



CYCLE ATELIERS IA

*IA générative privée
d'entreprise*



14 octobre 2024



Introduction

Valéry MERCIER – Président – AIRM

Nicoleta LECA – Chargé de développement industriel – UIMM LYON FRANCE

Sondage (avril) – 72 réponses. Intérêt intégration IA pour :

Chaine de valeur

Partage et transmission de savoirs : connecter les personnes et leurs savoirs dans l'entreprise, construire une base de connaissances... (IA générative privée)	47
CONCEPTION : générer automatiquement des conceptions alternatives...	32
Eco-conception : analyse cycle de vie, simulation de la durabilité des produits, recommandation des matériaux...	26
Estimation des coûts et chiffrage	42
Optimiser la chaîne logistique : analyser les données historiques, prédire la demande des produits...	24
Gestion de projet : améliorer la planification des projets, la gestion des ressources, la prévision des risques et la prise de décision ; prédire les délais et les coûts futurs, automatiser des tâches répétitives.	41
Planification de la production : générer des plans de production optimisés en tenant compte des capacités, des ressources...	35
Optimiser les processus de fabrication : analyser les données de production en temps réel, détecter les anomalies, identifier les goulots d'étranglement et optimiser les flux	35
Contrôle qualité : analyser les données des processus de contrôle qualité et détecter les modèles associés à des défauts ...	35
Maintenance prédictive : prédire les défaillances des équipements, planifier la maintenance de manière proactive	34
Routage et optimisation des transports : optimiser les itinéraires de livraison, minimiser les coûts de transport...	6
ASSISTANCE CLIENT et chatbot : automatiser le support client en fournissant des réponses automatiques...	25

Cycle ateliers IA dans la métallurgie



- Chiffrage rapide – *12 juin*
- Contrôle qualité par computer vision – *le 26 juin*
- IA générative privée d'entreprise – *14 octobre*
- Optimisation de la production (planification, flux, goulots...) – *fin novembre*
- Pilotage de l'efficacité énergétique – *décembre/janvier*

En veille sur les sujets :

- Optimiser la chaîne logistique : analyser les données historiques, prédire la demande des produits...
- Comptabilité : Automatisation de la saisie comptable (via l'IA), production du bilan et du compte de résultat en temps réel
- ***A votre écoute....***

Cycle ateliers IA dans la métallurgie



Objectifs visés par vos entreprises - **PRODUCTIVITE et qualité**

- IA : des applications sur toute la chaine de valeur de l'entreprise - s'intègre dans la continuité numérique
- Cas d'usages émergents & bons résultats identifiés dans le secteur manufacturier
- Confronter, partager au sein de la communauté
- Acquérir une vision systémique de l'utilisation de l'IA à partir de ce puzzle d'usages
- Adapter sa stratégie d'intégration de l'IA
- Rencontrer les meilleurs offreurs de solutions (Entreprise de service du numérique)

Les aides

IA Booster France 2030 - Porté par la BPI

PME et ETI - tout secteur d'activité.

- **1ère phase – autodiagnostic et formation (en ligne) : gratuit**
- 2ème phase - **Diag Data IA** : entre 3 900€ HT et 13 000€ HT maximum, pris en charge à **50%** soit entre **1 950€ HT et 6 500€ HT** maximum de reste à charge pour l'entreprise.
- 3ème phase - **Choix de l'approche IA** : 13 000€ HT subventionnés à **50%** soit **6 500€ HT** de reste à charge pour l'entreprise.
- 4ème phase - Accompagnement à la **mise en œuvre** de la solution IA* : jusqu'à 60 000€ HT maximum (sur devis) subventionnés à **50%**, soit **30 000€ HT maximum** de reste à charge pour l'entreprise.

OPCO

- Pour la « gestion des savoirs » : **Solution région Capital Humain (SRCH)** : Financer un plan pour mes salariés
- Fonds **FNE** - finance des **projets transition numérique, dont l'IA**

Vos attentes de l'IA générative d'entreprise = PRODUCTIVITE

1. Automatiser : documentation et process principalement

2. Recherche avancée



Optimisation de tâche récurrentes

courriers et recrutement

Suggestion de structuration produit, générer des contenus (descriptifs, métadatas...)

Génération d'offres

Rédaction de documents et synthèses

Génération de code logiciel, Génération de rapports, Aide à la recherche dans notre base de connaissance

Génération des documents techniques

automatiser la documentation des projets

Trouver une information complète sur des questions complexes en un clic

Automatisation factures fournisseurs et clients, modèles de prévision de livraison etc

Recherche documentaire (RAG), automatisation, tri d'informations et veille automatisée

gagner du temps sur des tâches principalement informatiques chronophages et répétitives. Efficacité.

Analyser des données pour accélérer la réponse à des questions complexes et accélérer le support client/prospect

Traitement documentaire

Traitement des données process et production / Efficacité de l'organisation

Accélérer / simplifier la réalisation de tâches répétitives, aide à la planification

Structuration process, automatisation

optimisation production et de la gestion des RH

Vos attentes de l'IA générative d'entreprise

3. Automatiser le service client



Développement pour offrir une nouvelle offre à nos clients, et peut-être améliorer notre productivité

Amélioration de la satisfaction client + de réactivité

Résolution de problèmes SAV, Assistance dépannage machine

base de connaissance, aide support SAV

service supports

service supports

Automatisation du support client, génération de réponses suite à demande de devis, recherche avancée

Capitalisation du savoir interne mais aussi externe à destination de nos clients

Recherches d'informations, Support Clients, Aide à la traduction

Vos attentes de l'IA générative d'entreprise

4. Gestion des connaissances

Gestion des données et savoirs

Capitalisation du savoir - tri des données - réconciliation des données

Gestion/capitalisation des connaissances

Partage du savoir multi services populations et multilingues, support formation et pour intervention, capitalisations

5. Aide à la conception, R&D, marketing, innovation, planification

Analyse de données, assistance à la conception

Maintenance prédictive, R&D "augmentée",...

Planification, conception

Marketing, Innovation, R&D, tâches récurrentes

Conception

gestion et utilisation des données pour identification et cartographie des points prioritaires.

Ordre du jour



16h15 Les cas d'utilisation de l'IA générative privée, Dennis DIEFENBACH, CEO, [The QA Company](#)

16h30 REX des projets IA générative d'entreprise : enjeux, réalisations, perspectives

- Christophe DUTEL, Responsable accompagnement de la transformation, [Crédit Agricole](#)
- Richard BRUNET, Président, [Bosch Rexroth](#)
- Antony BOULCH, Directeur de franchise, [Attila](#) et Cyril BURKOVIC, [Fixee](#)
- Nicolas BONNEROT, Responsable d'Etudes / Projets, [RTE](#)
- Emmanuel THERY, CEO, [DigitalKin](#)

18h00 Echanges et retours d'expérience des autres participants

18h30 Présentation rapide des offreurs de solutions : [Cellenza](#), [Ennodata](#), [Digitalkin](#), [Fixee](#), [The QA Company](#), [Araiko](#), [Phusis Group](#)

18h45 Cocktail, réseautage et rencontre des experts sur leurs stands



Les cas d'utilisation de l'IA générative privée



Dennis Diefenbach, DG

dennis.diefenbach@the-qa-company.com



C'EST QUOI UNE IA GÉNÉRATIVE PRIVÉE D'ENTREPRISE?

1- IA GÉNÉRATIVE

IA GÉNÉRATIVE = MODÈLE DE LANGAGE



 Claude 3

 MISTRAL
AI_

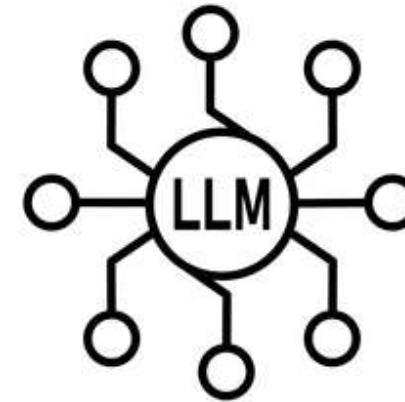


 Meta
Llama 3

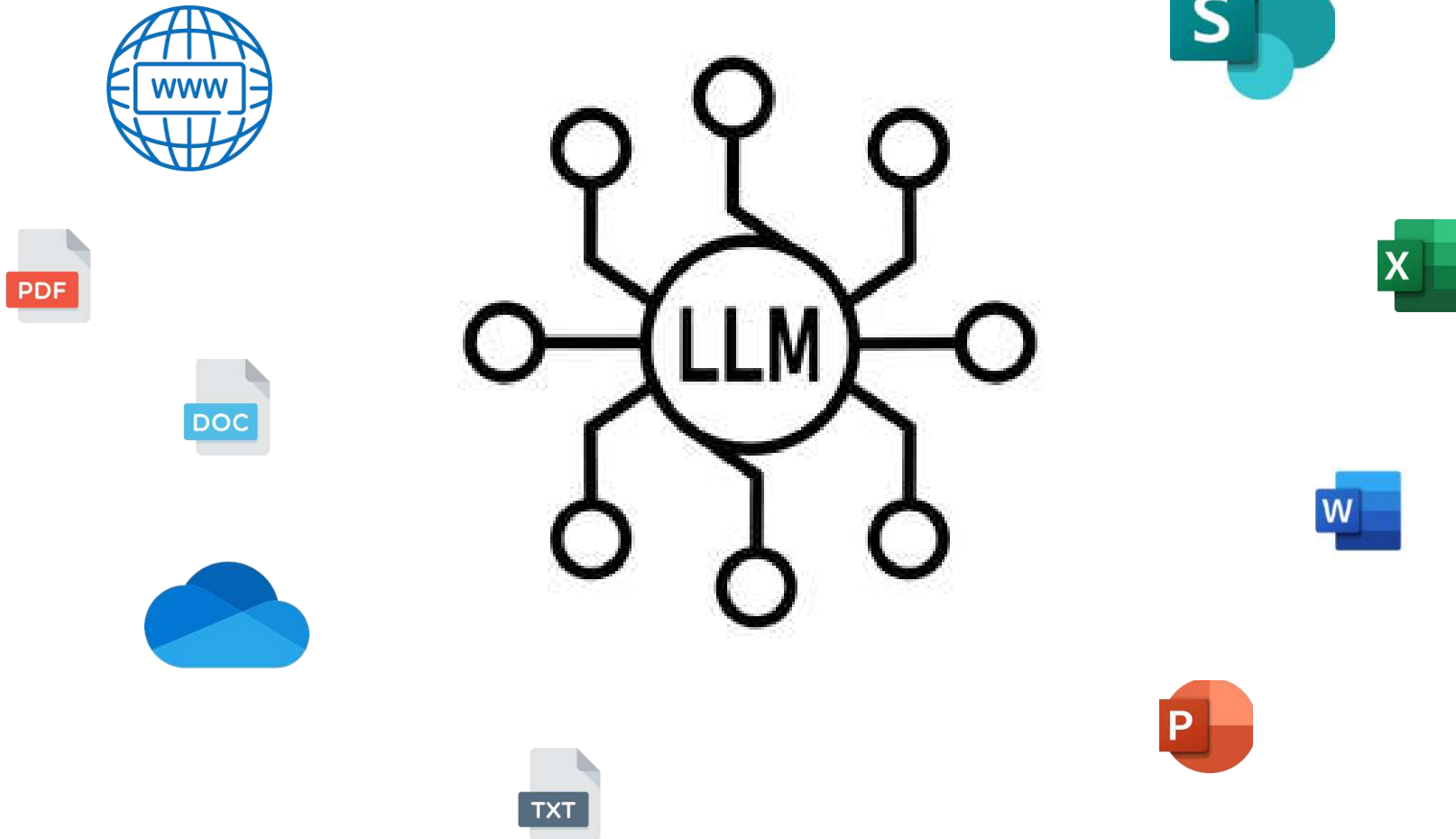
2- PRIVÉE D'ENTREPRISE?

A) UNE IA QUI CONNAÎT LE CONTEXTE DE L'ENTREPRISE

- Le nom, adresse, activité, produits, projets de l'entreprise
- Le nom, e-mail, rôle de l'employé



B) UNE IA CONNECTÉE AUX DONNÉES DE L'ENTREPRISE



C) UNE IA OU LE MODÈLE DE LANGAGE EST HÉBERGÉ DANS L'ENTREPRISE

Public



Semi-Privée



Privée



the-qa-company.com

CAS D'USAGE

UN MODÈLE DE LANGAGE SÉCURISÉ ACCESSIBLE PAR TOUS LES EMPLOYÉS



Merci de m'écrire une mail à Jean-Jacques en lui indiquant que je voudrais le rencontrer pour parler avec lui des derniers modèles d'IA génératifs. Je propose des rendez-vous pour mardi 13 à 15h et mercredi 14 à 11h.



Subject: Rencontre - Modèles IA Génératifs

Cher Jean-Jacques,

J'espère que vous allez bien.

Je souhaiterais vous rencontrer afin d'échanger sur les dernières avancées concernant les modèles d'intelligence artificielle générative.

Seriez-vous disponible pour un café ou un appel vidéo l'un des jours suivants :

- Mardi 13 octobre à 15h
- Mercredi 14 octobre à 11h

N'hésitez pas à me proposer une autre plage horaire si ces dates ne vous conviennent pas.

Dans l'attente de votre réponse, je vous prie d'agréer, Cher Jean-Jacques, mes salutations distinguées.

Cordialement,

Dennis Diefenbach



RE-GENERATE ANSWER

CLEAR

Ask a question



Conversation History

Connect Wikibase Now

10/10/2024 09:22:59



Modèles IA

10/10/2024 09:22:45



Ready to Assist

23/09/2024 08:20:33



Meet QAnswer

16/09/2024 12:49:28



Angola Facts

03/09/2024 15:23:34



Q&A Assistant

03/09/2024 15:14:14



Angola Info

03/09/2024 15:14:02



Angola Facts

03/09/2024 15:12:26



Meet QAnswer

28/08/2024 08:10:16



<

1

>

NEW CHAT

Traduction

Rédaction de contenu

Idéation

Résumer

RECHERCHE SÉMANTIQUE

Tu peux me donner des exemples de documents de veille sur la 5G ?

RECHERCHER



Voici quelques exemples de documents de veille sur la 5G présents dans ma base de connaissances :

- 1 **Dossier-de-Veille-Deploiement-de-la-5G-s'informer-de-letat-davancement**: Ce document fournit des informations sur le déploiement de la 5G dans différents pays, ainsi que des statistiques sur son avancement.
- 2 **Dossier-de-veille-Machinisme-agricole-et-5G**: Ce document explore les utilisations potentielles de la 5G dans le domaine de l'agriculture.
- 3 **Note-de-veille-La-5G-et-la-construction-40-cas-dutilisation-et-solutions**: Cette note de veille examine les applications de la 5G dans le secteur de la construction.
- 4 **Dossier-de-veille-la-5G-opportunité-pour-lindustrie-du-futur**: Ce document met en lumière les opportunités offertes par la 5G pour l'industrie du futur.
- 5 **Dossier-de-veille-la-5G-opportunité-pour-lindustrie-du-futur**: Il s'agit d'un autre document traitant des opportunités offertes par la 5G pour l'industrie du futur.

1. Dossier-de-Veille-Deploiement-de-la-5G-s'informer-de-letat-davancement

2. Dossier-de-veille-Machinisme-agricole-et-5G

3. Note-de-veille-La-5G-et-la-construction-40-cas-dutilisation-et-solutions

4. Dossier-de-veille-la-5G-opportunité-pour-lindustrie-du-futur

5. Dossier-de-veille-la-5G-opportunité-pour-lindustrie-du-futur



Extrait



Dossier-de-Veille-Deploiement-de-la-5G-s'informer-de-letat-davancement

20-July-2021 - Dossier-de-Veille-Deploiement-de-la-5G-s'informer-de-letat-davancement.pdf

1 Déploiement de la 5G : s'informer de l'état d'avancement 2 Historique 3 Contexte La 5G est la 5e génération des réseaux mobiles. Elle va permettre de répondre à la croissance du trafic. ➤ Des débits jusqu'à 10 fois supérieurs à ceux de la 4G. ➤ Une latence (temps de réponse) divisée par 10, pour des



Dossier-de-veille-Machinisme-agricole-et-5G

20-December-2018 - Dossier-de-veille-Machinisme-agricole-et-5G.pdf

1 Utilisation de la 5G dans le machinisme agricole 2 Sommaire 1. Synthèse des enseignements 2. Technologies, Enjeux et usages de la 5G i. Fonctionnalités de la 5G et déploiement en France et dans le monde ii. Comparatif des technologies 4G, 5G, Lora 3. Le Smart Farming : La troisième révolution verte 4.

