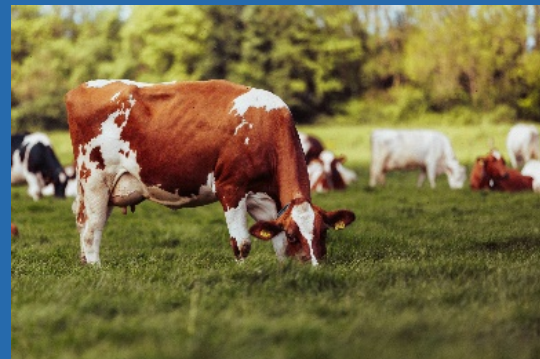


Conférence Grand Angle Lait



*Appréhender les enjeux du secteur
laitier pour préparer l'avenir*

12^e édition



© Unsplash / Kevin Luke

Jeudi 3 avril 2025

Paris

+ diffusion en direct à Aubière (63), Beaucouzé (49), Castanet Tolosan (31), Laxou (54), Le Rheu (35), Lyon (69), Niort (79), Saint Laurent Blangy (62), Villers Bocage (14)

En collaboration avec :



Sur les réseaux
sociaux :
#GALait



ELIANCE

Des éleveurs. Une ambition.

Comment l'Intelligence Artificielle (IA) transforme la R&D et les métiers de service en élevage laitier ?

Clément ALLAIN – Idele

Vincent LEFER - Eliance

En collaboration avec :



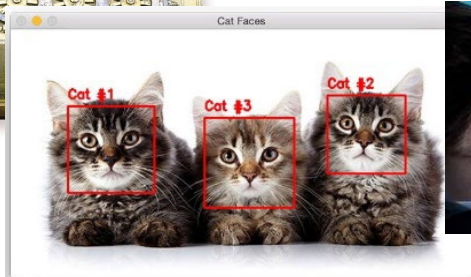
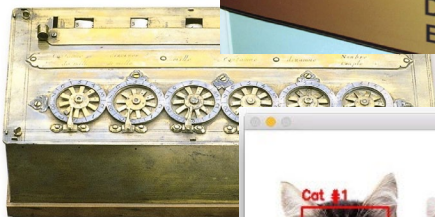
L'Intelligence Artificielle, c'est quoi ?



