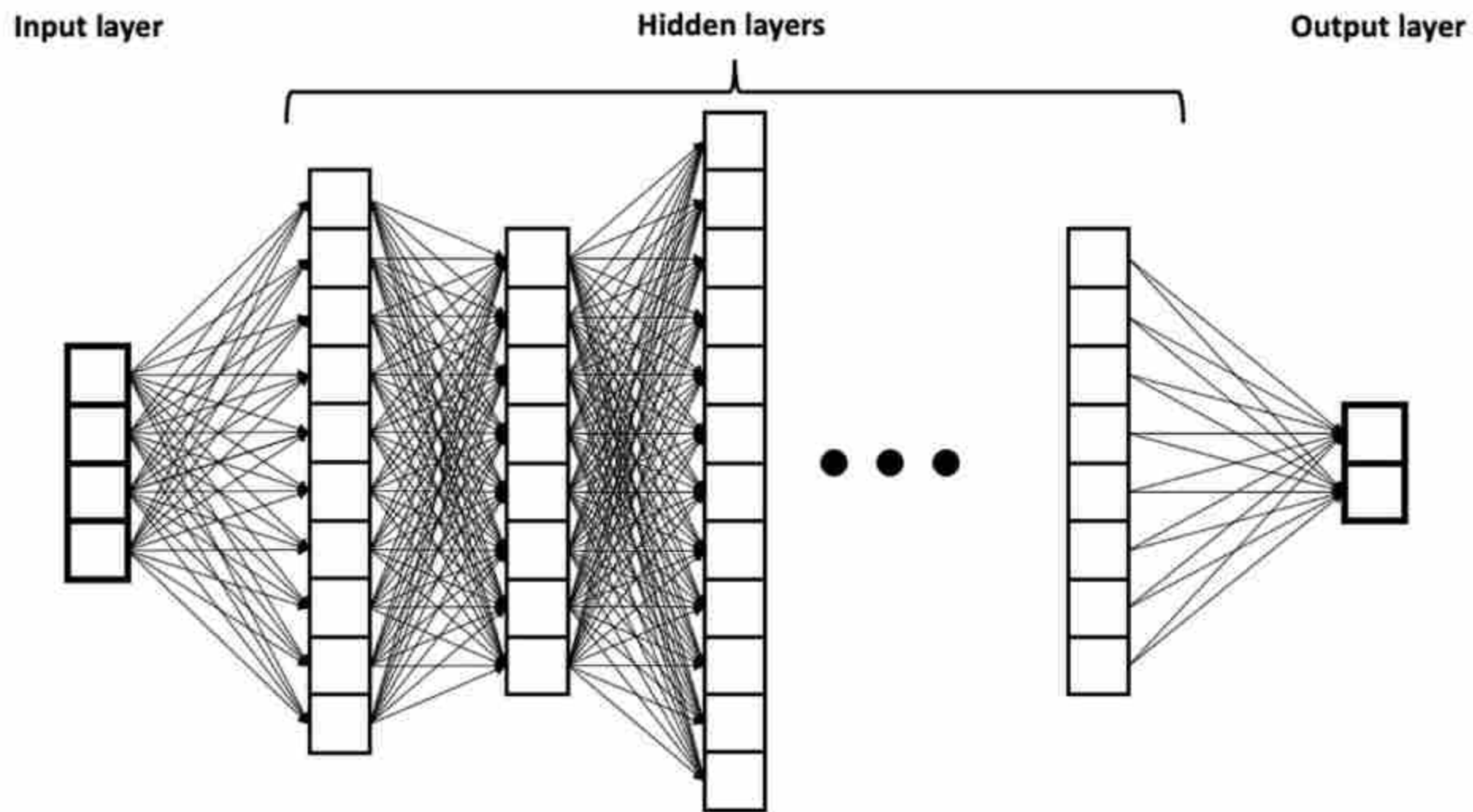
Focus sur les réseaux de neurones

Pour avoir une intuition de ce qui se passe sous le capot

Qu'est-ce qu'un neurone ?



Qu'est-ce qu'un réseau de neurones ?