3310 documents de
veille du CETIM

EXTRACTION DES DONNÉES À PARTIR DE DOCUMENTS NON STRUCTURÉS



FICHE DE RENSEIGNEMENT ENTREPRISE

Intitulé de la formation

Bachelor IT DevOps Full Stack

Date de début de la formation

05/09/2024

Date de fin de formation

12/09/2025

Volume horaire

490 heures

mois minimum

Coût Formation Annuel

10290

Nom du salarié alternant

Zoogones

Prénom

Sylvain

Date de naissance

30/10/1990

Disposition contractuelle

(1) Date de début de contrat

11/09/2024

Date de fin de contrat

12/09/2025

Durée hebdomadaire

☒ 35 heures

☐ Autres

☐ heures

☐ Salaire de l'apprenant préconisé par l'entreprise (si 1er contrat)

A compléter par l'entreprise

Raison sociale

The QA Company

☒ Privé

☐ Public

Adresse d'exécution du contrat

Grande Usine Créative, 16 Rue Mariva Patnaud, 42000 Saint-Etienne

N° Siret

87917345800032

Adresse du siège (si différente)

9 rue Georges Teissier

Téléphone

06 19 09 54 19

N° Siret

87917345800032

Caisse retraite

Régime Général

Type d'employeur

IDCC 1486

Convention collective

ATLAS

Nom de l'OPCO

ATLAS

Statut social

☒ URSSAF

☐ MSA

Mail

dennis.diefenbach@the-qa-company.com

Code APE/NAF

58.29C

Effectifs

10

IDCC

1486

Nom signataire de la convention

Dennis Diefenbach

Nom du dirigeant si différent

Contacts

Tuteur / Maître d'apprentissage (nom/prénom)

TAGUINE Idriss

Date de naissance du tuteur

2 septembre 1994

Téléphone

Mail

idris.taguine@the-qa-company.com

Responsable RH (nom/prénom)

Diefenbach Dennis

Téléphone

06 19 09 54 19

Mail

dennis.diefenbach@the-qa-company.com

Data Extractor

Entities & Data schema

PREVIOUS ENTITIES & SCHEMA

Result

EXPORT CSV

Entity Name	debut	prenom	siret
document	11/09/2024	Sylvain	87917345800032

Report Generator

FileEditViewInsertFormat

↶↷AI▼Formats▼

B*I*U~~S~~







Telecom Saint Etienne

Introduction

This report provides an overview of Telecom Saint Etienne, highlighting key aspects of the institution.

Why Choose This School?

Choosing Telecom Saint Etienne offers several advantages. Students gain valuable professional experience through mandatory internships and work placements within companies. ¹

The school emphasizes innovative teaching methods centered around project-based learning, leveraging cutting-edge technology and facilities for hands-on experiences. ¹ ¹²

Programs like the Bachelor Global prepare students for careers in communication and web technologies, focusing strongly on real-world applications. ¹³ Furthermore, the school fosters connections with industry partners, providing apprenticeship opportunities and boosting graduate employability. ¹³

Student Associations

Telecom Saint Etienne boasts various student associations catering to diverse interests:

- **FATSE** (Fédération des Associations): Encompasses all other associations.
- **BDE** (Bureau des Elèves): Organizes student events and facilitates integration.
- **BDA** (Bureau des Arts): Brings cultural initiatives to Saint-Etienne through various clubs and events. ²⁵ ²⁷
- **BDS** (Bureau des Sports): Promotes sports among students, fostering camaraderie.
- **Projet & Tech****: A robotics association.

Junior-Entreprise**: Provides entrepreneurial experience. **Inspire****: Focused on innovation and inspiration.

CHATBOTS SUR SITE WEB

The image shows the official website for SEMANTiCS Amsterdam 2024. The background is a scenic view of a canal in Amsterdam at sunset. The website header includes the SEMANTiCS logo, the event name 'Amsterdam 2024', and social media links for #semanticsconf, Twitter, Facebook, LinkedIn, YouTube, and Messenger. A navigation bar contains links for CONFERENCE, REGISTRATION, PROGRAMME, CALLS, SPONSORING, and DBPEDIA DAY. The main content area features the text 'Amsterdam, September 17-19, 2024', the SEMANTiCS logo, and the subtitle '20th International Conference on Semantic Systems'. A 'REGISTER' button is prominently displayed. At the bottom, there is a section titled 'SEMANTiCS 2024' with a description: 'At SEMANTiCS researchers, industry experts and business leaders can develop a thorough understanding of trends and application scenarios in the fields of Machine Learning, Data Science, Linked Data and Natural Language Processing.' A chatbot overlay is visible on the right side of the page. It has a close button (X), a share icon, and a refresh icon. The chatbot's message reads: 'Hi, I'm QAnswer Bot! Welcome to the Semantics 2024. How may I assist you today?'. Below the message are buttons for 'RE-GENERATE ANSWER' and 'CLEAR'. At the bottom of the chatbot is a text input field labeled 'Ask a question' with a search icon and a microphone icon. The chatbot is powered by QAnswer.

SEMANTiCS
Amsterdam 2024

#semanticsconf

CONFERENCE ▾ REGISTRATION PROGRAMME ▾ CALLS ▾ SPONSORING DBPEDIA DAY

Amsterdam, September 17-19, 2024

SEMANTiCS

20th International Conference on Semantic Systems

REGISTER

SEMANTiCS 2024

At **SEMANTiCS** researchers, industry experts and business leaders can develop a thorough understanding of trends and application scenarios in the fields of Machine Learning, Data Science, Linked Data and Natural Language Processing.

Hi, I'm QAnswer Bot! Welcome to the Semantics 2024. How may I assist you today?

RE-GENERATE ANSWER X CLEAR

Ask a question

Powered by QAnswer

Exploration des données
d'une conférence

OPTIMISATION DU SUPPORT CLIENT



EDCC KB
Europe Direct Contact Center KB

quelles sont les droit quand le vol est annulé

[HOME](#) [ADMIN PANEL](#) [API DOC](#) [SPARQL ENDPOINT](#) [MACHINE LEARNING](#) [RECENT CHANGES](#) [AUTHORED CONTENT](#) [APPROVAL](#) [KNOWLEDGE CASES](#) [ADMIN](#)

En vertu de la législation européenne (règlement (CE) n° 261/2004), si votre vol est annulé, vous avez droit à :

- a) une assistance de la compagnie aérienne pendant l'attente (appels téléphoniques, rafraîchissements, repas, hébergement et transport vers le lieu d'hébergement, si nécessaire).
- b) au choix, de manière ponctuelle, entre :
 - i) le remboursement du coût total des segments de billets non utilisés (et, en cas de correspondance, un vol de retour vers l'aéroport de départ dans les meilleurs délais) ;
 - ii) le ré acheminement, dans des conditions de transport comparables, vers votre destination finale dans les meilleurs délais ; ou
 - iii) un ré acheminement, dans des conditions de transport comparables, vers votre destination finale à une date ultérieure à votre convenance, sous réserve de la disponibilité de places.

Vous ne pouvez choisir qu'une seule de ces trois options sous b).

c) une indemnisation, sauf si vous avez été informé de l'annulation au moins 2 semaines avant la date de départ prévue. La compagnie aérienne a l'obligation de prouver si et quand vous avez été personnellement informé de l'annulation du vol. L'indemnisation varie entre 250 et 600 euros, en fonction de la durée du vol et de la durée du retard par rapport à l'heure d'arrivée prévue du vol initial.

Si la compagnie aérienne a proposé de vous ré acheminer et que vous atteignez votre destination finale avec un retard de 2, 3 ou 4 heures par rapport à l'heure d'arrivée initialement prévue, l'indemnisation peut être réduite de 50 %.

L'indemnisation n'est pas non plus due si la compagnie aérienne peut prouver que l'annulation a été causée par des circonstances exceptionnelles qui n'auraient pas pu être évitées si toutes les mesures raisonnables avaient été prises.

Il est toutefois important de noter qu'une assistance complète doit TOUJOURS être offerte aux passagers bloqués, même si l'annulation est due à des circonstances exceptionnelles.

1. Air Passenger Rights - Standard replies (French) -> 2.5.1 Cancellation by airline

Support client de la
Commission Européenne

topExtract.title

Air Passenger Rights - Standard replies (French)

CONCLUSIONS

De multiples avantages:

- **Diversité:** De nombreuses formes d'IA s'adaptent aux besoins spécifiques de chaque secteur.
- **Polyvalence:** Automatisation de diverses tâches, du support client à la gestion de projets.
- **Efficacité accrue:** Réduction des coûts et gain de temps grâce à l'automatisation.
- **ROI important:** Investissement rentable générant un retour significatif.

Prêt à révolutionner votre entreprise avec l'IA ?

L'expérimentation de l'IA au CREDIT AGRICOLE Centre-Est

au service de la performance des Collaborateurs et de la valeur Clients

Projet



terralum.ia

 CRÉDIT AGRICOLE
CENTRE-EST



Sept 2024

Préambule : Une XP IA très cadrée

- **Enjeux :**

- Disposer d'un « bac à sable » permettant d'**explorer les capacités de l'IA générative et LLM**
- Dans un cadre maîtrisé, sécurisé et modulable
- En parallèle, faire tester **COPILLOT** à un panel de collaborateurs

- **Avertissement sécurité.** La DSI a rappelé les risques potentiels relatifs à l'usage des LLM :

- fuite de données
- perte propriété intellectuelle
- risque d'usage pour des attaques
- écarter les cas d'usages intégrant des données confidentielles

- Les tests ont été réalisés sur des collaborateurs « avertis » (charte d'usage)
- Dans le cadre très spécifique de la landing zone Azure sécurisant les accès





Cas d'usages expérimentés



Ressources Humaines

- Offres d'emploi LinkedIn
- Courrier d'information collaborateurs
- Compte-rendu d'entretien RH
- Amélioration de fiche de poste



Marketing

- E-mailing Client
- Titre et description de campagne
- Règle de jeu concours
- Wording alternatif



Informatique

- Algorithmes de traitement de données
- Support présentation technique
- Synthèse d'une proposition commerciale



Dirigeants

- Traduction
- Veille et recherche



Immobilier

- Veille et recherche de services occupants
- Synthèse d'entretiens et de réunions
- Analyse de propositions
- Recherches réglementaires



Métiers de chargés Pro

- Préparation d'entretien
- Aide à la réponse client
- Note de synthèse
- Etude macroéconomique



Qualité

- Aide à la réponse mail clients
- Synthèse et analyse des réclamations
- Réponses Avis Google



Communication

- Communication interne et externe (réseaux sociaux, journaux, etc)
- Aide aux jeux concours
- Rédaction discours



Entreprises & BQ du Dirigeant

- Préparation d'entretien
- Résumé d'une présentation
- Analyse de la situation de l'entreprise
- Analyse du marché



Dirigeant

- Synthétiser les mails, prioriser ceux qui attendent une réponse
- Synthèse de dossiers reçus et analyse des 3 points clés
- Recherche d'un document précis stocké dans OneDrive, d'un mail
- Préparer un discours

Manager

- Organiser les tâches prioritaires
- Préparer des entretiens des collaborateurs
- Synthétiser des informations pour partager à ses collaborateurs
- Créer des présentations
- Anticiper l'orga de la semaine à venir...

Assistante de direction

- Réaliser une todo priorisée sur la base de l'analyse des communications reçues dernièrement
- Comptes rendus de réunions et affectation des actions
- Rédaction des extraits de délibération comités / Conseils admin
- Organisation / Gestion des calendriers, des tâches et des rappels...

Chef de projet IT

- Création de réponses types
- Synthétiser plusieurs PPT pour présenter à des testeurs
- Optimiser les backlog
- Générer des plans de tests fonctionnels sur la base d'une EB ou de specs fonctionnelles
- Générer un bagage de communication utilisateurs

Chargé d'étude de marché

- Constituer des sondages
- Aider à construire des campagnes d'emailing
- Analyser des données

Communication

- Idéation
- Création de posts pour les réseaux sociaux
- Réaliser des synthèses ou rapports
- Générer des articles de communication

Analyste financier

- Faire les comptes rendus (word ou ppt ou one note)
- Préparer des tableaux d'analyse financière et l'argumentaire associé (Excel et PPT)
- Analyser et rédiger des documents
- Analyser des données clients pour recommandations personnalisées
- Prévision des tendances de marché

RH

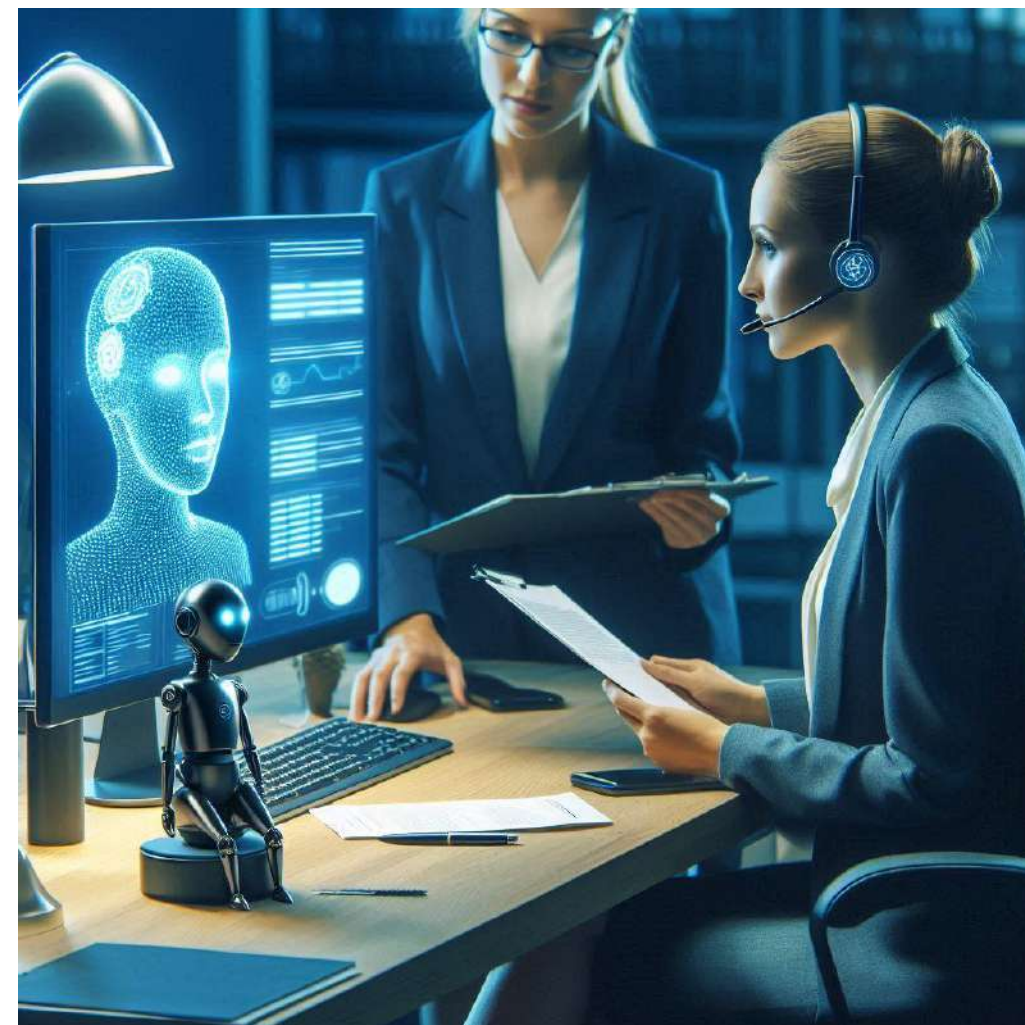
- Réaliser des plans de formation adaptés en fonction du métier et de l'expérience des collaborateurs
- Rapprocher les CV reçus de l'offre d'emploi pour faire une 1^{ère} pré sélection des profils intéressants
- analyser des CV, analyse des entretiens annuels, recherches d'adéquation profils/besoins
- Aider à la rédaction d'offres d'emploi
- Réaliser et communiquer la base postes mensuellement