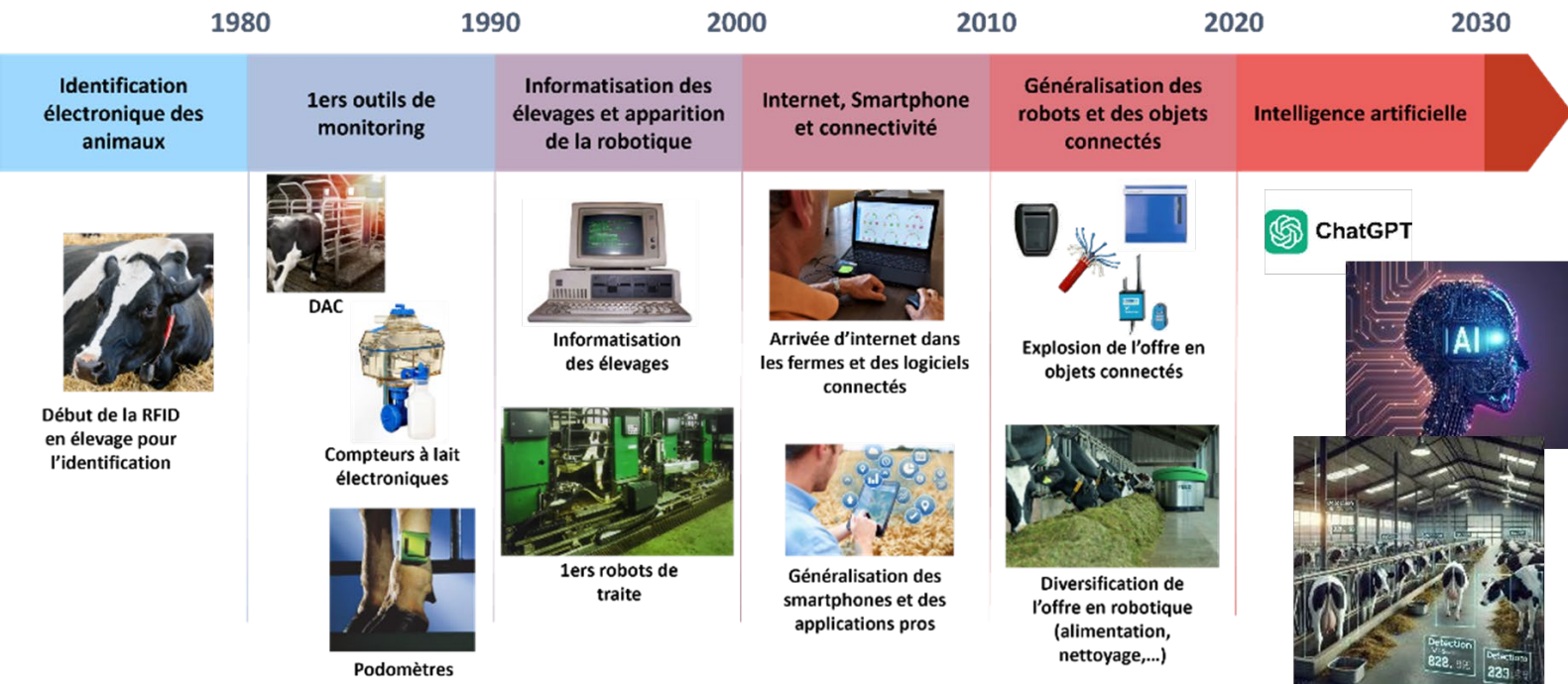
L'intelligence artificielle (IA) désigne un ensemble de techniques permettant de réaliser des tâches qui requièrent habituellement des facultés cognitives humaines. Ces tâches incluent notamment l'apprentissage, le raisonnement, la perception, la compréhension du langage naturel ainsi que la prise de décision.



Un peu d'histoire



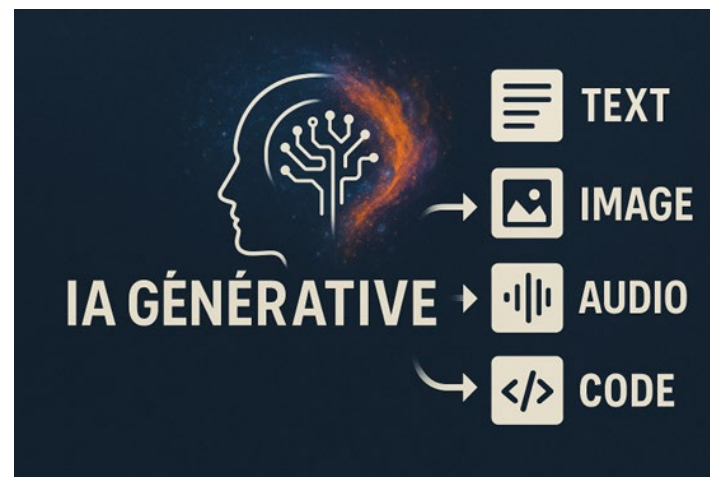
Et en élevage ?