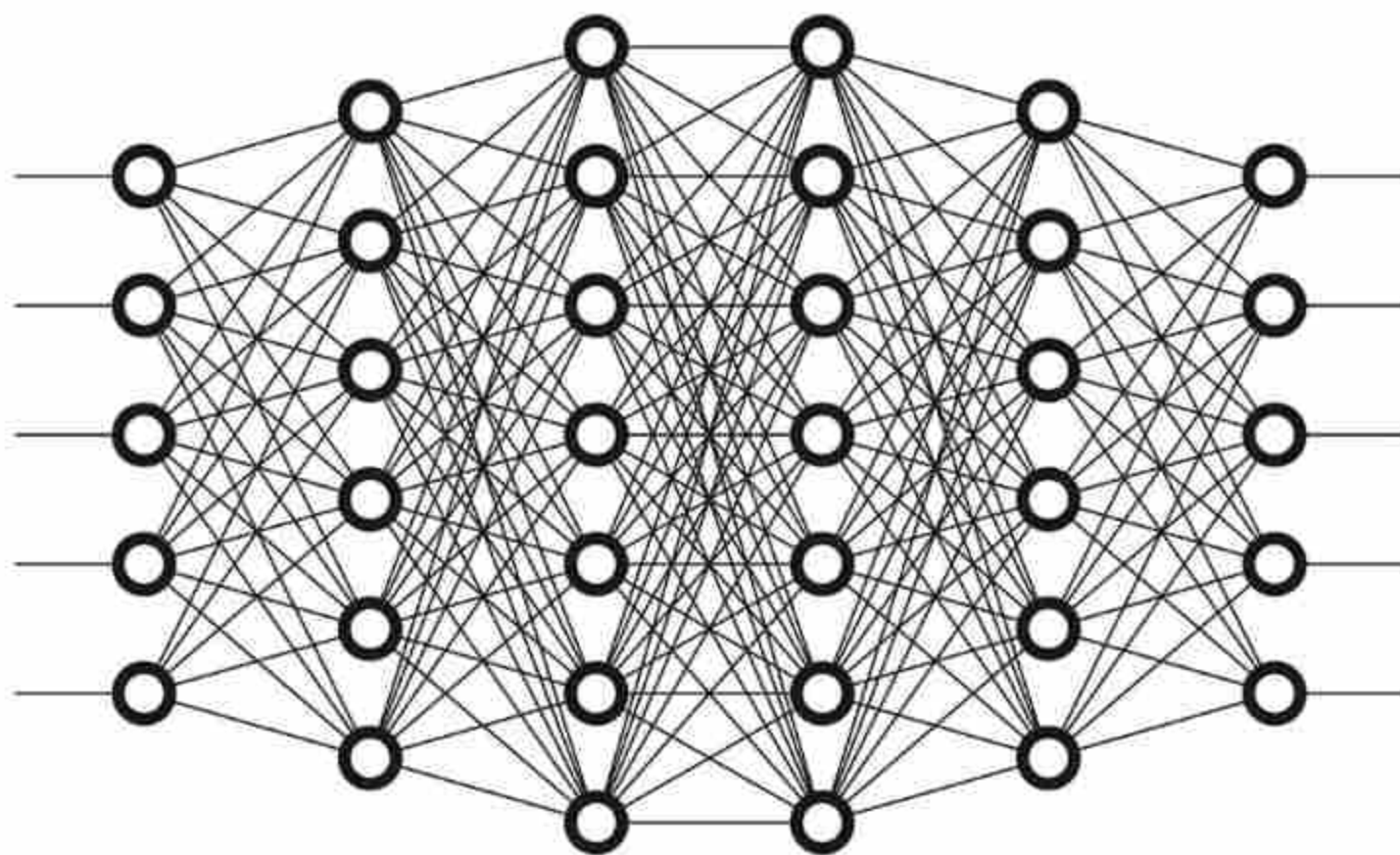


Les limites de la bio-inspiration



Par Arnaud 25 — Travail personnel, CC BY-SA 4.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=55843514>
https://fr.wikipedia.org/wiki/Ader_Avion_III

Comment (et pourquoi) entraîner un réseau de neurones ?



Alan Turing

Bob Dylan

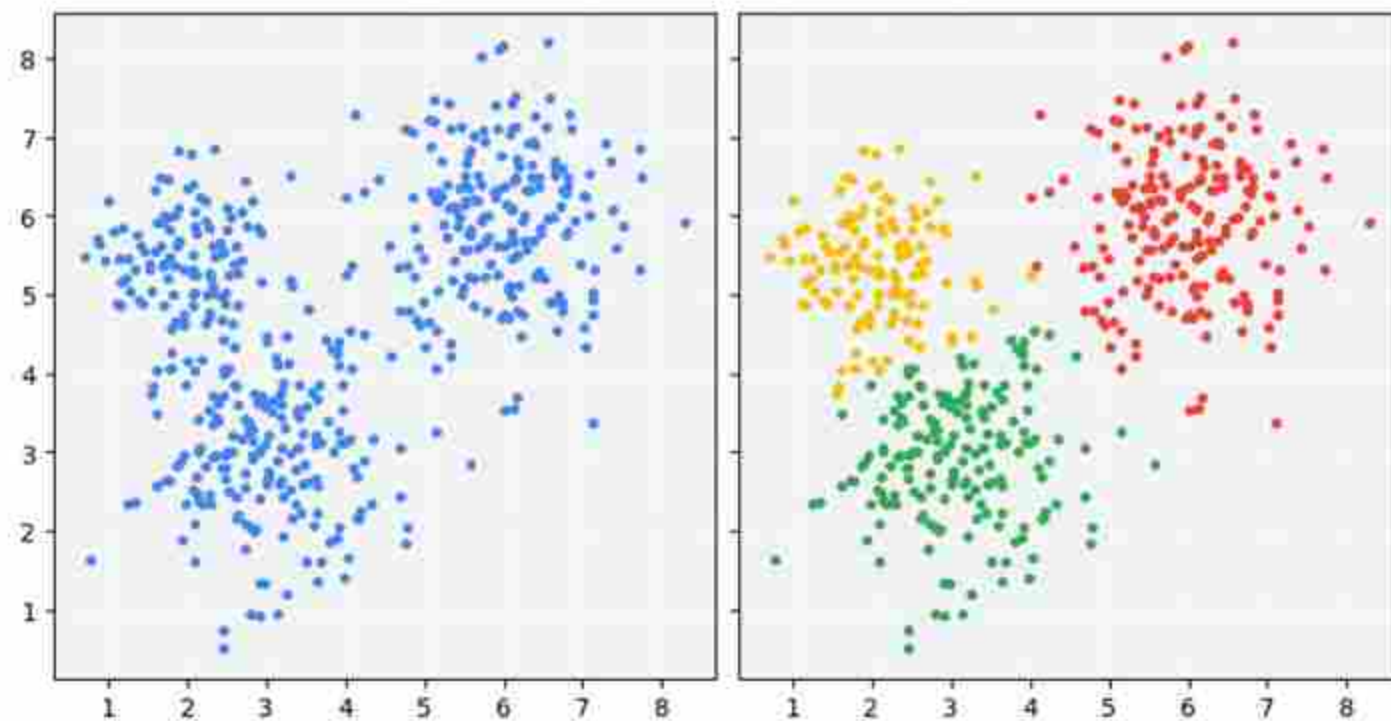
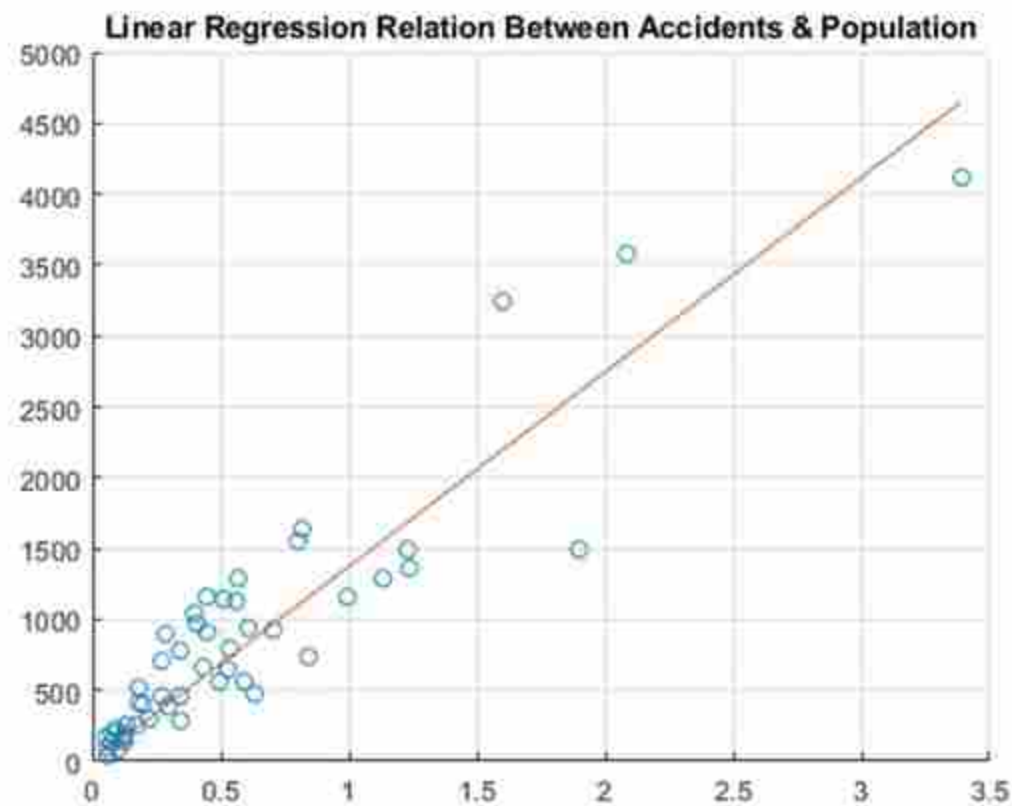
Charlemagne