IA Prédictives relative aux risques :

- Détection des comportements atypiques (Anti-blanchiment)
- Détection précoce des signaux de fragilité financière
- Détection des fraudes
- Évaluation des risques associés aux investissements

Contrôle / Juridique

- Accès à l'information dans des notes de procédures
- Veille réglementaire
- Analyse des contrats, de docs longs et complexes



Outils pour tous les collaborateurs

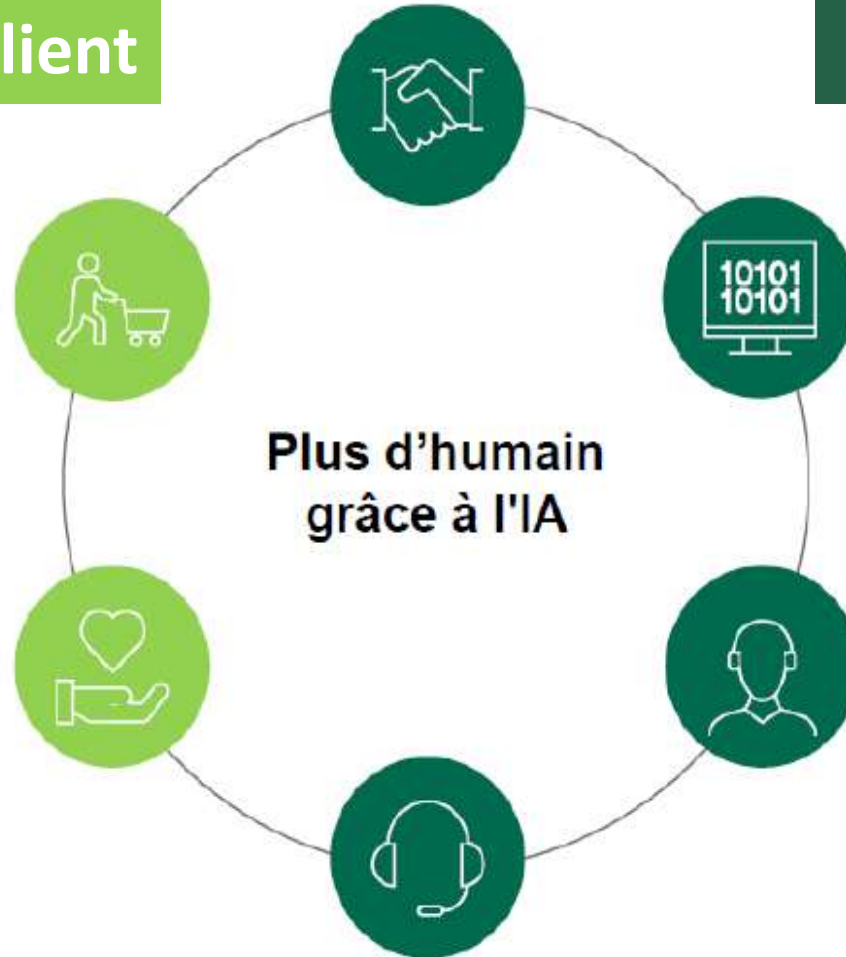
(gain de productivité , automatisation de tâches
Assistant administratif)

Aide au conseiller / client

Productivité

Utilisation directe Client
(Assistant virtuel, ChatBot)

Marketing et Relation Client
(aide à la préparation, personnalisation)



IT
(génération de code, pilotage DATA)

Fonctions de Contrôle et Support
(expert doc normative, veille réglementaire)

Opérations / middle et back offices
(automatisation des process, analyse, collecte d'info...)

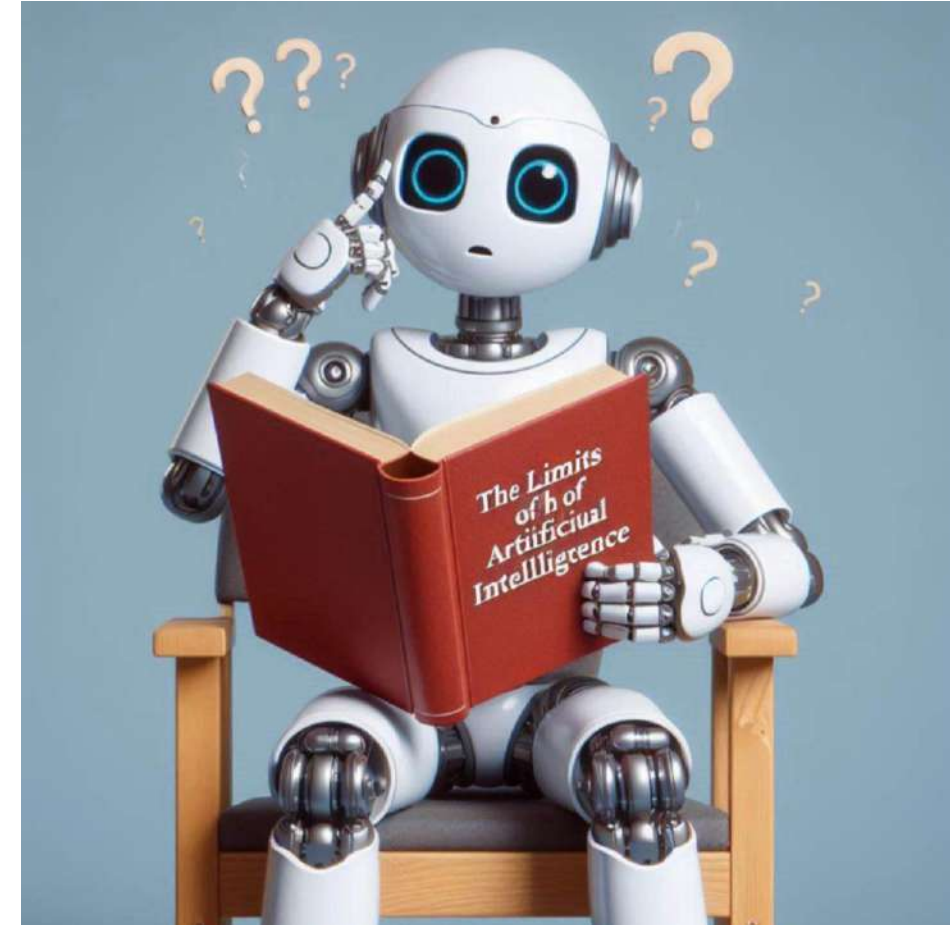
Les enseignements de ces XP sur l'IA GEN

- Partir d'un besoin concret
- Encadrer les usages
- Ne pas occulter les limitations de ces systèmes
- Choisir un système robuste
- Choisir un mode de déploiement sécurisé
- Former, sensibiliser, accompagner les utilisateurs finaux
- Mettre en œuvre une gouvernance adaptée



Les limites de l'IA

- **Dépendance à la qualité de la Data**
- Hallucinations IA
- Manque de personnalisation Humaine et d'intuition
- Problèmes de Sécurité et de Confidentialité
- Consanguinité de l'IA
- Complexité Réglementaire
- Éthique et Biais :
 - ce qui peut entraîner des décisions injustes ou discriminatoires
- Coût et Maintenance
- Consommation de ressources (vs numérique responsable)



Ces limites montrent que, bien que l'IA soit un outil puissant, elle doit être utilisée en complément de l'expertise humaine pour maximiser ses avantages et minimiser ses risques

La valeur ajoutée Humaine !!

Le conseiller « augmenté » grâce à l'IA, créateur de valeur doit:

- Développer l'empathie et la compréhension émotionnelle
- Encourager la créativité et l'innovation
- Favoriser la communication et la collaboration
- Valoriser l'éthique et la responsabilité
- Créer de l'intimité relationnelle

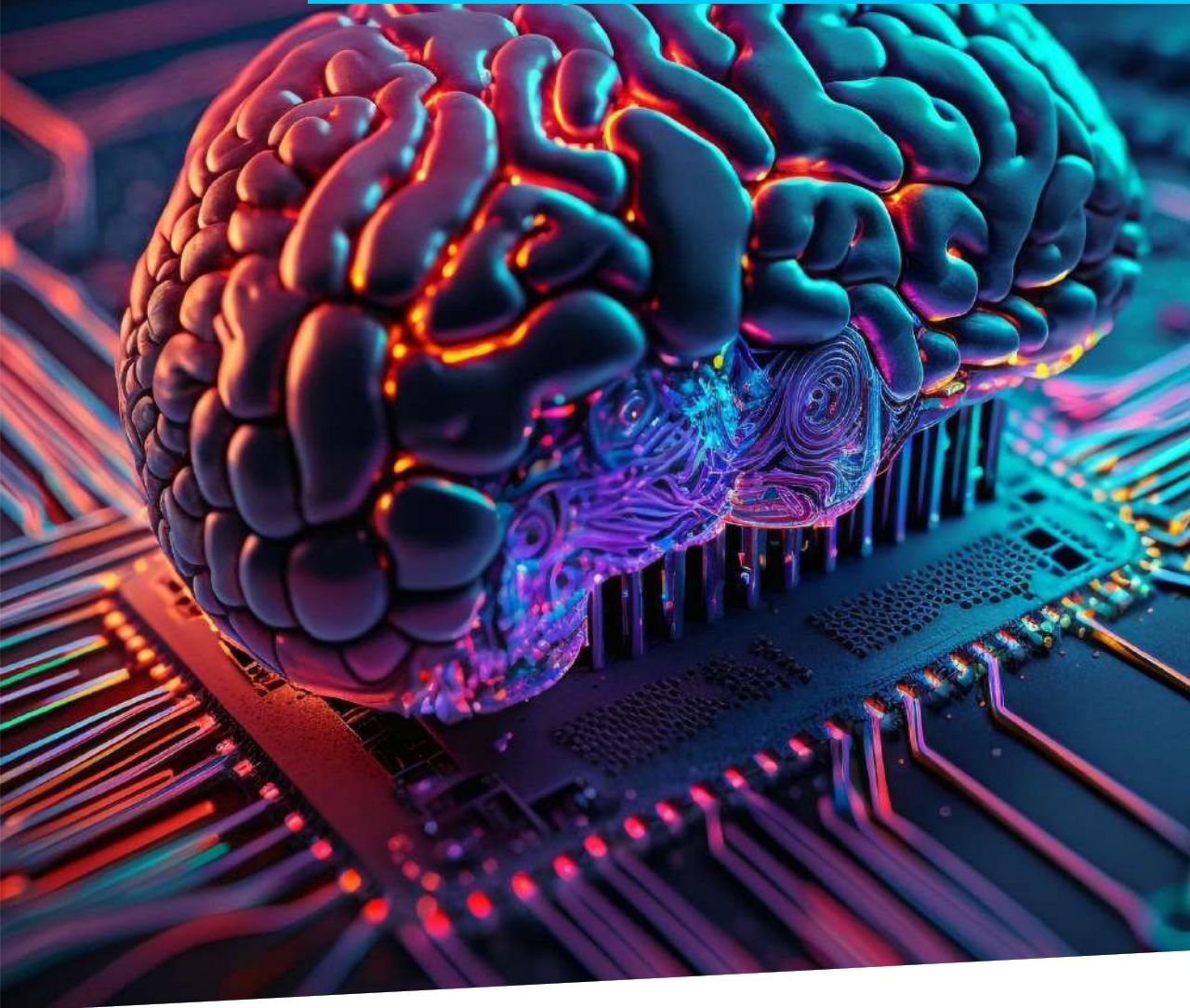


Ne pas opposer IA et IH
(intelligence humaine)



IA@BOSCH

Une intelligence augmentée



- « Nous développerons, produirons ou équiperons tous nos produits avec l'IA à l'avenir »
- Pourquoi ?
 - Atteindre une plus grande efficacité
- Pour qui ?
 - Pour tout le monde
- Quand ?
 - Sans plus attendre

AskBosch | Your web copilot Mosca Simon (DCET/COR-FR)  **BOSCH**

LLM Model: Microsoft | GPT-35-Turbo 

Welcome to AskBosch Conversation style: ☒ Precise ☐ Creative

s Quel est ton rôle

 Je suis un assistant virtuel développé par OpenAI. Mon rôle est d'aider les utilisateurs en répondant à leurs questions, en fournissant des informations et en effectuant des tâches simples.

 Enter a prompt here... 

 Example Prompts

© Robert Bosch GmbH 2023, all rights reserved [Corporate information](#) [Legal notice](#) [Data protection notice](#) [Privacy settings](#)

Un système sécurisé

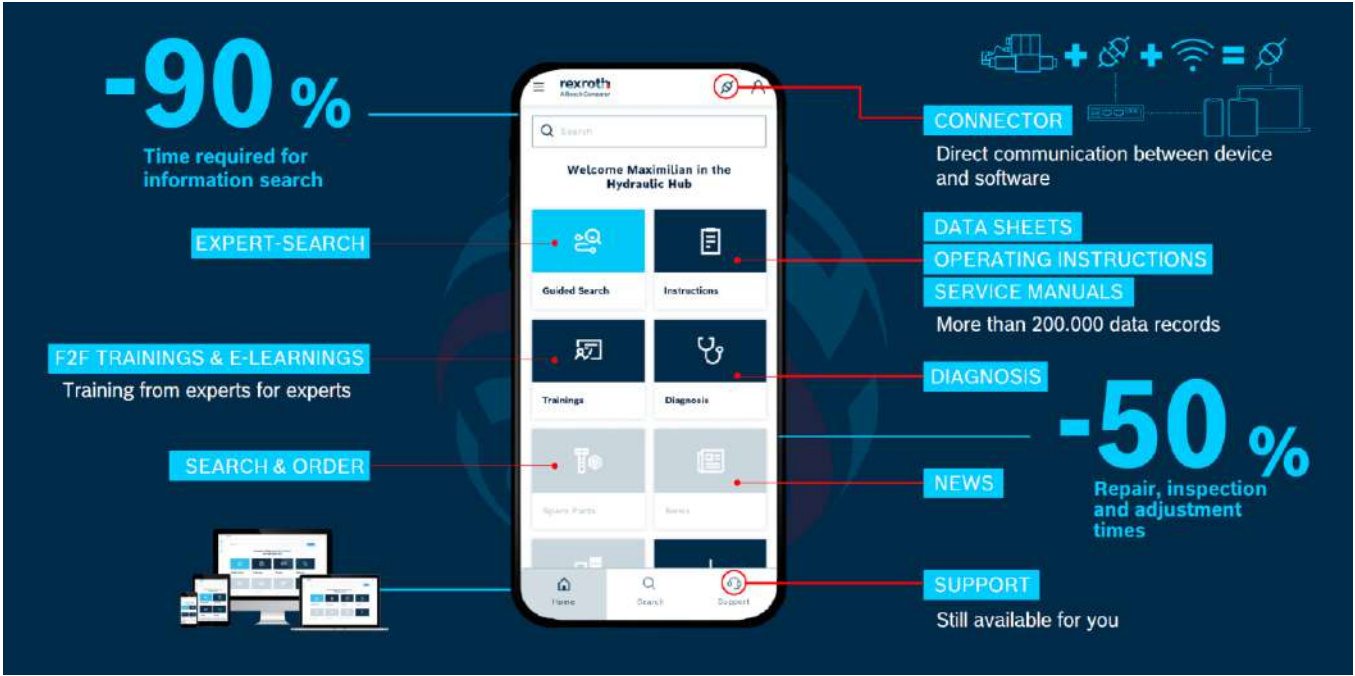
- **Plusieurs solutions proposées:**
 - AskBosch = Chat GPT en environnement fermé Bosch – licence privée
 - Bosch permet aussi l'utilisation OpenAI
 - Joint Venture Bosch et Aleph Alpha : financement d'une solution AI européenne