IA prédictive vs. IA générative

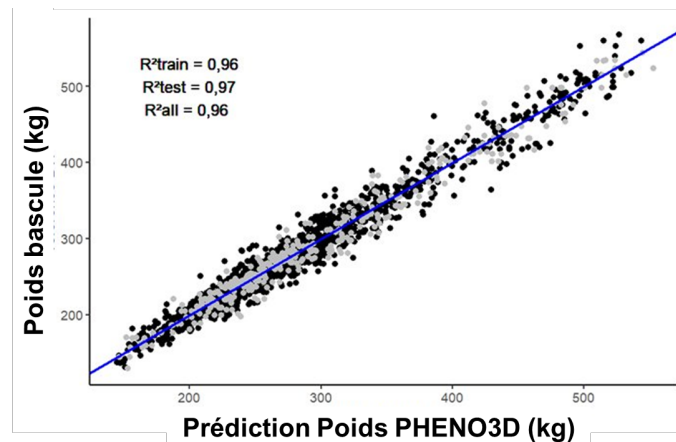
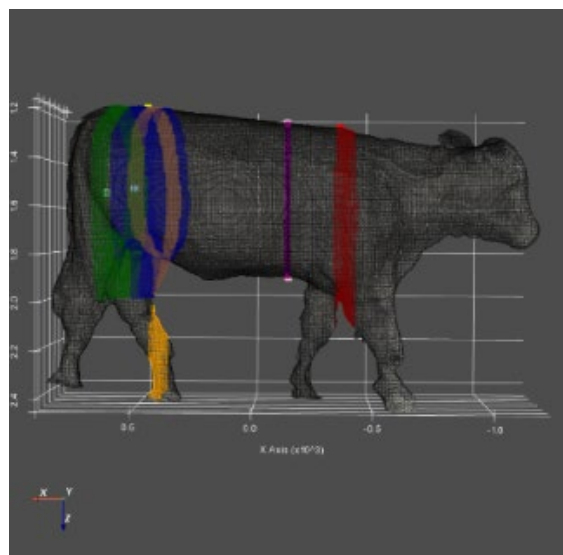


Prédire des événements futurs à partir de **données historiques**



Générer du texte, de l'image, du son, du code... à partir de **données existantes**

IA prédictive – Estimer un poids



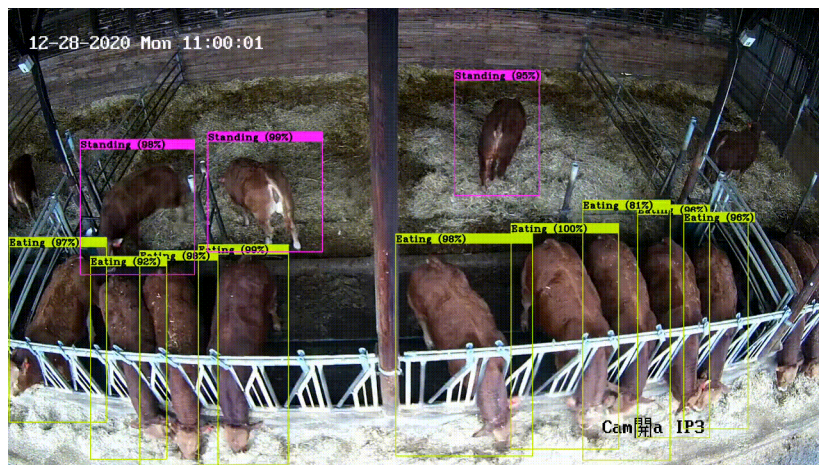
Erreur de prédiction

- MAPE : 4,2 %
- MAE : 12,1 kg

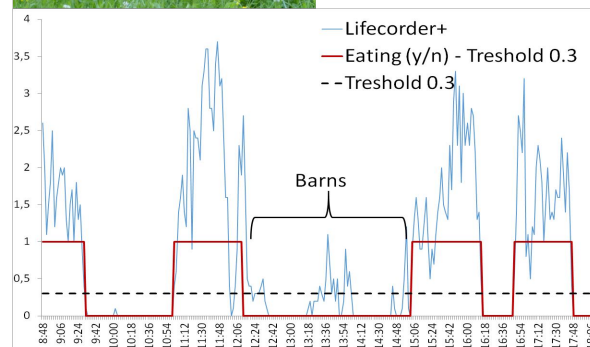
Répétabilité du modèle :