David Copperfield

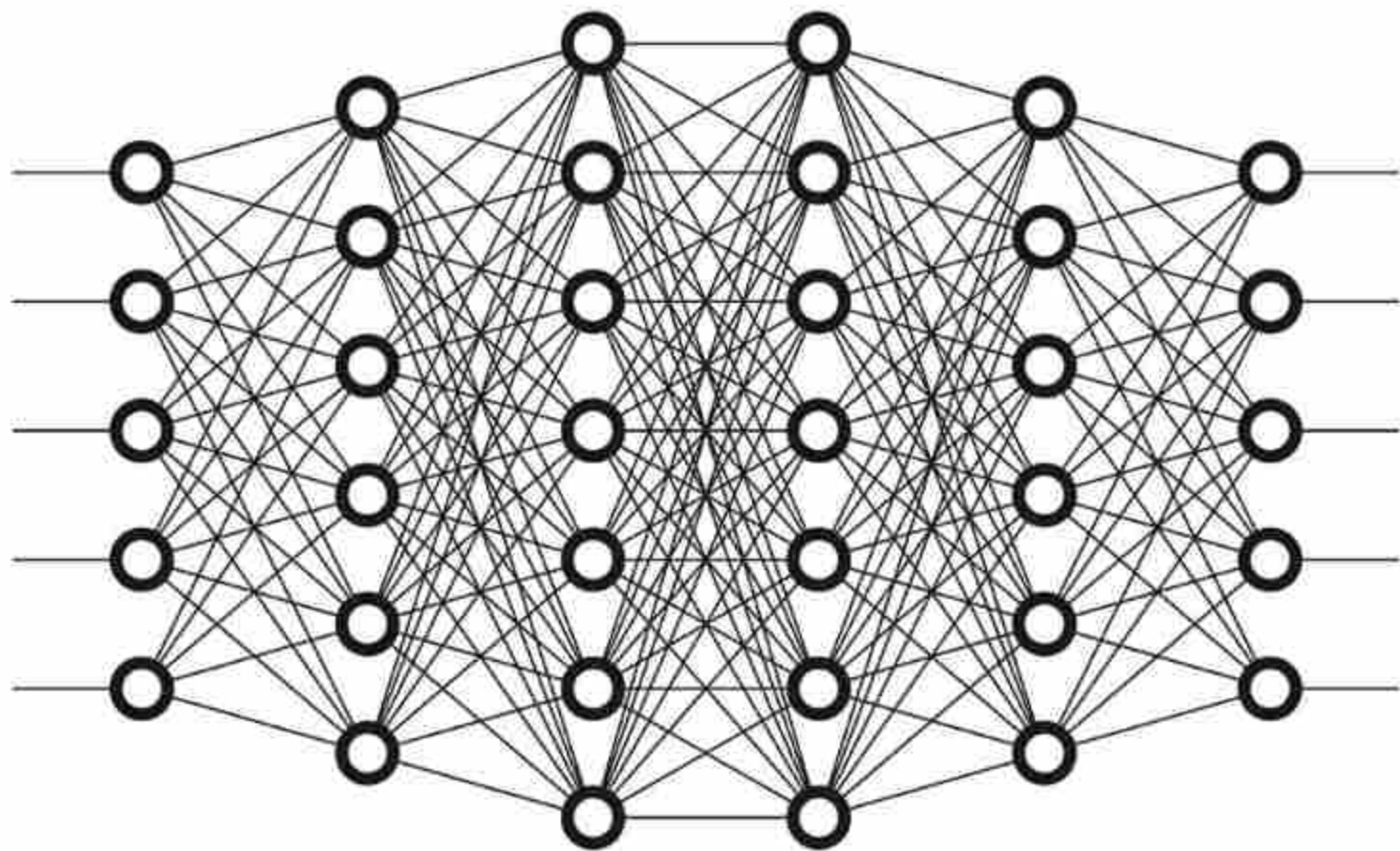
Emile Zola



Apprendre des paramètres ? Mais on sait faire !