Les Use Case

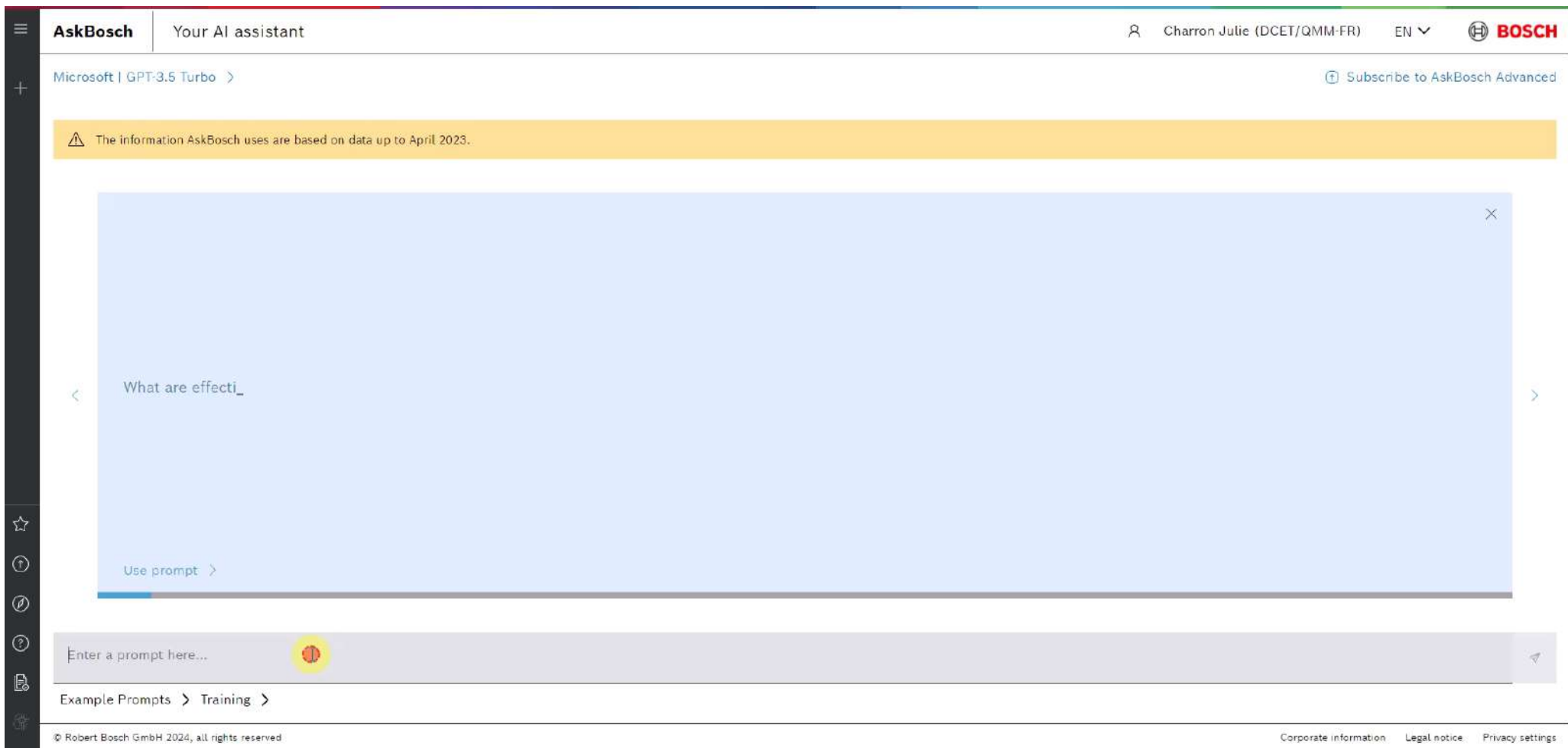
The Next Big Thing – L'ère de l'industrie 5.0

HY-HUB by Rexroth



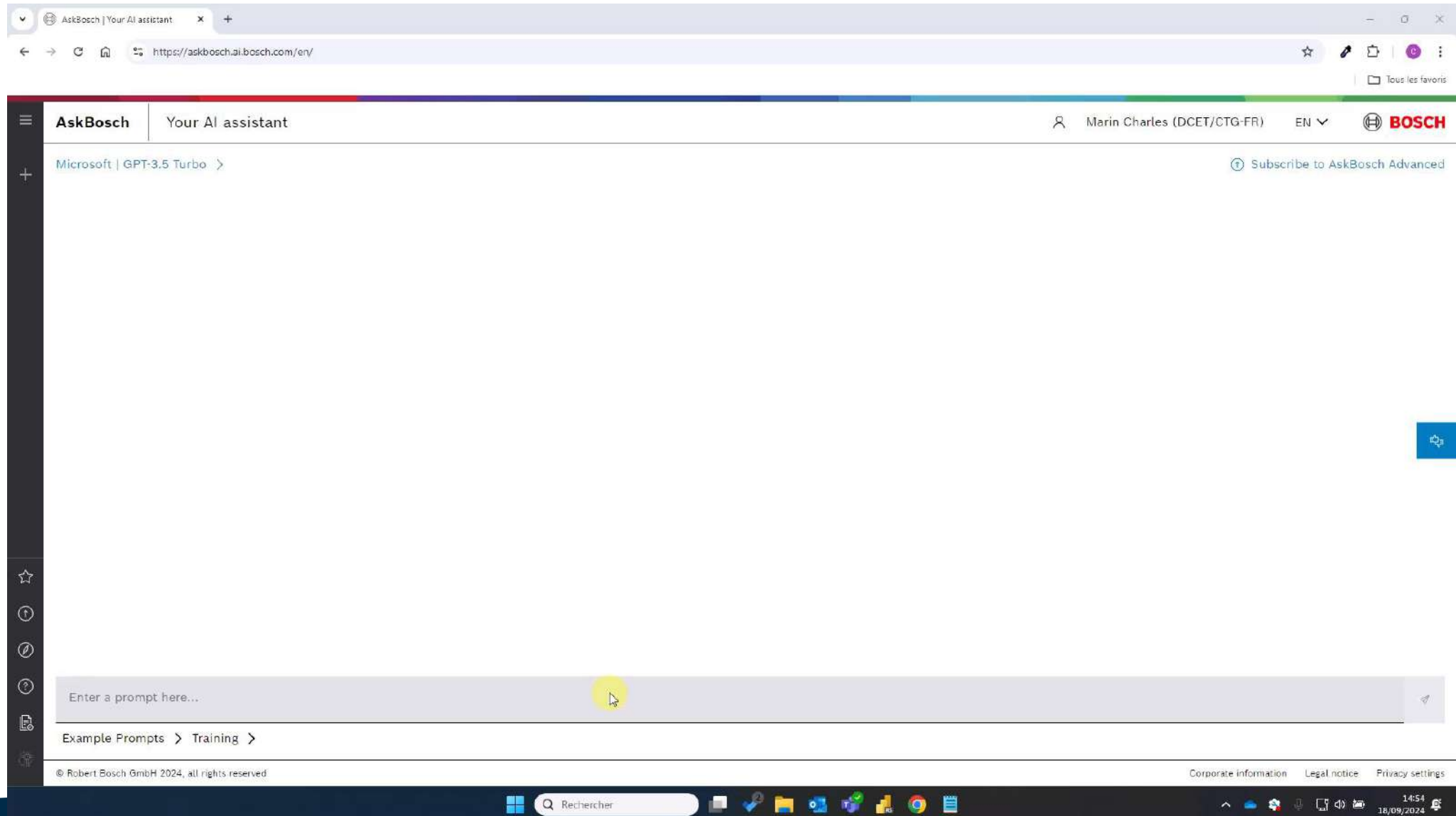
Bosch Rexroth France et l'AI

Le code à la portée du plus grand nombre

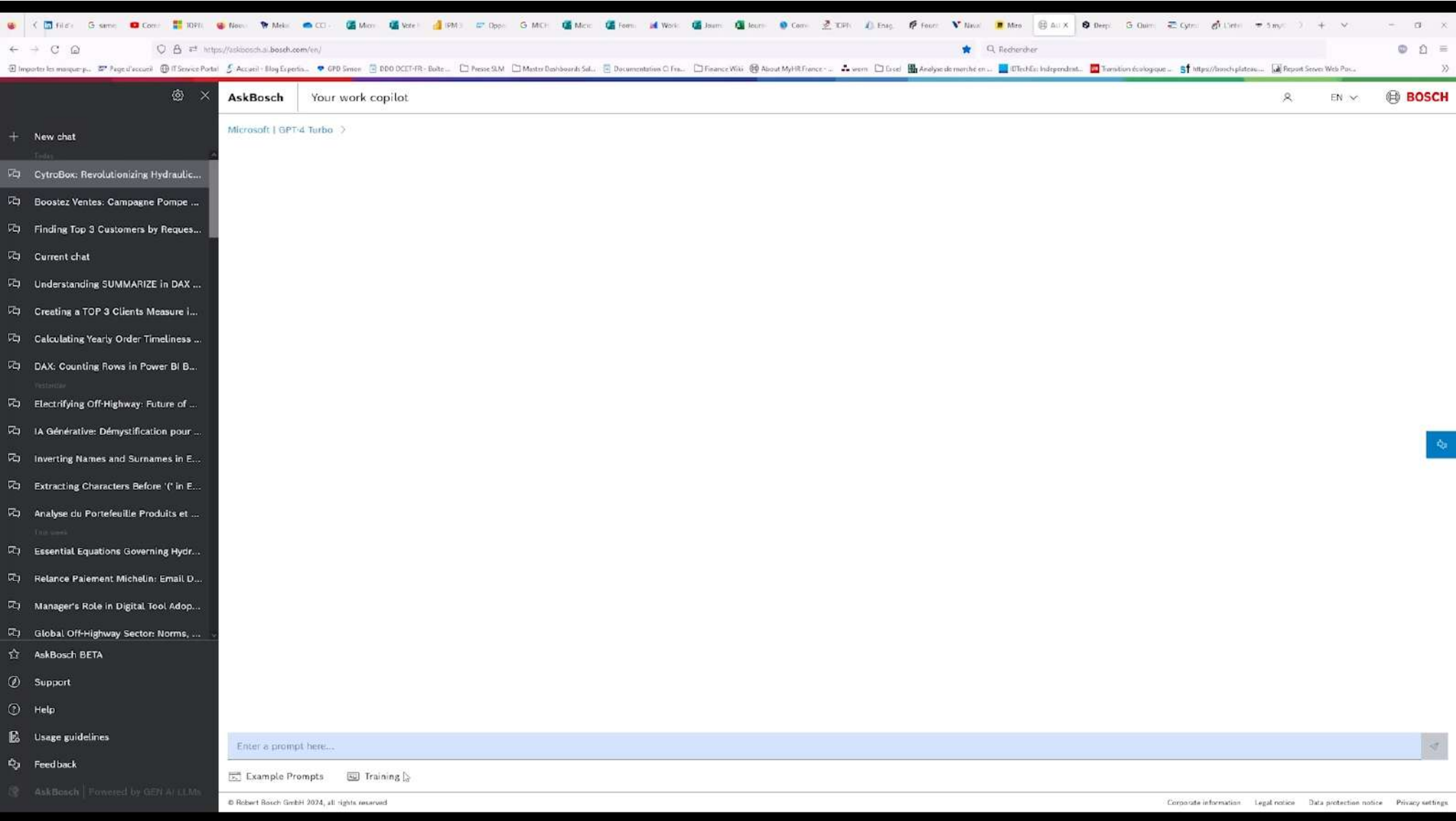


Bosch Rexroth France et l'AI

Du controlling à l'expertise PowerBI



Exemples d'un Product Manager qui fait son post LinkedIn





L'IA Act - éthique

**Parce que l'IA
soulève des enjeux
d'éthique.**

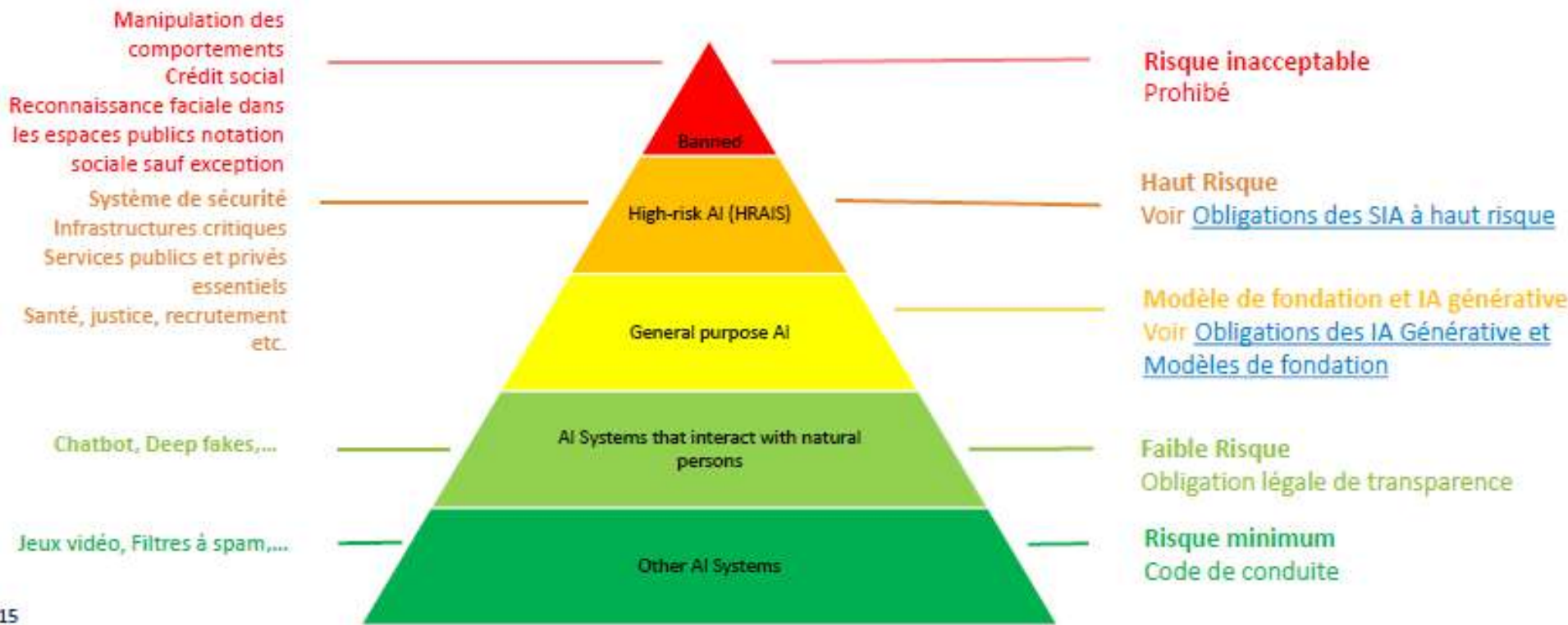
**Quels sont les risques
éthiques les plus
fréquents avec l'IA ?**

- Les biais des données d'apprentissage générant des risques de discriminations illégales
- Trop grande confiance dans les algo et perte d'autonomie dans la décision
- L'absence de transparence des algorithmes
- Les algorithmes « boîtes noires »
- La violation des données personnelles
- La violation des droits humains à l'égard de ceux qui procèdent à l'annotation des données d'apprentissage ou au contrôle des données
- L'impact sur l'emploi : les qualifications et la formation



Types d'applications d'IA et risques associés

Règlement européen AI Act





FIXEE

ATILA / FIXEE



INTRODUCTION

Le réseau

+ 40% de croissance réseau
(nombre d'agences depuis 2020)



Plus de 120
agences



108 M€ CA
réseau



+200 clients
Grands-Comptes



+20 000 clients
nous ont fait
confiance

60%

Mix clients ATTILA

15%

15%

10%

Entreprises

Collectivités

Gestionnaires
de patrimoine

Particuliers



Notre objectif : Prolonger la vie des toitures



Création



Mesures conservatoires - Diagnostic - Réparation - Entretien - Amélioration



Réfection

De la fin de la
création...

