



Matinale

Utiliser l'IA générative en entreprise

Qui suis-je ?

Mélanie



Entrepreneur sur divers sujets :

- Google Workspace
- Transformation numérique
- Vulgarisation numérique

Je vous aide à passer à l'étape supérieure avec les outils numériques !



<https://youtube.com/@lemondenumeriquedemelanie>



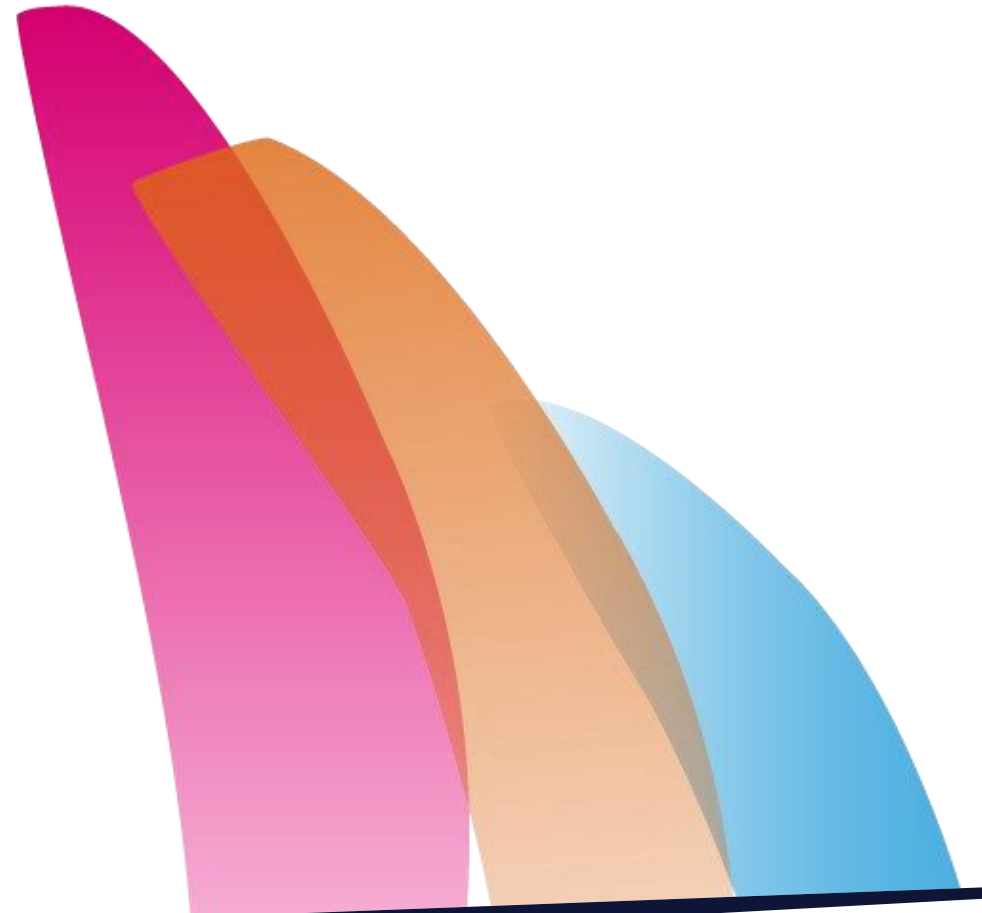
melanie@strategiezenit.com

Les IA : histoire et définitions

Les IA : fonctionnements