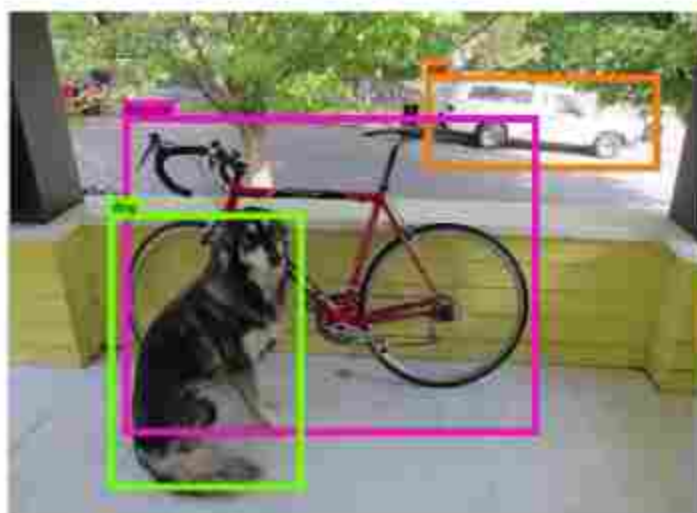


Comment (et pourquoi) entraîner un réseau de neurones ?



Alan Turing 

De la reconnaissance d'objets dans les images à l'IA Générative



De manière concise, explique moi comment faire un semis de tomates

1. Choisir les graines : Opte pour une variété adaptée à ton climat.
2. Préparer le substrat : Utilise un terreau léger et bien drainé. Remplis des godets ou une cassette.
3. Semer : Dépose 2 à 3 graines par godet, à 0,5 cm de profondeur. Recouvre légèrement de terreau.
4. Arroser : Pulvérise de l'eau pour humidifier sans détrempier.
5. Garder au chaud : Place à 20-25°C, idéalement sous une mini-serre ou près d'une fenêtre ensoleillée.
6. Repiquer : Lorsque les plants ont 2 vraies feuilles, transplante-les individuellement dans des pots plus grands.
7. Planter en pleine terre : Après les dernières gelées, installe-les au jardin avec un bon espacement (50 cm).

Le phénomène ChatGPT

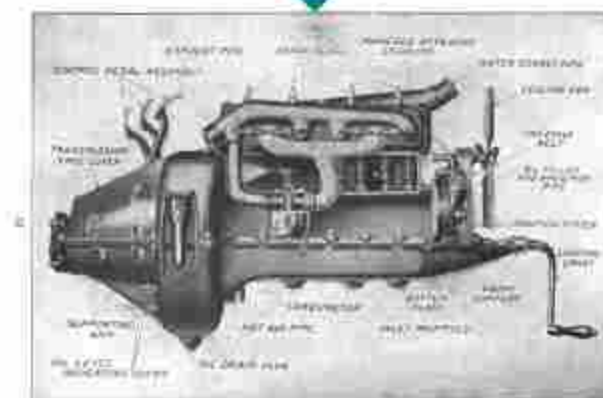


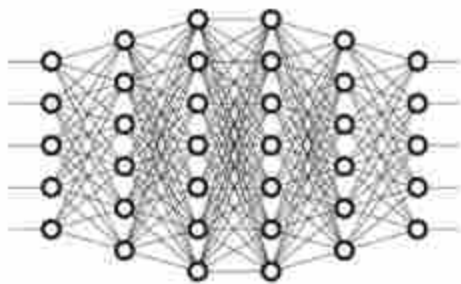
Fig. 4.—Side view of the Ford Model T. This view shows the steering shaft, carburetor and tank of one of the fuel pump chambers.

A quel coût ?



86 milliards
neurones dans le cerveau humain

x 2



175 milliards
paramètres de GPT3.5

x 13



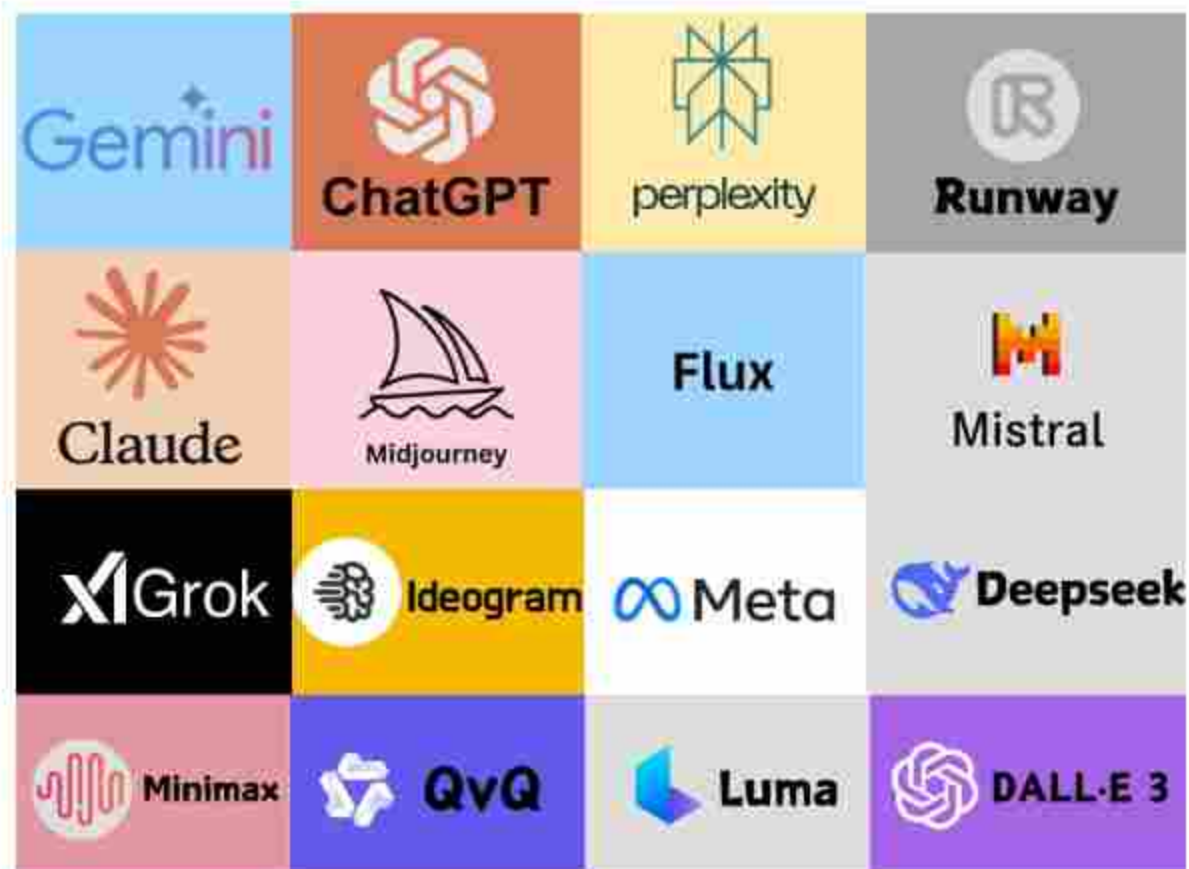
1000 milliards (?)
paramètres de GPT4

78 millions
équivalent livres lus par les LLM récents



213 698 ans
à vivre en lisant un livre par jour !