Prise en charge ATTILA

...à la veille de la
réfection

ENJEUX

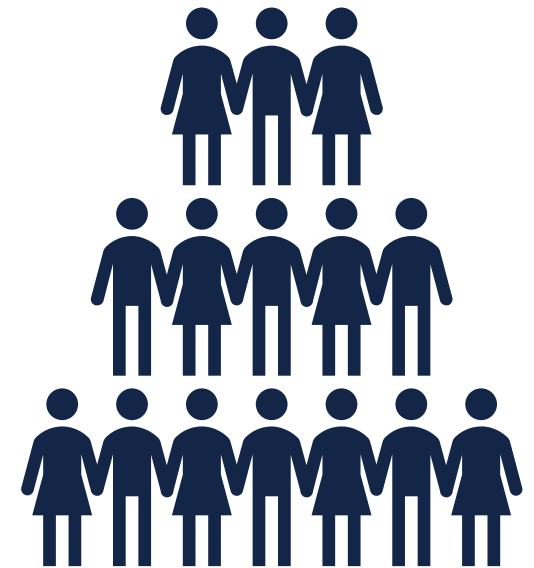
Équipe technique



Formation continue



Ressources internes



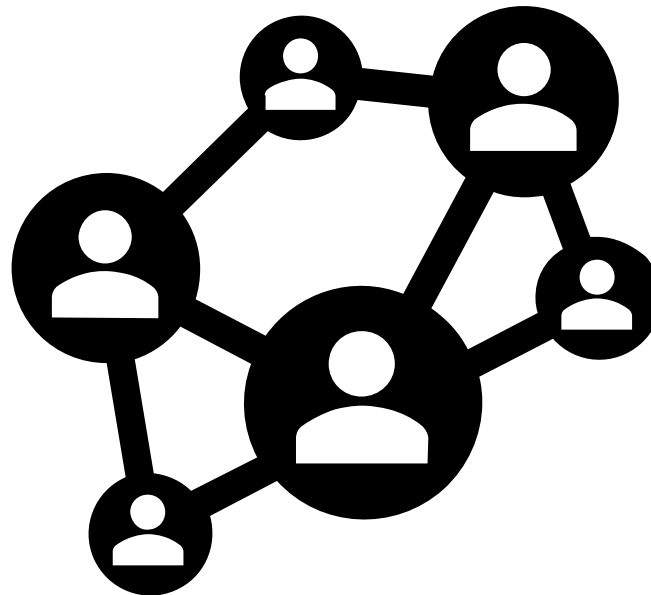
PROJET ET MOYENS MIS EN ŒUVRE

ETPAPE 1 : Déploiement de Fixee en interne



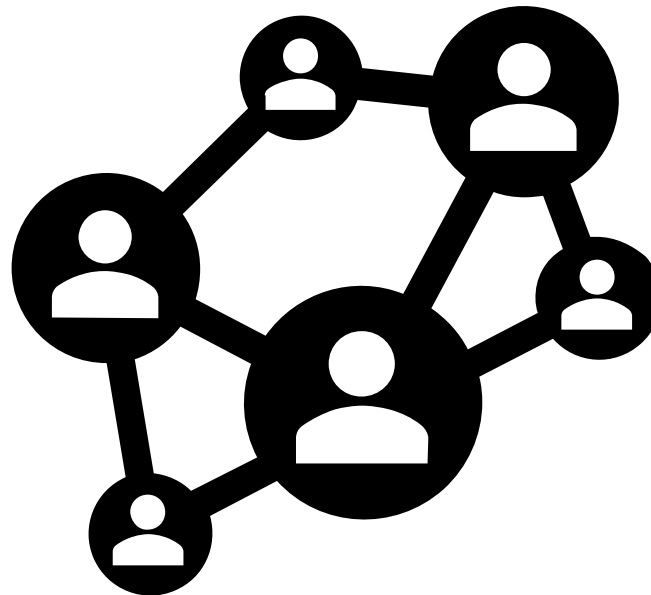
PROJET ET MOYENS MIS EN ŒUVRE

ETPAPE 2 : Mise à disposition pour les franchisés



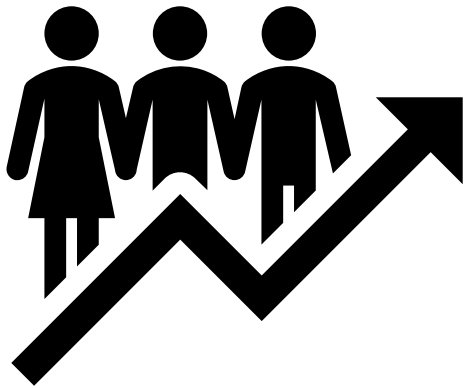
PROJET ET MOYENS MIS EN ŒUVRE

ETPAPE 3 : Fonctionnalités futures (à l'étude)



RÉSULTATS ATTENDUS ET OBTENUS

**Gains de
productivité**



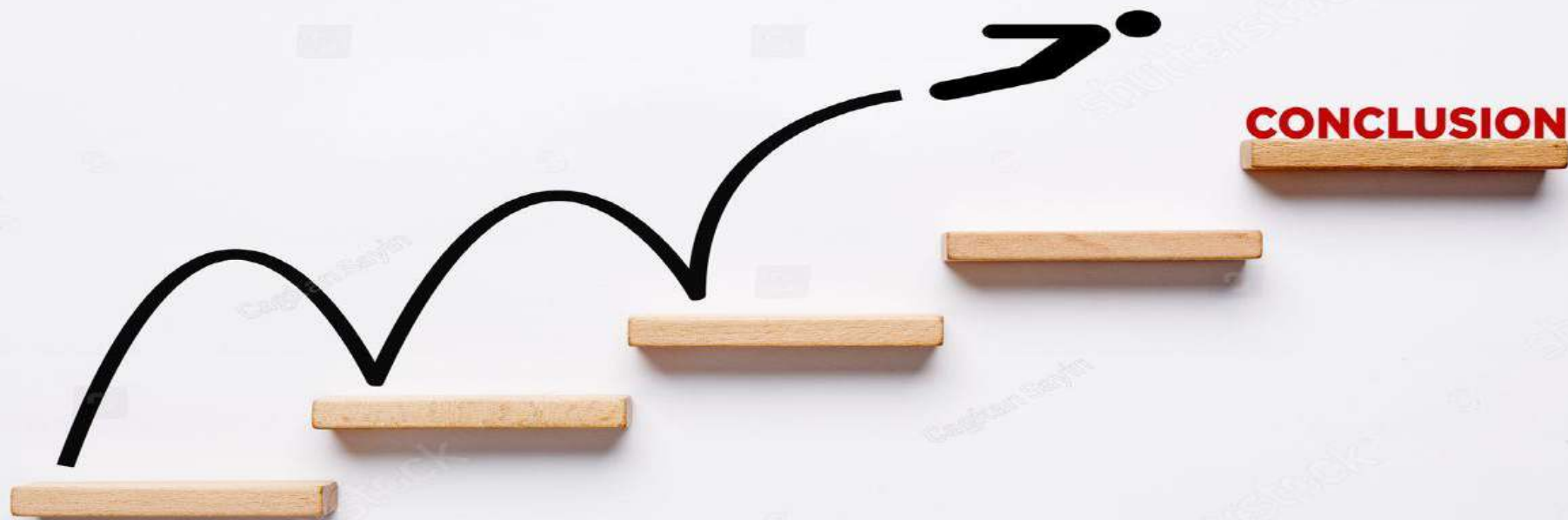
**Réduction
des erreurs**

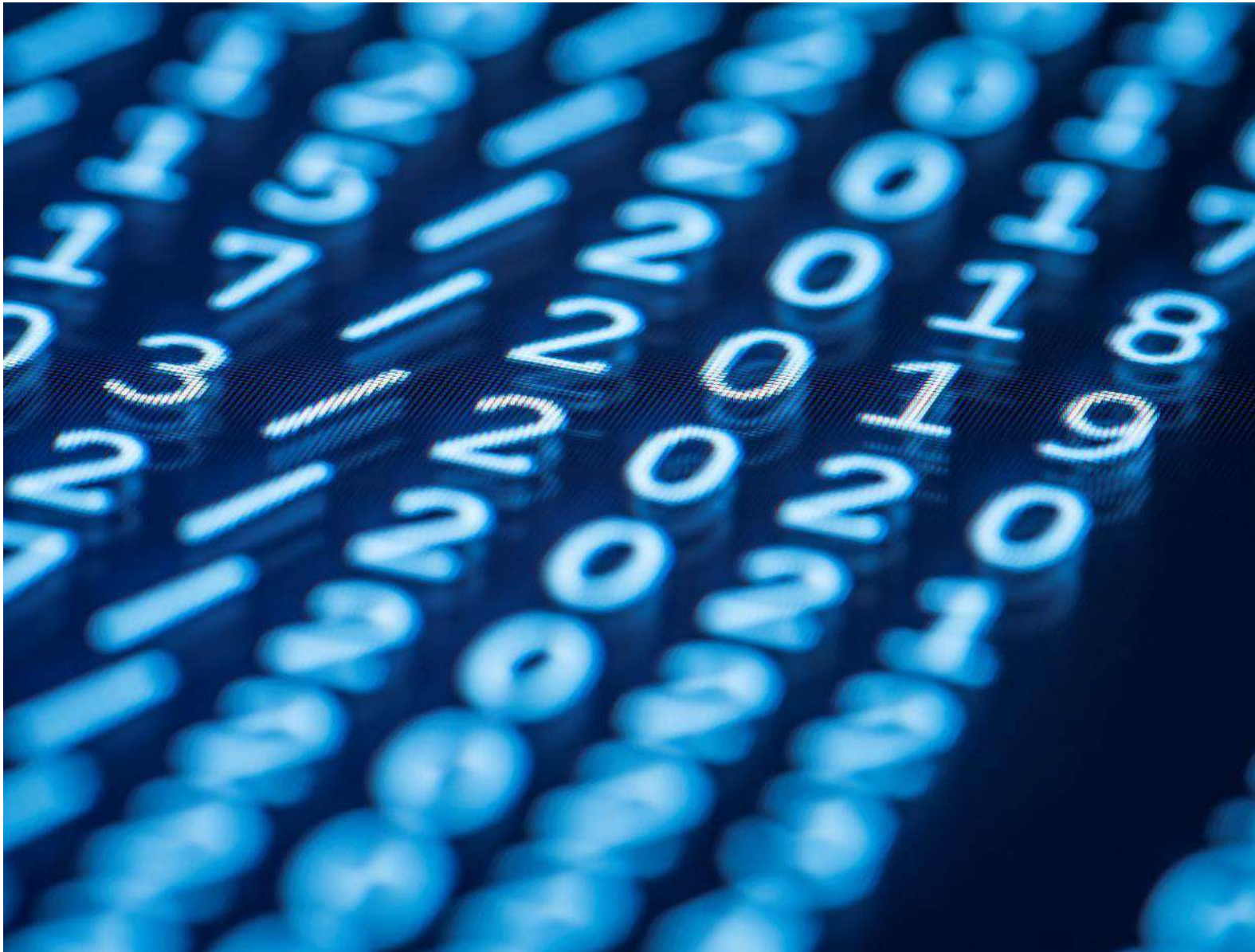


**Booster de
compétences**



CONCLUSION





MERCI



Le réseau
de transport
d'électricité

IA Générative RTE - UIMM

14 Octobre 2024

Publique

Présentation de l'intervenant et du Campus

Nicolas Bonnerot



Département Statistiques et Valorisation des Données

Pôle Data Science et IA

Responsable projet DSVD

Directeur du projet ORIGAMI (2020-2024)

Responsable formation IA et acculturation à RTE

Coordination travaux NLP(Natural Language Processing) à DSVD

Campus TRANSFO

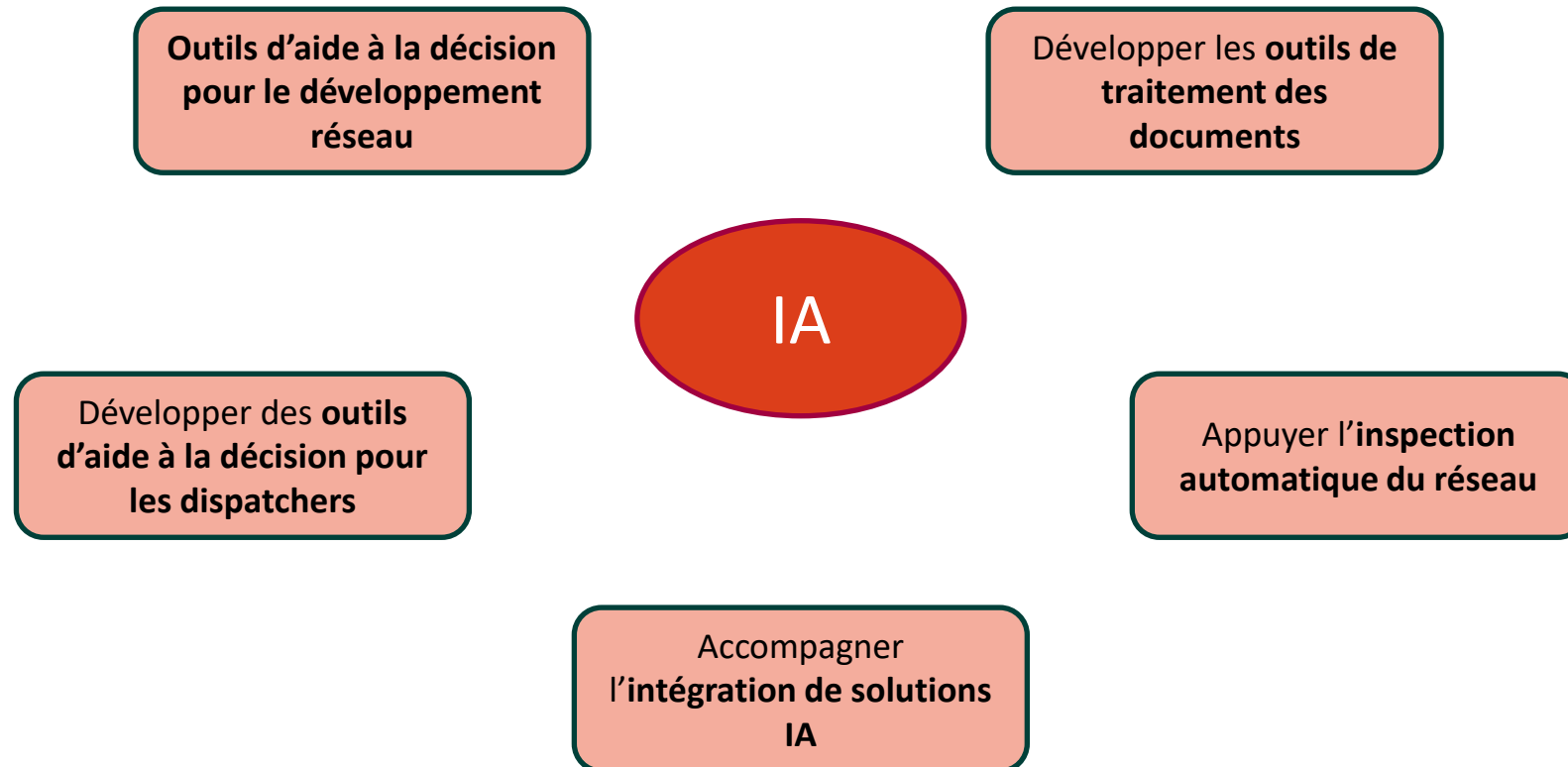
250 spécialistes et formateurs du CNER, de la DSIT et de l'Académie autour d'expertises clé pour les métiers du transport d'électricité d'aujourd'hui et de demain

Une vitrine technologique ouverte à nos homologues GRT européens, aux acteurs industriels de l'énergie, aux spécialistes du numérique et à nos partenaires universitaires et académiques particulièrement dynamique de la région Auvergne-Rhône-Alpes grâce à des liens privilégiés autour de projets de R&D (Institut Smart Grid, Supergrid Institute) ou académiques (INSA de Lyon, École Centrale de Lyon, etc.)