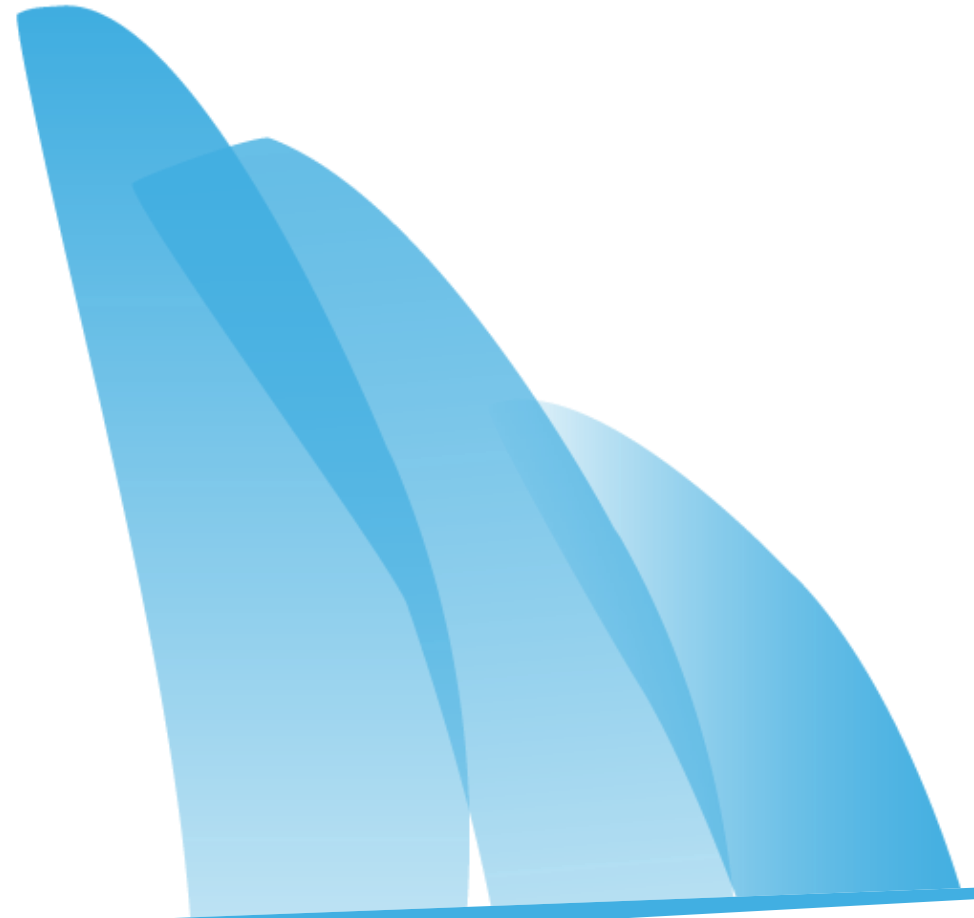
IA générative : démos - bard et chatGPT

Bonnes pratiques





L'IA c'est quoi ?





1765
1^{ère} révolution

LA PRODUCTION MÉCANIQUE

Portée par la machine à vapeur



1870
2^{ème} révolution

LA PRODUCTION DE MASSE

Poussée par l'énergie électrique et pétrolière



1969
3^{ème} révolution

LA PRODUCTION AUTOMATISÉE

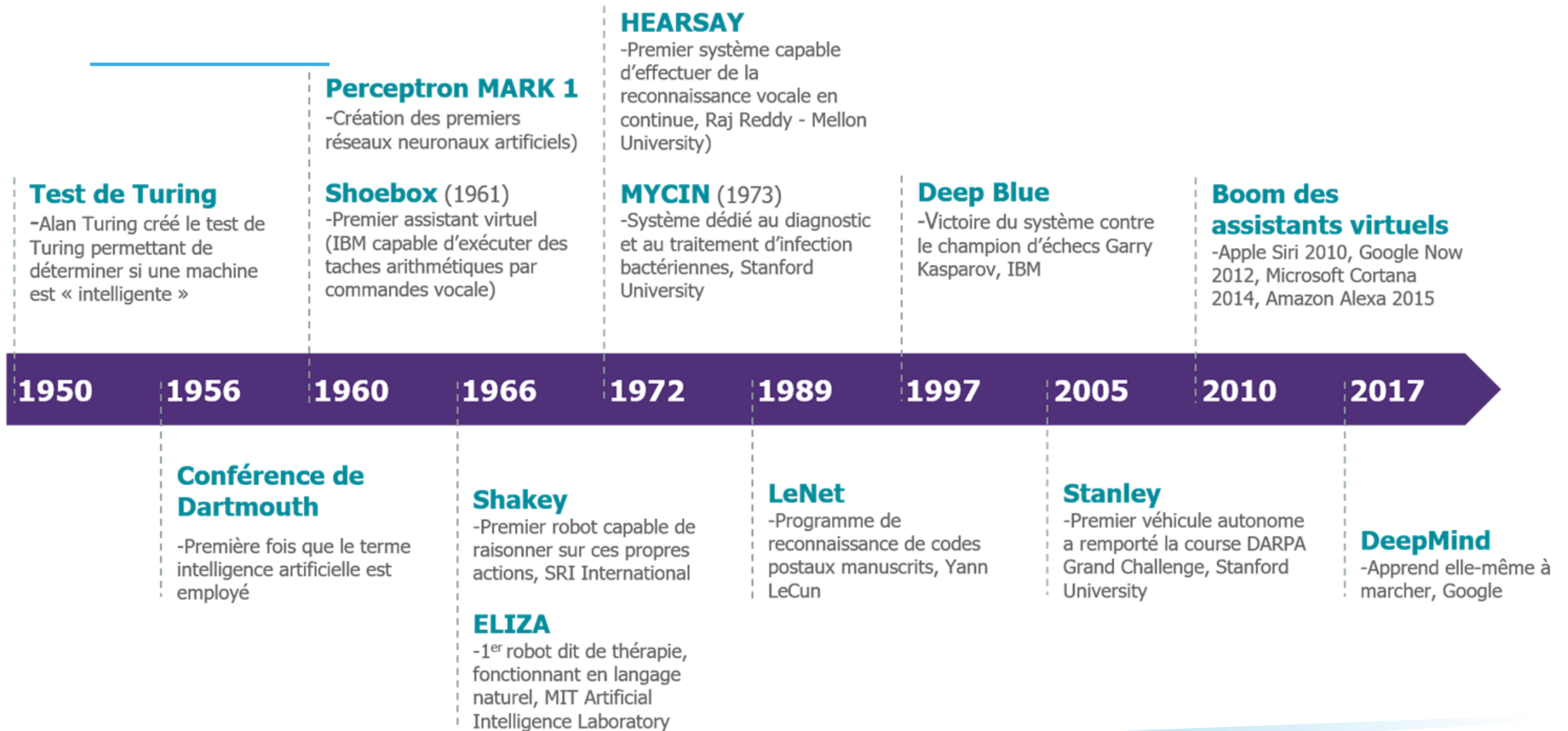
Soutenue par l'électronique et les technologies informatiques