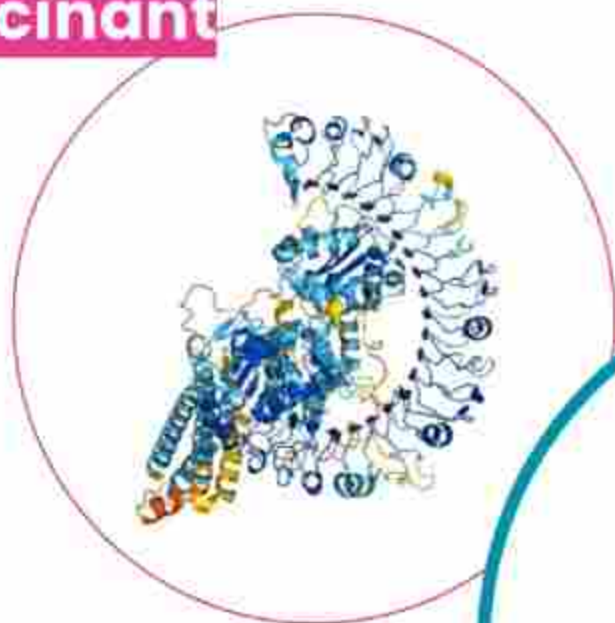
Et ce n'est que la partie émergée de l'iceberg



L'IA pour le meilleur et pour le pire ?

Opportunités, enjeux, défis, risques. Qu'en penser ?

Fascinant



Effrayant



Clivant ?

Indispensable



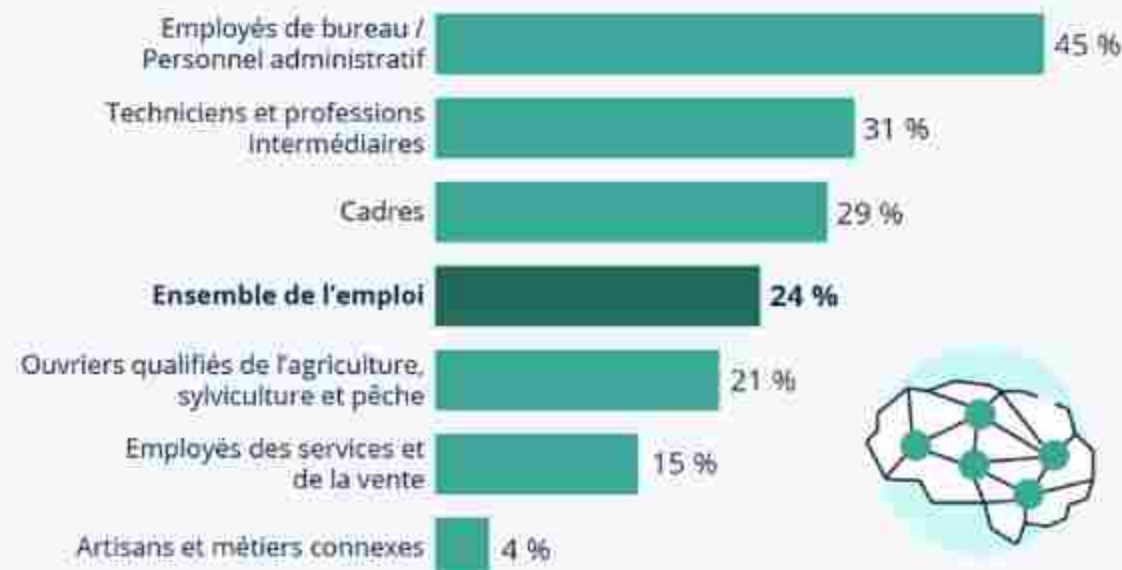
Problématique



Impact sur l'emploi, transformation du travail

Un quart de l'emploi pourrait être automatisé par l'IA

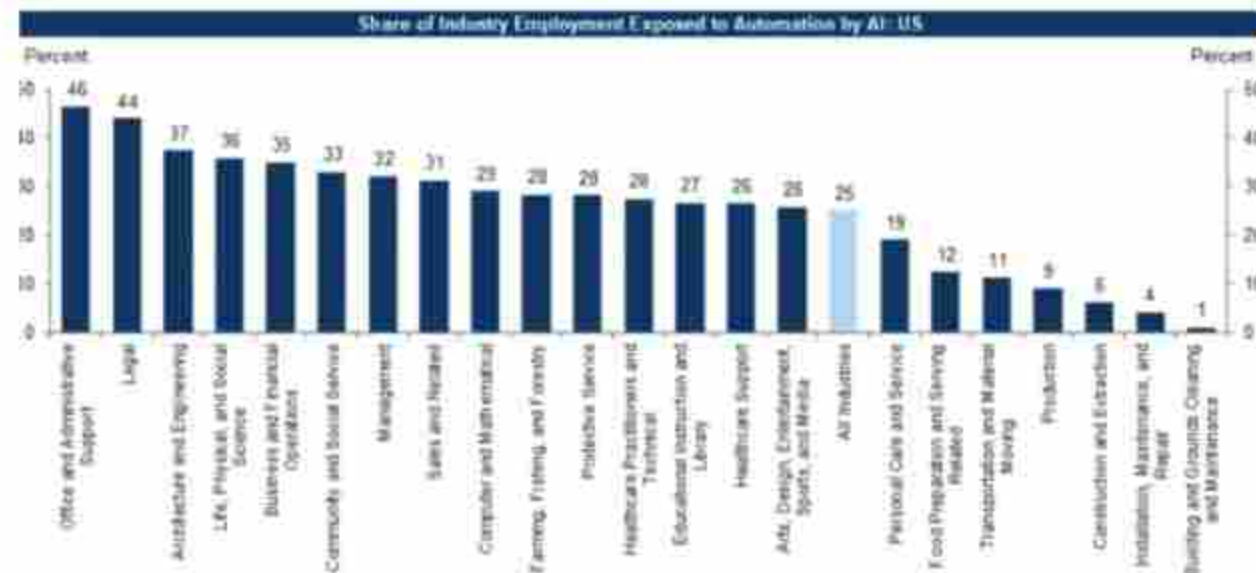
Estimation de la part de l'emploi exposée à l'automatisation par l'IA dans la zone euro, selon la catégorie professionnelle