r_s de 0,98

IA prédictive – suivre un comportement

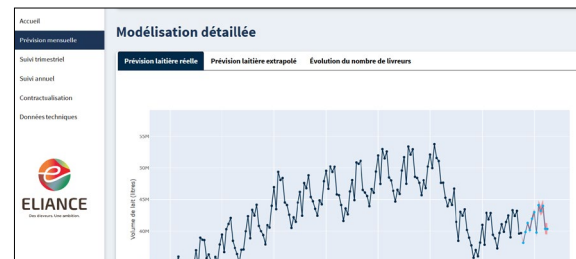
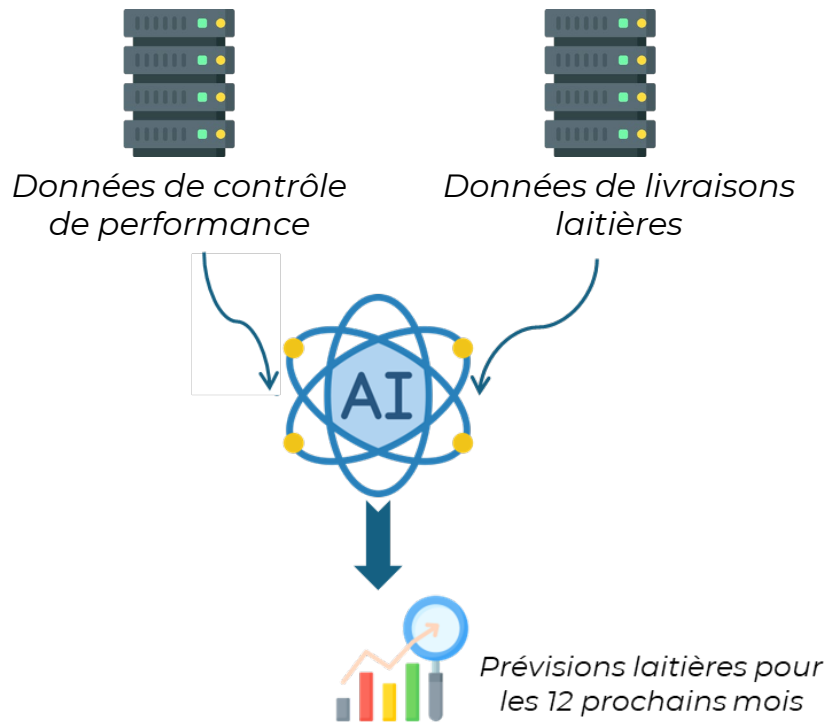


BeBoP



Auto grassmilk

IA prédictive – prédire les quantités de lait



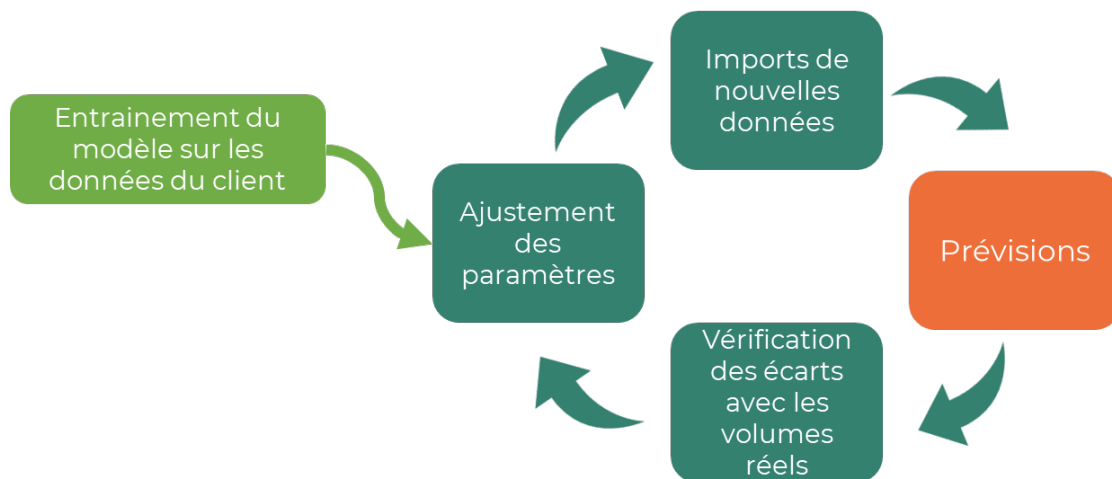
IA prédictive – prédire les quantités de lait

Personnalisable

Réactive

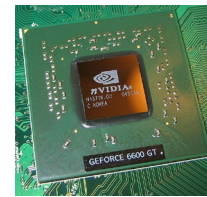
Fiable

Evolutive



L'IA générative : pourquoi maintenant ?