Feuille de route IA RTE 2024

- ✓ Feuille de route IA – Sponsor *Xavier Piechaczyk* Président du directoire de RTE



Première application RTE en production intégrant de l'IA

Conditions de réussite

Enjeux sur les données

- Accès à des volumes importants, des historiques longs, homogènes
- Y compris les corpus documentaires (données non structurées)

Enjeux sur les moyens de calcul

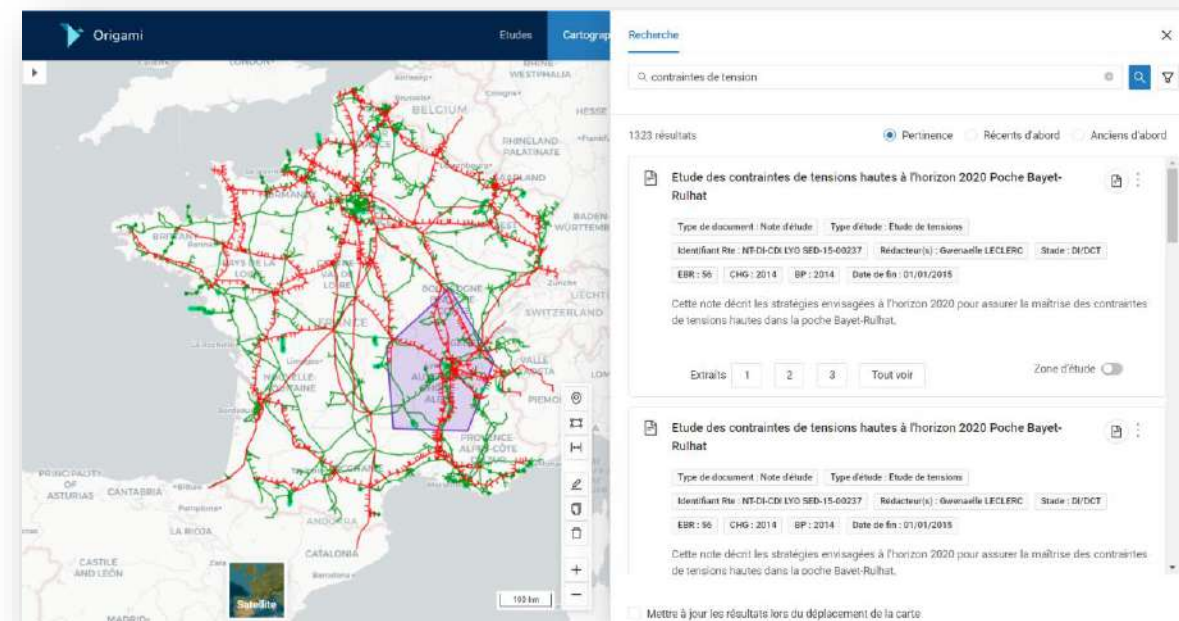
- Infrastructures internes (serveurs GPU)
- Infrastructure cloud

Enjeux sur l'accompagnement externe (pour aller plus vite et bénéficier de l'expertise externe)

- Identifier les bons partenaires pour développer des solutions innovantes
- Identifier les bons partenaires pour industrialiser des cas d'usage plus standard

Enjeux sur l'accompagnement interne – construire des assistants IA

- Avoir confiance dans les technologies IA, conduite du changement
- Maintenir les compétences, réaliser une veille soutenue et intégrer les briques open source pertinentes
- Respecter un cadre réglementaire et éthique
- Bannir l'IA superflue : ORIGAMI est un outil pour la planification du réseau avec des composantes IA
- Bénéficier d'un fort investissement métier



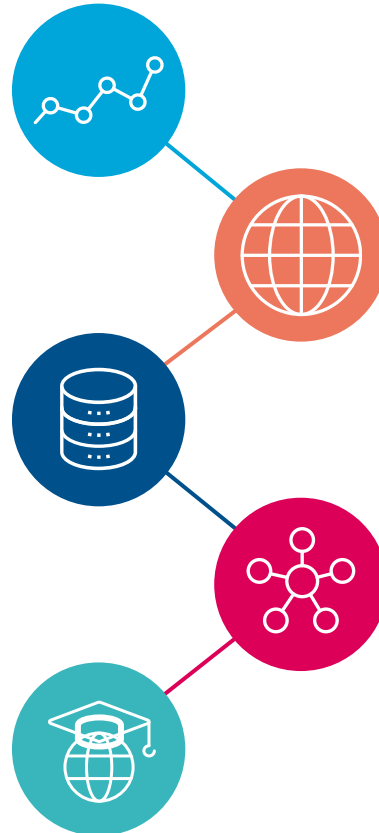
Partenariat d'innovation de 4 ans avec La Javaness

ORIGAMI 2020 -2024 - principaux gains

L'outil permet de faire face à l'augmentation du volumes d'études en facilitant la préparation et le lancement des études.

L'accès aux informations stockées et la capacité de capitaliser sur les études passées ont été grandement améliorés, augmentant l'auditabilité et la valeur des données existantes.

Les différents outils de formation ainsi que l'amélioration de l'ergonomie est particulièrement bénéfique pour les nouveaux utilisateurs, facilitant leur intégration et leur compréhension du contexte.



Le projet permet de formaliser les processus métiers, en particulier dans le domaine du développement réseau. Origami aide à organiser et à structurer le travail, apportant une meilleure efficacité opérationnelle.

Origami permet de faire gagner du temps en centralisant une multitude d'outils au sein d'une interface, rendant la recherche documentaire plus efficace.

La révolution chatGPT

Fin 2022, l'arrivée de ChatGPT révolutionne le domaine du NLP

- Émergence des *Large Language Models (LLM)*, modèles de langage génératifs
- Pour intégrer cette technologie dans les outils RTE, deux solutions :

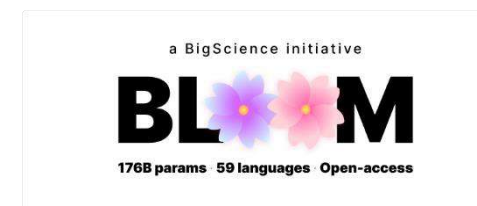
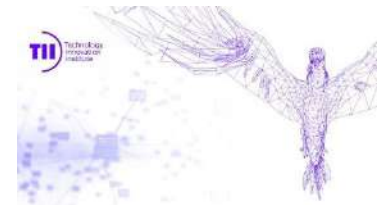
Modèles privés	Modèles open-source
 OpenAI  	 Meta 
• Hébergé dans le Cloud	• Hébergé sur serveur interne RTE
• Garantie contractuelle de confidentialité	• Contrôle total des données
• Modèles plus performants	• Limité en puissance de calcul

Stratégie NLP

On se concentre sur les travaux autour du traitement automatique des langues → Le texte est une donnée, et RTE en regorge !

Enjeu : Bénéficier des apports du génératif, tout en garantissant la confidentialité des données et la frugalité des modèles

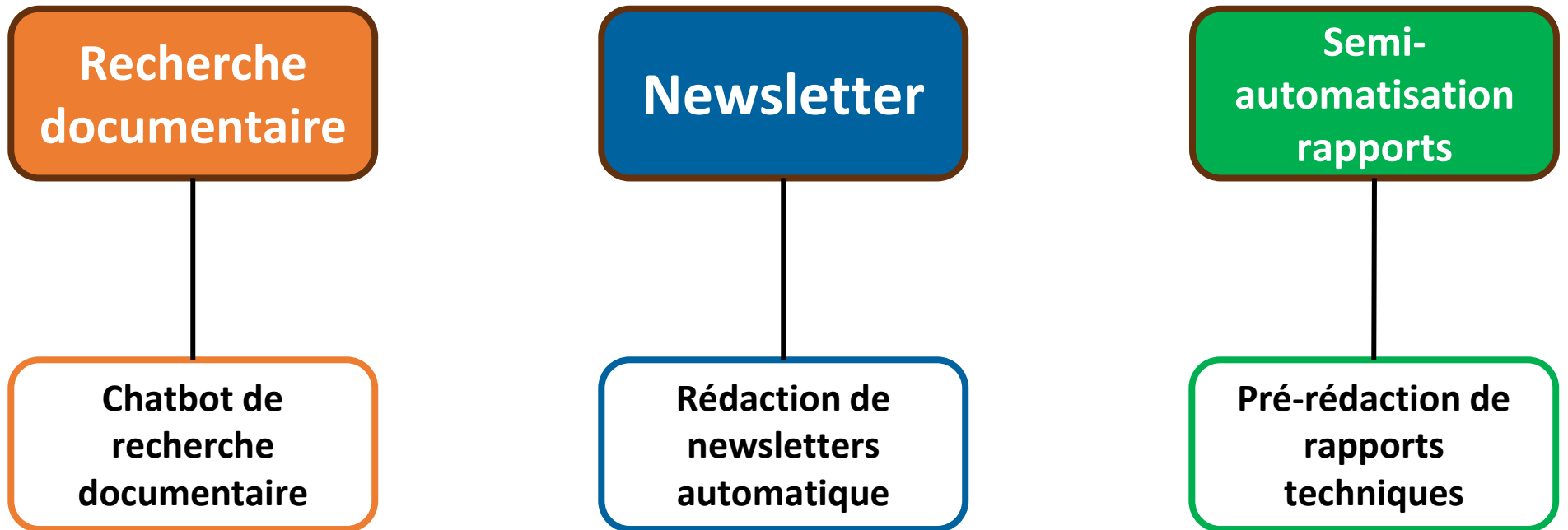
- Fin 2022 : début de la révolution des Modèles de Langues (LLM)
- 2023 : la contre-attaque de l'open source, avec Hugging Face, Mistral, Meta, Bloom → RTE s'appuie sur ces modèles pour ses applications internes
- 2024 : expérimentations sur des fonctionnalités dédiées auprès des métiers sur serveur privé RTE : RAG, Veille, Automatisation
- 2025 : expérimentations SecureGPT sur Cloud Azure privé, calibration d'un projet SI industriel permettant les usages génériques et spécifiques par métier (insertion dans un processus, veille spécialisée, ..)
- Fil rouge : veille technologique, formation et participation à des conférences



Cas d'usage IA en cours de développement

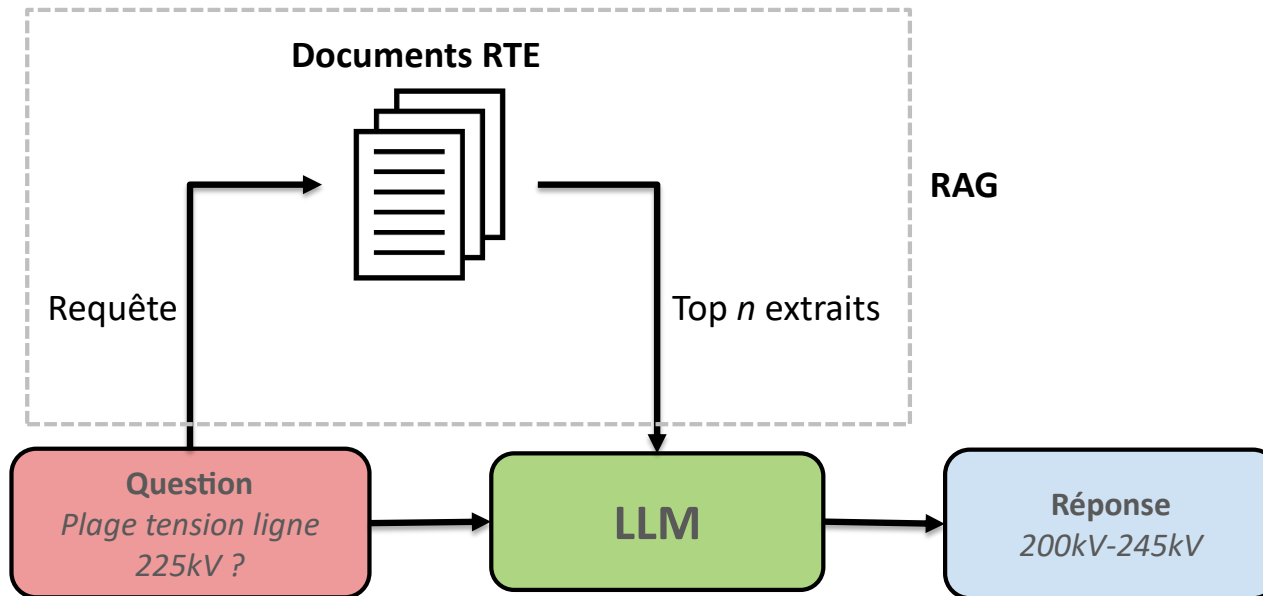
En 2023 - 2024, tour des métiers pour récolter les cas d'usage

Exemple de 3 cas d'usage intégrant des LLM :



RAG : Retrieval Augmented Generation

Chatbot qui répond à des questions sur un corpus de documents internes



- Phase d'expérimentation de 6 mois
- 45 groupes utilisateurs de métiers variés
- ~150 utilisateurs

- Cas d'usage devenu très populaire dans les entreprises/administrations :
 - **DINUM** : *Albert*, aide les agents de l'administration à rechercher des informations sur la réglementation
 - **Banque des Territoires** : optimiser le parcours d'accompagnement du Programme EduRénov dédié à la rénovation écologique de 10 000 écoles

Le RAG RTE : WattElse

Recherche
documentaire

The screenshot displays the WattElse web application interface. At the top, there is a navigation bar with the WattElse logo, a user dropdown menu showing 'guillaume_test', and links for Dashboard, Documentation, Code, Teams, Contact, and Déconnexion. The main content area is divided into two columns. The left column features a section titled 'Détaille les contraintes qui apparaissent après raccordement' with a lightning bolt icon. Below this, a text block describes constraints observed after connection to the OUDON 225kV network, mentioning specific transformers and lines. A status bar below the text shows four icons (checkmark, play, minus, exclamation mark) and a 'Réponse attendue' button. At the bottom of the left column is a search input field with the placeholder 'Entrez votre question en lien avec les documents fournis...' and two action buttons (send and refresh). A small disclaimer at the bottom of the left column states: 'WattElse peut afficher des informations inexactes. Vérifiez ses réponses.' The right column has a tabbed interface with 'Extraits' selected, and buttons for Documents, Ajouter, Supprimer, and Utilisateurs. Below the tabs is a section titled 'Extraits pertinents' containing a detailed text excerpt about technical constraints and reinforcement measures. At the bottom of the excerpt is a source link: 'Source : 23-1687 EE FLOWER INFRA GrandeHaye 100MW Batterie v2.docx'.

WattElse guillaume_test Dashboard Documentation Code Teams Contact Déconnexion

Détaille les contraintes qui apparaissent après raccordement

⚡ Après raccordement en antenne sur OUDON 225kV, des contraintes sont observées en schéma dégradé sur le périmètre d'extension de l'installation. L'autotransformateur 761 d'LOUDON 225 KV est en contrainte, ainsi que les liaisons 225 KV FLERS-LAUNAY et CORBIERE-ZCORBIERE-LAVAL, ainsi que l'autotransformateur 762 de DISTRE 400 KV.

✓ ⓘ − ! Réponse attendue

Entrez votre question en lien avec les documents fournis...

WattElse peut afficher des informations inexactes. Vérifiez ses réponses.

Extraits pertinents

En injection, 7 ouvrages sont en contrainte et donc à renforcer dans le cadre d'une ORR. Etant donné le nombre d'ouvrages, le chiffrage de tous ces renforcements serait de plusieurs dizaines de millions d'euros et n'est donc pas pertinent. Il est proposé de chiffrer une ORR avec un raccordement en antenne sur OUDON 225kV. En soutirage Non étudié à la vue des contraintes en injection qui interdisent une ORR en HTB1 Contraintes après raccordement en antenne sur OUDON 225kV En soutirage Des contraintes sont observées en schéma dégradé sur le périmètre d'extension de l'installation. Il s'agit de l'ouvrage suivant : L'autotransformateur 761 d'LOUDON 225 KV Des contraintes préexistantes sur le réseau amont 225 kV sont accentuées par le raccordement en schéma normal et/ou dégradé. Les ouvrages impactés sont : La liaison 225 kV FLERS-LAUNAY La liaison 225 kV CORBIERE-ZCORBIERE-LAVAL L'autotransformateur 762 de DISTRE 400 KV En injection RAS Renforcements Afin de lever les contraintes en N-1 sur l'AT d'LOUDON, il est nécessaire d'ajouter un second AT. Activia Il n'y a pas de liaison en contrainte IST min dans la zone d'étude. Offre de raccordement de référence ORR Raccordement en antenne de 30km en 630 alu sur OUDON 225kV Travaux poste nécessaire La création d'une cellule ligne 225 kV La création d'une liaison souterraine 225 kV de 30 km en câble 630 mm2 Aluminium du poste Client jusqu'à la nouvelle cellule ligne 225 kV

[Source : 23-1687 EE FLOWER INFRA GrandeHaye 100MW Batterie v2.docx](#)

Automatisation du processus de veille / rédaction de newsletter

NEWSLETTER DÉCARBONATION

du mercredi 21 août 2024 au mardi 27 août 2024

Sujet 1 : Hydrogène vert

#nouvelle génération #efficacité énergétique #haute qualité #bas carbone

L'hydrogène vert, produit à partir de sources renouvelables, est perçu comme une solution prometteuse pour décarboner des secteurs difficiles à électrifier, tels que l'industrie lourde et le transport. Cependant, sa production et son infrastructure nécessitent des investissements considérables et présentent des défis techniques et économiques importants. Malgré ces obstacles, des initiatives et des projets à grande échelle, comme ceux au Maroc et au Royaume-Uni, montrent un engagement fort pour développer cette technologie et en faire un pilier de la transition énergétique mondiale.