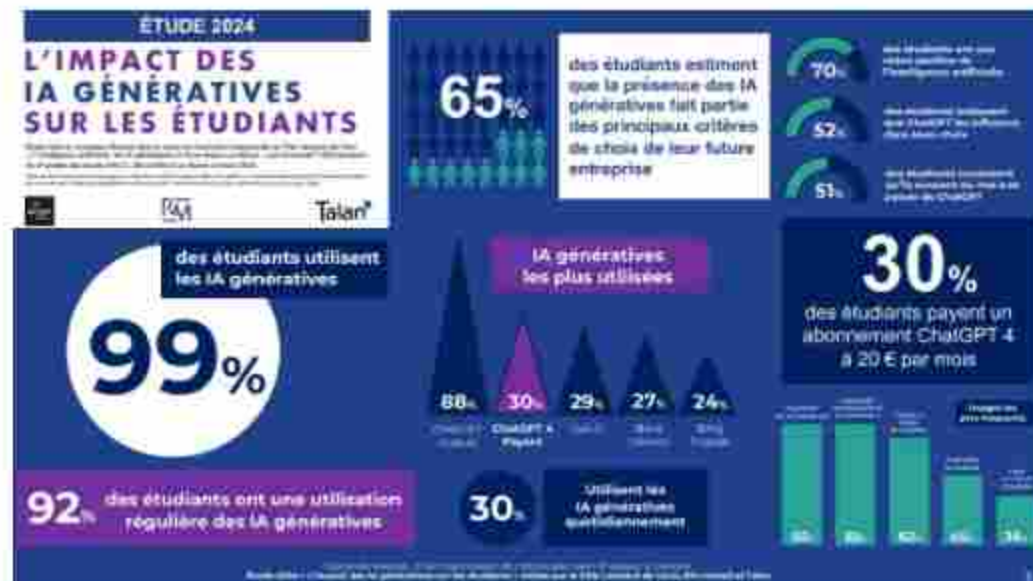
Source : Goldman Sachs Global Investment Research



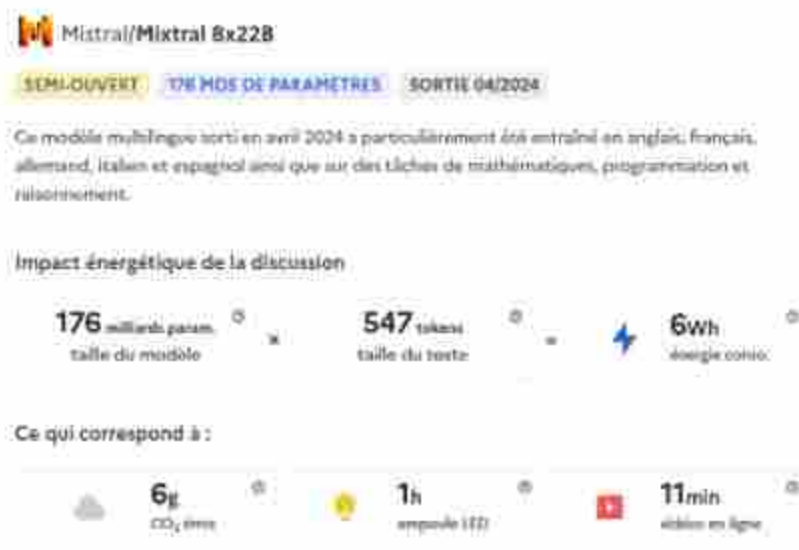
statista



(credits: Hatzius, 2023, Goldman Sachs)



Impact environnemental



L'intelligence artificielle générative est invoquée par les grands acteurs du numérique pour défendre la mauvaise orientation de leurs trajectoires climatiques

- Microsoft : + 30 % sur 2020-2023
- Google : + 48 % sur 2019-2023

L'intelligence artificielle générative vient justifier le déploiement des centres de données aujourd'hui et pour la dizaine d'années à venir

- Monde : ~+ [110 GW ; 180 GW]
- Europe : ~+ [15 GW ; 25 GW]
- France : ~+ [1 GW ; 10 GW]

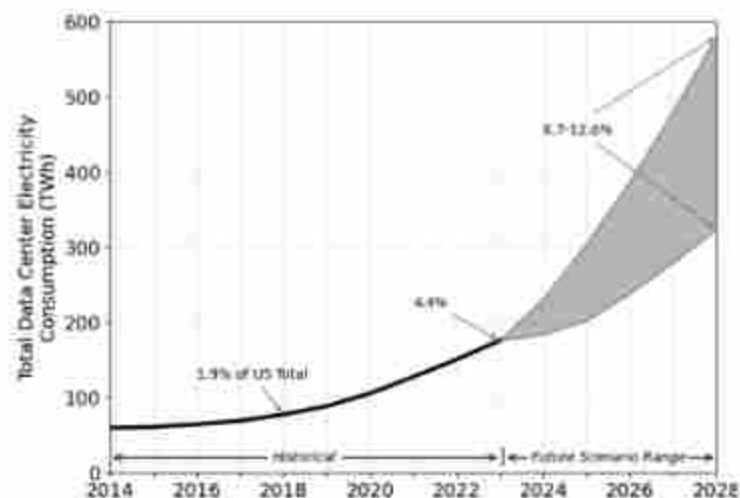


Figure ES-1. Total U.S. data center electricity use from 2014 through 2028.