- Augmentation de la **puissance de calcul** (CPU, GPU, TPU)
- **Disponibilité massive** de données (Google, Facebook)
- **Avancées algorithmiques** et architectures de modèles (Deep Learning...)
- Amélioration des infrastructures cloud = **accès à la puissance de calcul**
- **Investissements massifs** (OpenAI, Google Gemini, Meta, NVIDIA)



IA générative : substituer des tâches facilement

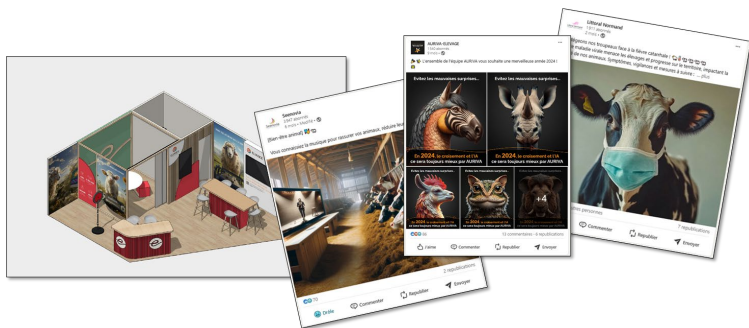
Répétitives et
routinières

Documentées
avec des
procédures

Dépendantes de
données
structurées

Peu sensibles pour
l'entreprise
(tolérance aux
erreurs)

Applications concrètes déjà disponibles aujourd'hui dans vos métiers



- développement : correction du code informatique, lecture des erreurs ou des logs, erreurs Excel
- résumé de long texte
- traduction de textes
- production d'illustrations libres de droits
- production des vl de logos ou d'icônes
- substitution aux moteurs de recherche pour des questions simples

IA générative : remplacera-t-on les métiers du conseil et service en d'élevage ?



Res'Alim® Chat

Comment puis-je vous aider ?

Poser une question



Rechercher



Recherche approfondie

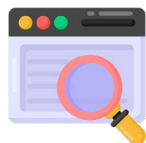


ChatGPT peut faire des erreurs. Envisagez de vérifier les informations importantes.

Non, l'intérêt de ces métiers réside dans les relations **humaines**



L'IA produira des conseillers « augmentés »



**Recherche
d'information
améliorée**



**Synthèses de
documents &
de données
simplifiés**



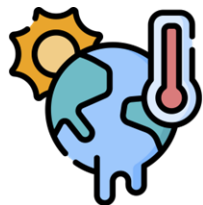
**Suggestion de
présentation
de résultats**

Les limites d'un monde 100% IA



Géopolitique & sécurité des données

- Stockage des données ?
- Réutilisation des « prompts » ?



Climat

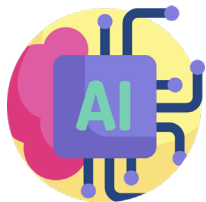
- Monde numérique : 4% des émissions mondiales
- La génération d'une image équivalente à la recharge complètement d'un smartphone.

Les limites d'un monde 100% IA



Ressource minière et métallique

- On pourrait remplacer 10 milliards de smartphones d'ici 2030.



Risque de « Model Collapse »

- Lorsque les intelligences artificielles sont entraînées sur des données générées par d'autres IA
- une photocopie de photocopie : « chaque nouvelle génération perd en clarté »

A retenir

- La filière bovine laitière est déjà bien concernée par l'IA
- Surtout de l'IA prédictive (capteurs, imagerie...)
- L'IA générative apportera probablement une révolution sur le conseil
 - Formation des utilisateurs ?
 - Fiabilité des sources de données / corpus documentaire ?
 - Questions éthiques et légales ?
 - Accès aux données et interopérabilité des outils ?



Merci pour votre attention !

Retrouvez tous les diaporamas sur [idele.fr](https://www.idele.fr)

En collaboration avec :



ELIANCE
Des éleveurs. Une ambition.



Sur les réseaux
sociaux :
#GALait