Technip Energies va concevoir une unité de production d'hydrogène bas-carbone pour bp au Royaume-Uni

mardi 27 août 2024 | globenewswire

HydrogEn Expo 2024 offre une lueur d'espoir pour la décarbonation du ciment

jeudi 22 août 2024 | batipresse

Sujet 2 : Énergie renouvelable dans le monde

#technologies énergies #production renouvelable #atteindre objectifs #création emplois

Les projets d'énergie solaire et renouvelable se multiplient à travers le monde, avec des initiatives majeures en Chine, en Inde, aux États-Unis, en Australie, et au Moyen-Orient. Ces projets visent non seulement à augmenter la capacité de production énergétique propre, mais aussi à réduire la dépendance aux énergies fossiles et à atteindre des objectifs ambitieux en matière de réduction des émissions de gaz à effet de serre. En parallèle, ces développements stimulent la création d'emplois et renforcent la position des pays sur le marché mondial des énergies renouvelables.

La Chine et l'Inde dominent la scène mondiale des mégaprojets solaires

vendredi 23 août 2024 | energynews

L'Australie donne le feu vert à la construction de la plus grande centrale solaire du monde

dimanche 25 août 2024 | greenworks

- Les IA génératives peuvent générer « un premier jet », structurer un rapport et y insérer des informations contenues dans un corpus de document.

La présente étude exploratoire est réalisée conformément aux dispositions de l'article 4.3.2 de la Procédure de traitement des demandes de raccordement des installations de production et de stockage d'électricité au réseau public de transport approuvée par la Commission de régulation de l'énergie et disponible dans la documentation technique de référence de RTE.

Cette étude simplifiée a pour objectif d'évaluer la faisabilité, le coût et le délai de mise en service du raccordement de l'installation de production. Elle se limite à l'examen des contraintes de transit provoquées par l'installation sur le RTE (elle n'examine pas de façon exhaustive les contraintes liées aux courts-circuits, les perturbations électriques, ...).

Ainsi, cette étude a un caractère indicatif qui ne saurait engager RTE sur la constance technique définitive du raccordement, son coût final et son délai de réalisation. Seules les informations communiquées dans la Proposition Technique et Financière (PTF) constitueront un engagement de RTE.

- La constance technique du raccordement proposé est susceptible d'être modifiée au stade de l'étude technique menée dans le cadre de l'éventuelle PTF. Cette constance technique n'est donc pas garantie.
- Les coûts et les délais du raccordement sont étroitement liés aux problèmes d'acceptabilité qui peuvent être rencontrés, aux mesures compensatoires qui peuvent être demandées, à la constance et à la stabilité du sous-sol, etc. En conséquence, les

L'aide à la décision pour les dispatchers : AssistFlux

AssistFlux est une démarche au sein de RTE visant à démontrer la capacité d'un assistant virtuel à répondre aux besoins spécifiques des dispatcheurs.

Premier démonstrateur : assistance pour la gestion de contrainte flux avec recommandation de parades curatives à la demande.

-  **Contexte** : un challenge IA sur le thème de la transition énergétique qui s'est déroulé dans le cadre du programme AI4Industry de la région IDF
-  **Objectif** : Développer un démonstrateur d'assistant pour la gestion de contrainte flux avec recommandations de parades à la demande.
-  **Durée du projet & budget** : avril 2024 – septembre 2025 (18 mois).
1 Million € partenaires externes + ressources RTE
-  **Les partenaires** : la Javaness à la réalisation, RTE pour la mise à disposition de l'expertise et des données, ILLS Laboratoire pour la R&D sur l'assistant & IA de confiance, la région IDF pour la dotation & valorisation du projet.
-  **Les entités RTE** : la R&D, DVSD, DEXPL & COSE et la DSIT. Pilotage DSVD et reprise DEXPL pour l'industrialisation
Projet de la FDR IA suivie par X. Piechaczyk
-  **Les étapes du projet** : le design de la solution & des ateliers utilisateurs de T0 à T0+6mois, la première démo à T0+12 mois et l'évaluation utilisateur et MVP finale à T0+16mois à T0+18mois.



Le réseau
de transport
d'électricité

**Merci de votre
attention !**

Projets : des travaux communs DSIT et DSVD

Une construction commune des futures solutions IA à RTE

Une expertise méthodologique (DSVD)

- ✓ **Capter les cas d'usages** – proposer des démonstrateurs
- ✓ **Acculturer – proposer des formations internes dédiées aux besoins des salariés**
- ✓ **Réaliser la veille technique et académique** – conférences et publications



Intégrer l'IA au sein du SI – RTE (DSIT)

- ✓ **Préparer le passage à l'échelle** – anticiper les nouveaux besoins SI
- ✓ **Echanger avec les fournisseurs** – capter les opportunités
- ✓ **Veiller à la sécurité et au respect des règles du SI – RTE** et accompagner l'évolution des démonstrateurs



- Introduire des solutions transverses pour les usages les plus larges en garantissant la sécurisation des données de RTE – « SecureGPT »
- Travailler les besoins spécifiques (langage métier, processus, organisation de la connaissance)
- Accompagner les métiers dans le déploiement de solutions IA générative
- Initier de nouvelles fonctionnalités issues de la veille méthodologique

ORIGAMI – Détails IA

Algorithms

NER

On n'identifie pas de postes actuellement en dérogation pour dépassement de 245 kV en régime normal **C.N** ou dégradé. A ce titre, les études saisonnières indiquent que la mise en œuvre de l'ensemble des parades permet de maîtriser les contraintes de tensions hautes **C.BASE_TENSION**. Toutefois, la mise en souterrain des réseaux HTA **C.VOLTAGE_LEVEL** et HTB **C.VOLTAGE_LEVEL** associé au développement des EnR **C.FACTORS** a permis de démontrer que le recours aux parades utilisées **C.STRATEGY** pourrait s'avérer insuffisantes à l'horizon de l'étude.

REL

Les contraintes **C.BASE_GENERAL** liées à la liaison Fallou-Novion **INFRA** 1 seront traitées dans le cadre du renouvellement de cette liaison oléostatique envisagé avant 2025.

Text classification

Justification de la stratégie retenue Compte tenu de ces éléments à la fois quantitatif et qualitatif, il en résulte que la solution retenue est l'installation d'une liaison barre sur le poste 225kV de Moirans et d'une différentielle de barre avec prise de schéma d'exploitation particulier en temps réel.

☒ Modification de schéma S	☐ Remplacement de conduc... C
☐ Remplacement ou rehaus... r	☒ Remplacement de matériel m
☐ Renforcement de structur... o	☐ Création d'un nouveau tr... t
☐ Installation de moyens pe... \$	☐ Installation de moyens de... =
☐ Installation de moyens de... ^	☐ Installation d'un câble de ... g
☐ Solutions légères pour li... 1	☐ Autre solution n

Models



CamemBERT (French BERT)

111M params

↓ distillation

DistilCamemBERT

68.1M params

↓ unsupervised fine-tuning on
Origami docs

beRTE-base

(can be used / fine-tuned for
tasks about RTE vocabulary)

supervised fine-
tuning for text
classification

beRTE-
solutions-
classifier

supervised fine-
tuning for entity
relation detection

R-beRTE-
contingencies

Frameworks

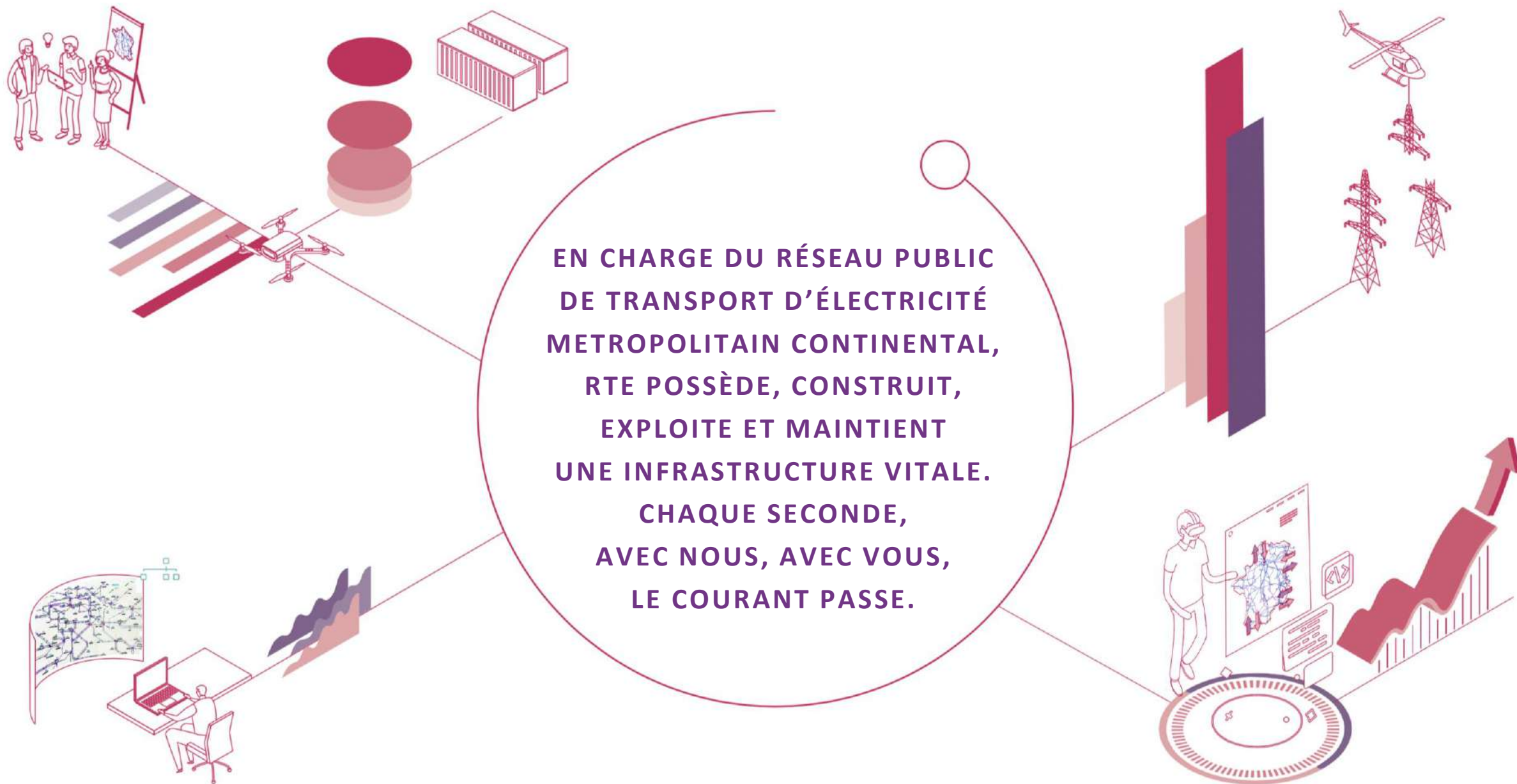


Industrial-strength NLP pipelines



Hugging Face

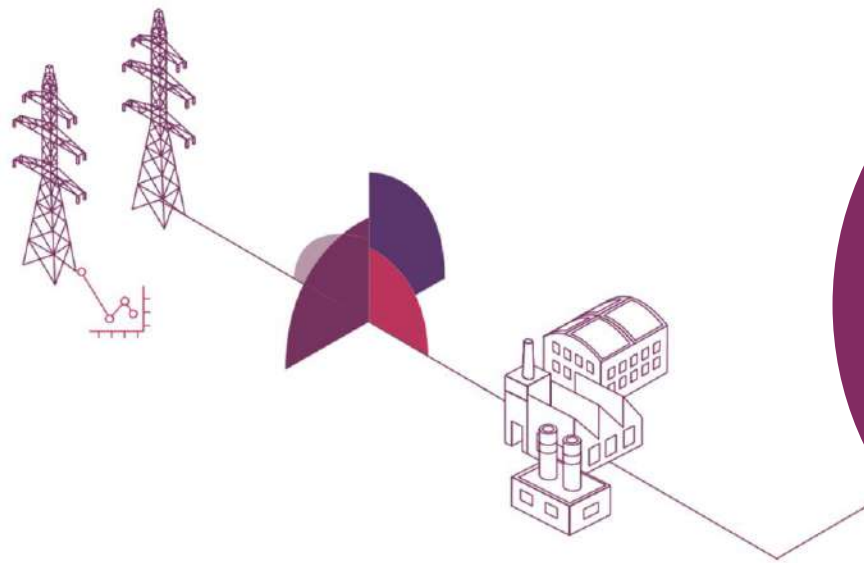
Interface for manipulating
transformers models





**RTE ACHEMINE
CETTE ÉLECTRICITÉ.
PARTOUT.
AU MÊME PRIX ET
AVEC LA MÊME
QUALITÉ DE SERVICE.
365J/AN,
7J/7 ET 24h/24.**

En chiffres, RTE c'est...

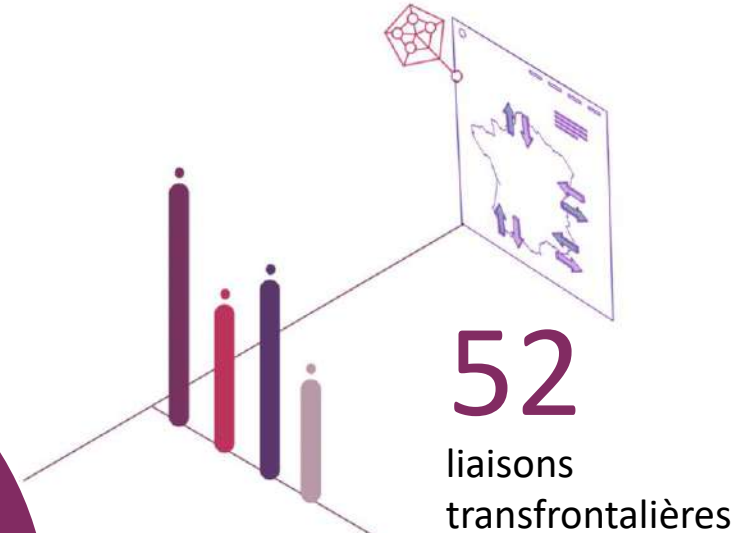


>105 817 km

de liaisons électriques
et 2 900 postes en exploitation

1^{er}

GESTIONNAIRE DE RÉSEAU
DE TRANSPORT EN EUROPE
PAR LA TAILLE DE SON
RÉSEAU ET SON VOLUME
D'INVESTISSEMENT



25 500 km

de fibre optique

En chiffres, RTE c'est...

4 926 M€

de chiffre d'affaires

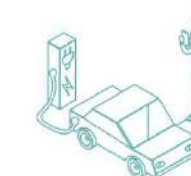
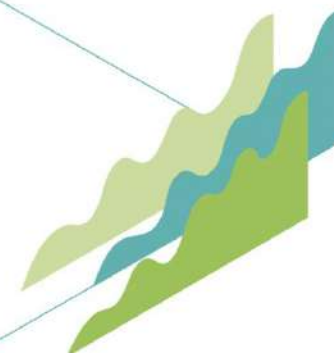


1^{er}

GESTIONNAIRE DE RÉSEAU
DE TRANSPORT EN EUROPE
PAR LA TAILLE DE SON
RÉSEAU ET SON VOLUME
D'INVESTISSEMENT

9 586

collaborateurs
dont 470 alternants

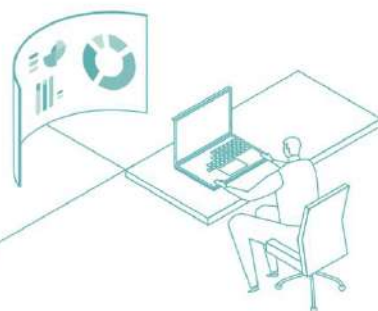


110 M€

d'investissements sur nos
interconnexions

40 M€

par an dédiés à la R&D



En chiffres, RTE c'est...