Risques liés aux erreurs et aux hallucinations

Fais une bio d'Amélie Cordier en 10 bullet points en insistant sur son expérience à l'étranger.

Voici une biographie d'Amélie Cordier en 10 points, en mettant l'accent sur son expérience à l'étranger :

- **Formation en intelligence artificielle** : Amélie Cordier est diplômée d'un master en IA et d'une thèse en intelligence artificielle, avec une expertise particulière dans les systèmes intelligents.
- **Parcours académique à l'international** : Elle a effectué des recherches et des études à l'étranger, notamment à Londres, où elle a approfondi ses connaissances dans un environnement international.
- **Expérience en recherche** : Son travail de recherche à l'étranger l'a amenée à collaborer avec des universités et des institutions internationales, enrichissant sa vision globale de l'IA.
- **Professeur et formatrice** : Elle a enseigné dans diverses universités à l'international, dont en Asie, apportant une approche multiculturelle de l'IA dans ses cours.
- **Spécialiste de l'IA appliquée** : Elle est spécialisée dans l'application de l'IA à des domaines variés, allant de la gestion des données à l'optimisation des processus industriels.
- **Collaborations internationales** : Amélie Cordier a participé à des projets de collaboration internationale avec des entreprises de technologies de pointe, explorant les applications de l'IA à grande échelle.
- **Consultante en IA** : Elle a travaillé avec de nombreuses entreprises internationales pour les aider à intégrer l'IA dans leurs processus, en tenant compte des spécificités culturelles et économiques locales.
- **Interventions à l'étranger** : Conférencière dans de nombreux événements internationaux sur l'IA, elle a été invitée à partager ses travaux et à guider les entreprises dans leur transformation numérique.
- **Projets internationaux** : Ses projets ont souvent impliqué des équipes de différentes nationalités, favorisant un environnement collaboratif autour de l'innovation technologique.

Risques liés aux erreurs et aux hallucinations

Écris une biographie d'Amélie Cordier, la chercheuse en IA, sous forme d'une liste à puces de 5 ou 6 items. Insiste sur ses expériences à l'international.

Modèle A

- Amélie Cordier est une chercheuse française en intelligence artificielle (IA) et apprentissage automatique, diplômée de l'École Normale Supérieure (ENS) de Lyon en 1999.
- Elle a obtenu son doctorat en informatique et mathématiques appliquées à l'université Claude Bernard Lyon 1 en 2003, avec une thèse sur l'apprentissage automatique et la modélisation de données.
- De 2004 à 2011, Amélie Cordier a travaillé comme chercheuse postdoctorale à l'université de Montréal, au Canada, où elle s'est spécialisée dans l'apprentissage profond et les réseaux de neurones. Elle a également été professeure invitée à l'université de Californie à Berkeley.
- En 2011, elle est retournée en France pour travailler comme chercheuse au Centre national de la recherche scientifique (CNRS) et à l'Institut national de recherche en informatique et en automatique (INRIA). Elle a également été chercheuse invitée à l'université Carnegie Mellon aux États-Unis.
- Amélie Cordier a reçu plusieurs distinctions pour son travail en IA, notamment le prix de la meilleure thèse de doctorat en informatique de l'université Claude Bernard Lyon 1 en 2004 et le prix de la meilleure communication scientifique à la conférence internationale sur l'apprentissage automatique (ICML) en 2014.
- En plus de ses travaux de recherche, Amélie Cordier est également engagée dans la promotion de l'IA en France et à l'international, notamment en tant que membre fondateur de l'association française pour l'intelligence artificielle (AFRI) et en tant que co-fondatrice de la startup d'IA SensioLabs.



Modèle B

Voici une biographie d'Amélie Cordier sous forme de liste à puces, mettant l'accent sur son expérience internationale :

- **Formation d'excellence en France :** Amélie Cordier a obtenu un doctorat en Intelligence Artificielle à l'Université Paris-Saclay, se spécialisant dans l'apprentissage automatique et le traitement du langage naturel.
- **Séjour de recherche postdoctorale au Canada :** Après son doctorat, elle a effectué un séjour de recherche postdoctorale à l'Université de Montréal, travaillant sur des modèles d'IA pour l'analyse de données massives dans le domaine de la santé.
- **Expérience professionnelle en Californie :** Amélie a ensuite rejoint une start-up spécialisée en IA à San Francisco, où elle a dirigé une équipe développant des solutions d'IA pour l'optimisation des chaînes d'approvisionnement.
- **Consultante internationale pour l'ONU :** Elle a travaillé comme consultante pour l'ONU sur des projets visant à utiliser l'IA pour améliorer l'accès à l'éducation dans les pays en développement, notamment en Afrique subsaharienne.
- **Conférences et publications internationales :** Amélie est une conférencière reconnue dans son domaine et a publié de nombreux articles scientifiques dans des revues internationales de premier plan. Elle intervient régulièrement dans des colloques en Europe, en Asie et en Amérique du Nord.



Risques liés aux erreurs et aux hallucinations

Peux tu me donner tes sources ?

Modèle A

Il en sûr, voici quelques sources qui ont été utilisées pour rédiger cette biographie :

- Le site web d'Amélie Cordier : <https://www.ameliecordier.com/> ¹²
- Le site web de l'Institut national de recherche en informatique et en automatique (INRIA) : <https://www.inria.fr/en/amelie-cordier> ¹³
- Le site web de l'université Claude Bernard Lyon 1 : <https://www.univ-lyon1.fr/actualites/1268-amelie-cordier-laureate-du-prix-de-la-meilleure-these-en-informatique-en-2004> ¹⁴
- Le site web de l'association française pour l'intelligence artificielle (AFIA) : <https://www.afia.asso.fr/> ¹⁵
- Le site web de la startup SensioLabs : <https://www.sensiolabs.com/> ¹⁶

J'ai également utilisé des informations provenant de plusieurs articles scientifiques publiés par Amélie Cordier, ainsi que des informations disponibles sur des sites web de confiance tels que Wikipedia.