Aujourd'hui
4^{ème} révolution

INTRODUCTION DE NOUVELLES TECHNOLOGIES

Internet des objets, Intelligence artificielle, Cloud, Big Data, etc... et des systèmes cyber-physiques



IA Faible



Deep Blue

Purement réactive

- › Pas de mémoire, pas d'expérience, perception du monde à un instant donné.



Véhicules autonomes
chatbot
siri, etc.

Mémoire limitée

- › Mémoire, expérience du passé, suivi de l'évolution de la représentation du monde.

IA Forte



C3PO (star wars)

Représentation de l'esprit

- › Comprend la représentation du monde et a conscience des objets s'y trouvant.



Eva (Ex Machina)

Conscience propre

- › Construit sa propre représentation du monde. Conscience de soi.

Types : IA Générative - IA Prédicative

Générative

Créer de nouvelles données

- Vidéos
- Textes
- Images
- Molécules
- etc.

Prédicative

Classer les données existantes

- Classement
- Prédiction
- Aide à la décision
- Recherches
- etc.

Utilisations courantes des IA

Et des centaines d'autres !

Education : apprentissage adaptatif, langage naturel (Duolingo)

Prediction de résultats : analyse de données, recommandations (minority report),

Détourage d'image : détection de contenu

Synthèse vocale : inclusion numérique

Recherche de nouvelles molécules (formes de protéines), liens entre molécules et effets, etc.

Texte : analyse, résumé, recoupement d'information, savoir si positif ou neutre ou négatif, etc.

Détection de fraudes financières, fiscales, etc.



Comment ça marche ?!





Apprentissage non-supervisé

Traite des données non classées :

- partitionner des données
- trouver des similitudes
- réduire un échantillon
- etc.



Apprentissage par renforcement

Réaction à des événements connus :

- Recommandations
- Aide à la décision
- Notation
- etc.



Apprentissage supervisé



Pour des tâches précises :

- classification
- prévision
- étiquetage/labellisation
- etc.