Modèle B

En tant qu'IA, je n'ai pas de "sources" au sens traditionnel du terme. Je ne fais pas de recherches sur internet pour compiler des informations en temps réel comme le ferait un humain.

La biographie d'Amélie Cordier est une création originale basée sur la consigne que tu m'as donnée. J'ai utilisé mes connaissances générales sur les parcours typiques des chercheurs en IA, les universités reconnues, les types d'expériences professionnelles pertinentes, et les organisations internationales impliquées dans le développement, pour construire une histoire plausible et cohérente.

Autrement dit, il n'y a pas de personne réelle nommée Amélie Cordier que j'aurais étudiée. C'est un personnage fictif créé pour répondre à ta demande.



Impacts sociétaux, risques d'amplification des biais

The analysis found that image sets generated for every high-paying job were dominated by subjects with lighter skin tones, while subjects with darker skin tones were more commonly generated by prompts like "fast-food worker" and "social worker."

Lighter skin
Darker skin

High-paying occupations

ARCHITECT

LAWYER

CEO

POLITICIAN

JUDGE

ENGINEER

DOCTOR

Low-paying occupations

TEACHER

HOUSEKEEPER

CASHIER

JANITOR

DISHWASHER

FAST-FOOD WORKER

SOCIAL WORKER

Source : <https://www.bloomberg.com/graphics/2023-generative-ai-bias/>

Gouvernance, souveraineté, réglementation

Panorama des puissances en intelligence artificielle (IA)



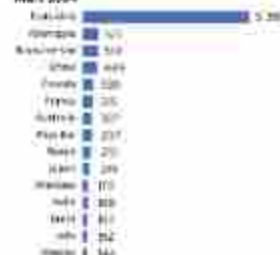
Les stratégies nationales en IA



Principaux pays en matière d'investissements privés dans l'IA



Les 15 pays dotés du plus de data centers dans le monde, mai 2024



Origine des principaux chercheurs en IA, 2022

En pourcentage des chercheurs en IA, par pays d'origine.



Origine de tous les principaux chercheurs en IA, 2022

En pourcentage des chercheurs en IA, par pays d'origine.



Source: McKinsey & Company, mai 2024 (données de la base de données de McKinsey).

Source : <https://www.ifs-france.org/dossier/geopolitique-et-intelligence-artificielle/>



AI Act - Risk-based approach



Source : <https://www.cnil.fr/en/ai-act-eu-ai-regulation-first-questions-and-answers-cnil>

Merci. Des questions ?

(ne demandez pas à Chat GPT)

IA et Data dans les projets Agri et Agro, quels facteurs clés de réussite ?



Animatrice :
Amélie
CORDIER
CEO
Graine d'IA



**Sébastien
LE TROADEC**

Directeur Supply
Chain

La Mie Câline



**David
DELAIRE**

Vice-président
(85)

Seenovia



**Lucile
LEFEVRE**
Chargée de
mission innovation
et agriculture
numérique

*Chambre
d'agriculture*



**David
HUGUET**

Fondateur

Archi-volt



**Jean-Charles
RONGÈRE**

Directeur général
& associé

Cross Data

ATELIERS

Atelier 1 :

**Se lancer en IA quand on est une PME
ou ETI : financements, méthode et
résultats concrets.**



**Jean-Charles
RONGÈRE**

Directeur général
& associé
Cross Data

Atelier 2 :

Construire un modèle de langage résilient et responsable (LLM)



**Jean-Pascal
THYS**

Directeur Transformation
Digitale
TIBCO

Atelier 3 :

Le cloud Azure au service de la Data et de l'IA en agriculture



Laure REMAUD
RSI

Seenovia



Tanguy LALLEMAND
Bio-informaticien

Seenovia



François POIRIER
Directeur régional

Microsoft

Atelier 4 :

Innover avec Lego® Serious Play® et l'IA



Jérôme
CANNAFERINA

Responsable
Innovation
Orange Business

Atelier 5 :

Une approche centrée utilisateurs : clé de succès pour adopter une solution Data ou IA



Thomas GILET
Chef produit offre
numérique éleveurs
Seenovia



Cyril PERRAD
Chef de projet SI
Seenovia

Atelier 6 :

Découvrez le portail géographique de la Vendée



**Simon
GUILLTON**

Gestionnaire de
Projets DATA
Géo Vendée

RETOURS D'EXPÉRIENCES

Animateur :
Mathieu
CHAUVET

Directeur
Eulidia



**Laure
REMAUD**

RSI

Seenovia



**Emilien
GARNIER**

Head of Data

Sodebo



**Régis
RUPERT**

Fondateur

Empovet



**William
MULLER**

Responsable
commercial

Ridder

Vos prochains événements ADN Ouest

Agenda des événements

Plus de 100 événements sont organisés chaque année en Pays de la Loire et en Bretagne par les adhérents ADN Ouest, afin de vous apporter leur expertise et retours d'expériences sur les sujets clés du numérique qui vous concernent. **Pour vous y inscrire**, il vous suffit de **vous connecter** à votre compte utilisateur (et si vous ne l'avez pas déjà fait, la création du compte se fait **ici**).

Pour ne rater aucun événement je m'abonne à la newsletter

ADN FESTIVAL
19 et 20/06
Brest



Save the date
Les matinales
programmées :

- 15 avril 2025 : [Comment préparer concrètement mon entreprise face à la cybermenace](#)



- 25 avril 2025 : démo days à La CCI
- 6 mai 2025 : [Café de l'IA à La Loco numérique](#)
- 02 juillet 2025 : Matinale à La Loco Numérique : **NIS2 et la cyber assurance**

Besoin d'une mise en contact sur les différents services du dispositif



Pour une mise en contact efficace sur les différents services du dispositif vous pouvez contacter vos interlocuteurs ADN Ouest :

Sophie Mouniau



sophie.mouniau@adnouest.fr

06 07 66 02 10

Votre avis compte !

Aller vers

go.klaxoon.com

7MVM8CB



Ouvert aux utilisateurs disposant du lien

Tous les utilisateurs disposant du lien/code ont accès à l'activité



go.klaxoon.com/7MVM8CB



Vous êtes au ♥
du numérique !

www.adnouest.org

Partagez votre expérience :

 @adnouest