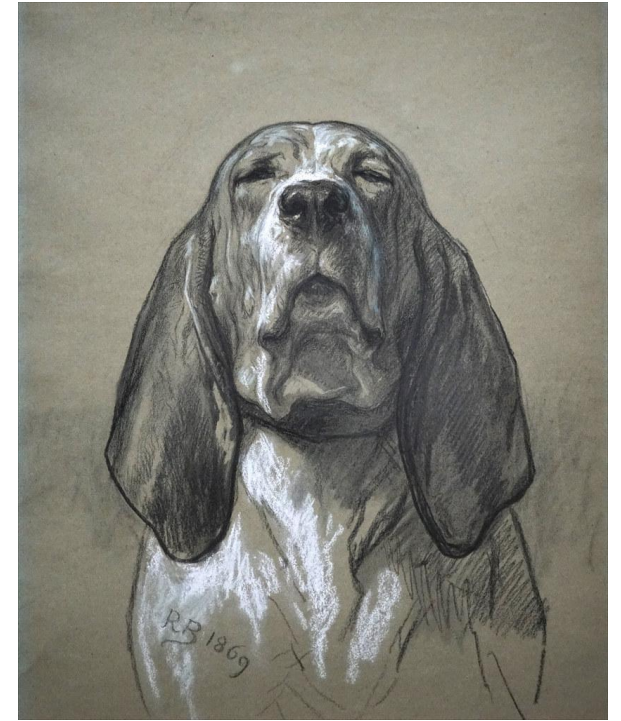
Apprentissage par transfert



Utiliser un modèle précédent pour apprendre une nouvelle fonction

- Trouver des similitudes entre les tâches
- augmenter un champs d'action
- etc.

Exemple supervisé 1



Exemple supervisé 2



FOCUS

IA générative

IA Génération - Texte, images, vidéos, etc.



Chat GPT

MidJourney



Stable diffusion



Bard



Les 7 étapes du fonctionnement de CHATGPT



Démo

ChatGPT



Démo

Bard



Attention !

Les données d'apprentissage se sont arrêtées à 2021 pour ChatGPT

OUTIL

Les réponses peuvent être fausses

des biais d'apprentissage

Ce n'est pas un oracle

Les réponses peuvent être absurdes

Des garde-fous ont été mis en place



Et pour nous au quotidien ?!

Cas exemples !

Génération d'application

Plan de formation

Vérification de réponses

Embauche

BrainStorm / aide à la réflexion

Ecriture d'e mail
délicat

Création de contenus digitaux

Développer ses
compétences

Génération /
vérification de code

Newsletter

Résumé de procédure

Bonnes pratiques de prompt !

Rôle / Tâche

Agit en tant que...
Tu es expert en...
Tu es spécialiste de...
Fais comme si tu étais...



Ressources

Prend en compte...

- Mon profile...
- ma cible...
- mon objectif...
- mon contexte ...
- le ton que je veux donner
- ...



Action

Rédige...

- un mail
- un post Instagram
- un rapport
- un plan
- les étapes pour...
- des idées pour...
- des propositions
- ...

Toujours un maximum de contexte pour une réponse efficace

Cas Concrets

ChatGPT

En tant qu'expert dans le domaine XXX, voici mon rapport "XXXXX". Fais en une critique constructive.

Tu es spécialiste en XXXX. Propose moi des exercices pour m'améliorer.

Peux tu me fournir une liste de livres utiles pour XXX

Tu es concepteur de jeux numériques, propose moi un quiz sur le thème XXX pour que cela soit ludique

Comporte toi comme un recruteur. Voici le CV "XXXX" et l'offre d'emploi "XXXX". Quels semblent être les points forts du candidat ? quelles questions je peux envisager de lui poser pour creuser les points faibles ?

Tu es entrepreneur et tu as un client "Michel" qui n'a pas payé dans les temps. Utilise le tutoiement pour lui faire un mail de relance humoristique. Tu travailles dans le domaine du XXX

J'ai une société XXX qui vend des YYY. Je souhaite concevoir un nouveau produit qui fait XXXXXXXX. Je souhaiterais lui donner un nom qui sonne bien. Fais moi des propositions.

Je suis fan de Harry Potter, et j'ai 11 ans. Explique moi le concept de XXXXX

A retenir

5 éléments à retenir

1. **Deux Types d'IA** : L'IA est majoritairement catégorisée en prédictive (analyse et prédiction) et générative (création et innovation).
2. **Applications Universelles** : L'IA générative n'est pas limitée aux domaines technologiques et peut révolutionner divers secteurs, y compris les vôtres.
3. **Accessibilité** : Les outils d'IA comme ChatGPT et BARD sont de plus en plus accessibles et peuvent être appliqués dans votre quotidien professionnel dès demain.
4. **Cas Concrets** : Des exemples réels montrent que l'IA peut résoudre des problèmes complexes, automatiser des tâches et améliorer l'efficacité.
5. **Agir Maintenant** : Ne manquez pas l'opportunité d'intégrer ces technologies dans votre stratégie d'entreprise pour rester compétitif.



MERCI DE VOTRE ATTENTION



Mélanie



<https://youtube.com/@lemondenumeriquedemelanie>

melanie@strategiezenit.com