DigitalKin



Le Kin Revue de Littérature

L'employé IA qui facilite la réalisation d'états de l'art pour la R&D

Présentation d'un cas client



X



DigitalKin

14 OCTOBRE 2024

Emmanuel Théry
CEO et Co-fondateur de DigitalKin

Partagez-nous vos retours !



@DigitalKin

#ManagersonKinIA

L'essor des Agents IA autonomes

Des outils IA aux collaborateurs IA

1

Outils IA Human driven



Les **humains** font le travail, assistés par l'IA

⇒ Accélère le rythme mais ne libère pas les humains

2

Automatisation avec l'IA Process driven



Quelques nœuds intelligents au sein de **workflows rigides**, incapables de s'adapter à l'imprévu

⇒ Libère les humains des tâches simples, dans des environnements très stables et contrôlés

⇒ Impact limité

3

Agents IA autonomes Objectif driven



Agents auto-critiques, capables de générer de manière autonome un plan **pour atteindre un objectif**

⇒ Libère les humains des tâches complexes, dans des situations réelles
⇒ Impact massif

Qu'est-ce qu'un employé IA autonome ?



Fiche d'identité d'un Kin

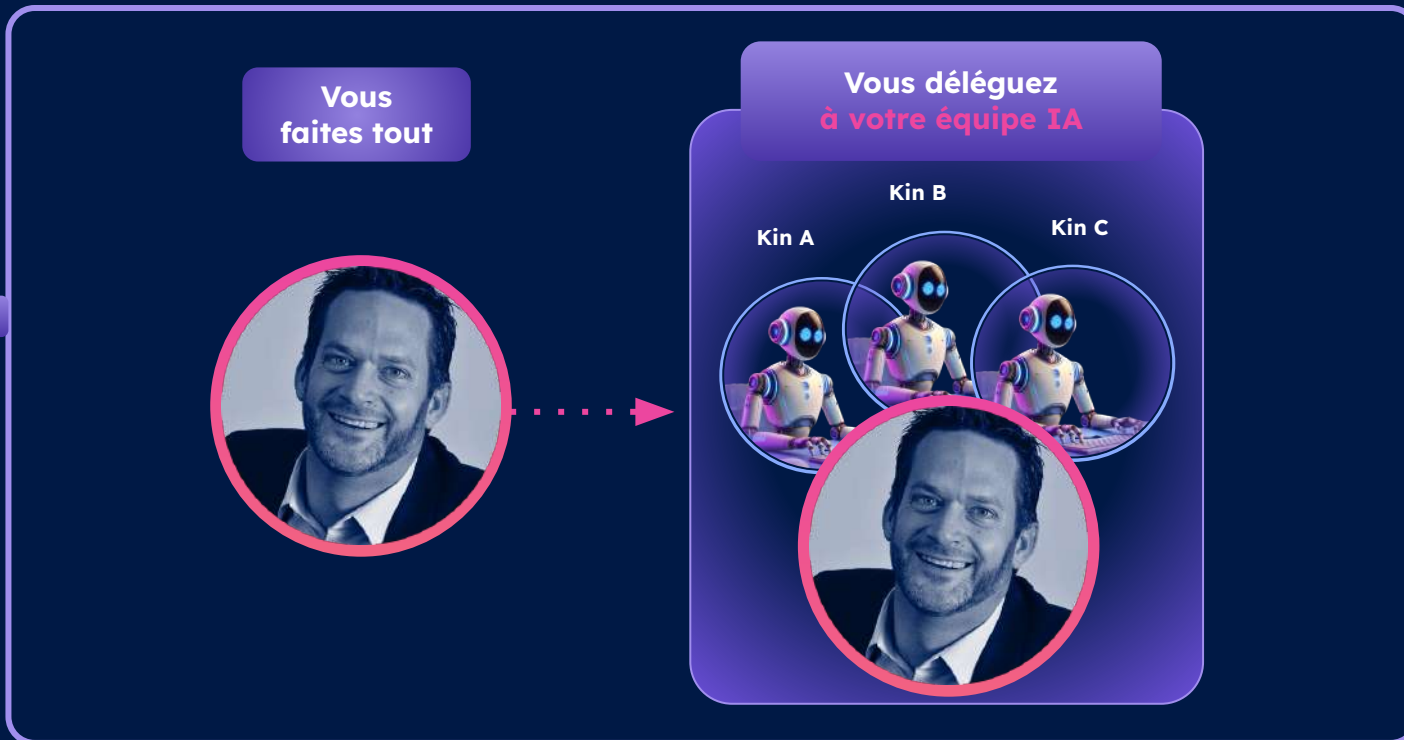
- Travaille comme un **collaborateur humain** !
- Possède des **compétences**
- Capable de **recevoir une mission** de ses **managers**
- **Autonome** dans son travail
- Aptitude à **interroger** ses coéquipiers en cas de **doute** ou **blocage** pendant sa **production**
- Interagit comme un **collègue à distance**

Partagez-nous vos retours !

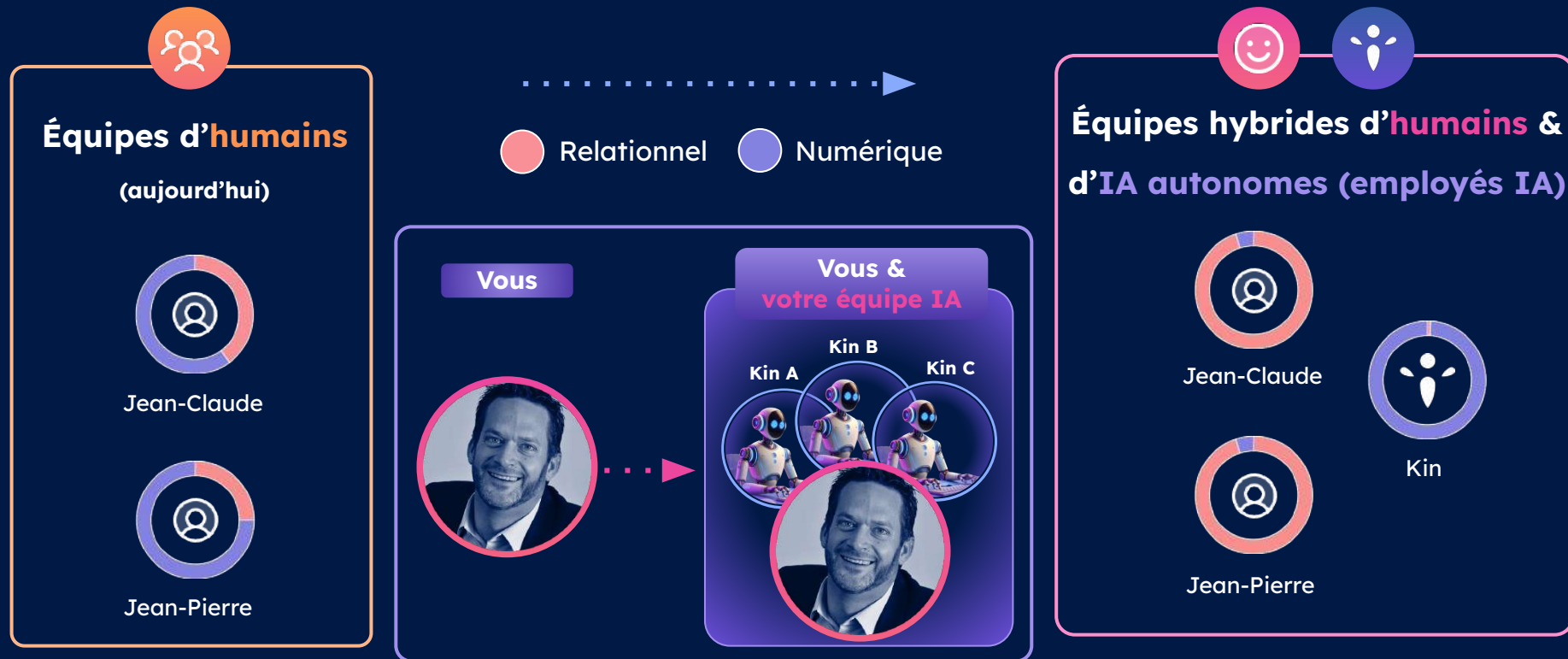


@DigitalKin
#ManagersonKinIA

Une équipe pour chacun : Plus de temps, plus d'impact

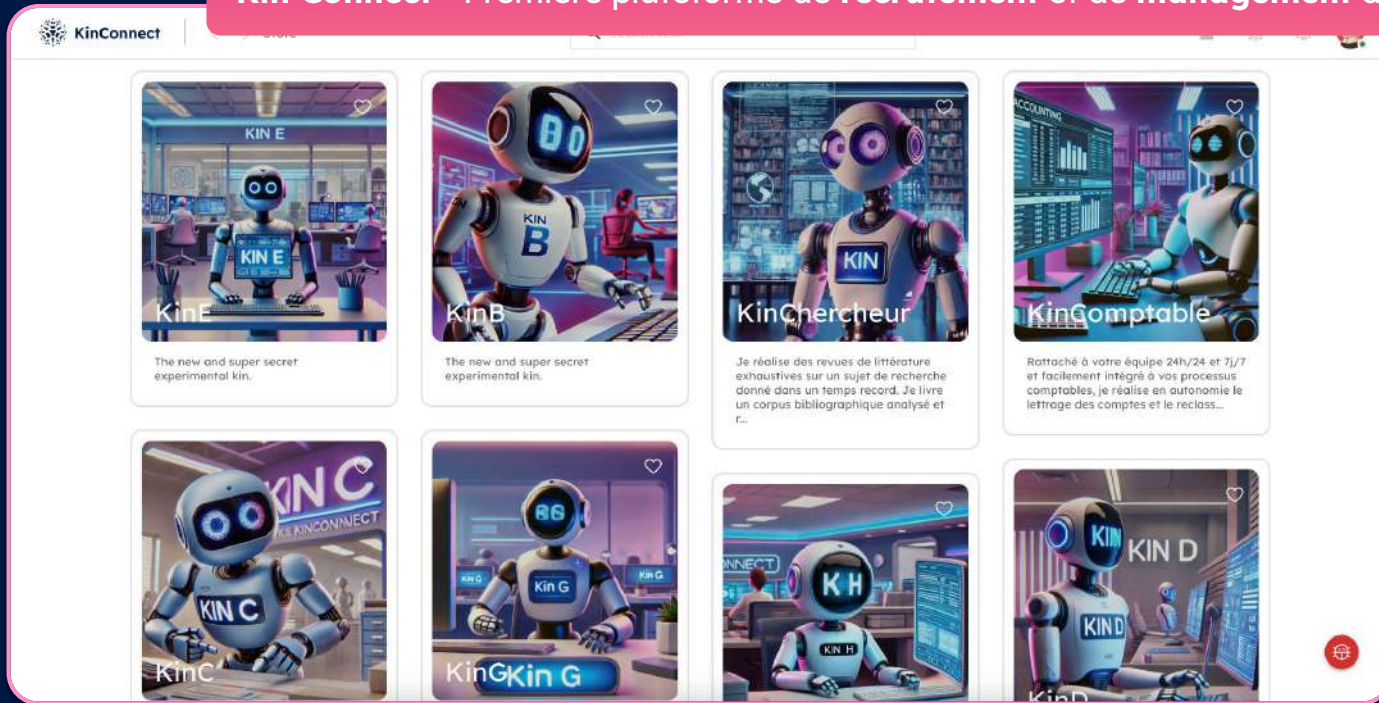


A quoi ressemble une entreprise “évolué” avec l’IA ?

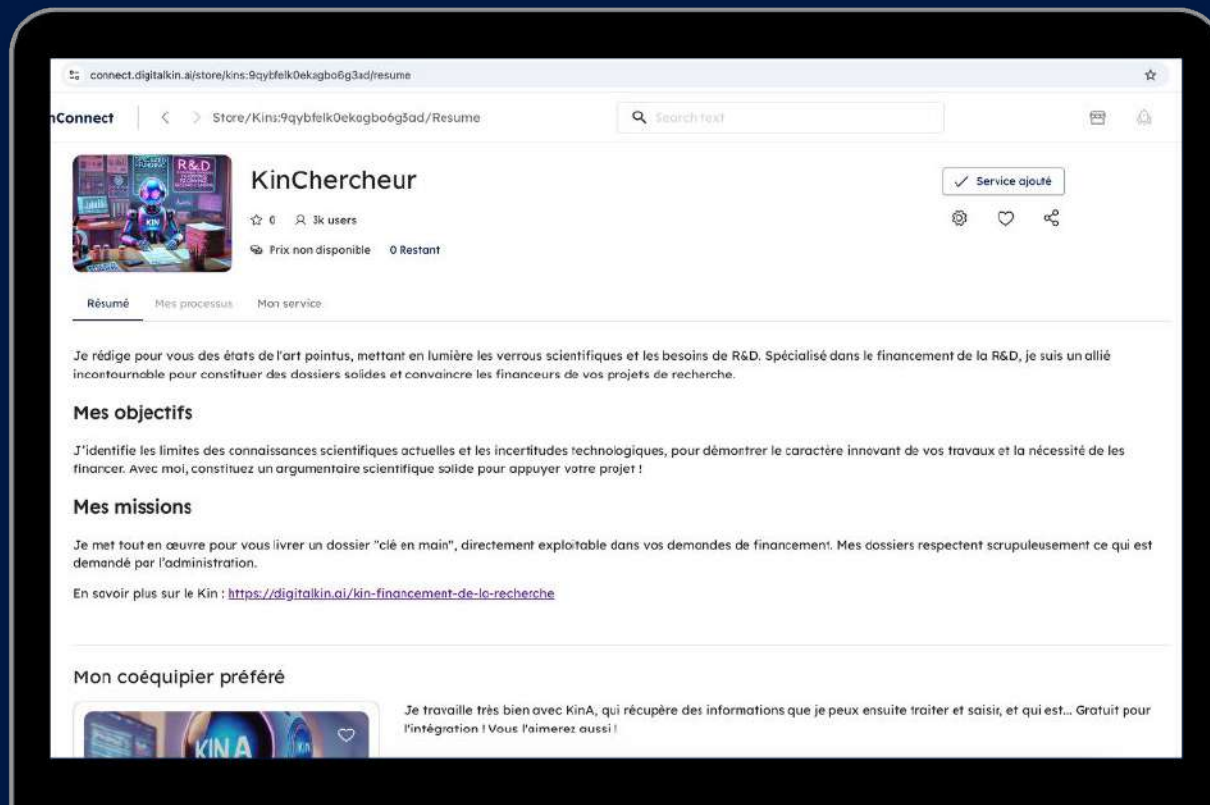


En pratique, comment embaucher un collaborateur IA ?

Kin Connect - Première plateforme de **recrutement** et de **management** d'employés IA



Zoom sur le travail du Kin Revue de Littérature



The screenshot shows a web browser displaying the profile of 'KinChercheur' on the 'connect.digitalkin.ai' platform. The profile includes a header with the name 'KinChercheur', a star icon, a magnifying glass icon, and '3k users'. Below this, it states 'Prix non disponible' and '0 Restant'. The profile is categorized under 'R&D' and 'Service ajouté'. The main content area is divided into three sections: 'Résumé', 'Mes processus', and 'Mon service'. The 'Résumé' section describes the user's role in writing R&D reports for funding. The 'Mes objectifs' section lists the user's goals in identifying scientific limits and technological uncertainties. The 'Mes missions' section describes the user's mission to provide 'clé en main' dossiers for funding requests. A link to 'https://digitalkin.ai/kin-financement-de-la-recherche' is provided. The 'Mon coéquipier préféré' section features a small image of a person and a quote: 'Je travaille très bien avec KinA, qui récupère des informations que je peux ensuite traiter et saisir, et qui est... Gratuit pour l'intégration ! Vous l'aimerez aussi !'.

connect.digitalkin.ai/store/kins:9qybfelk0ekagbo6g3ad/resume

Connect < > Store/Kins:9qybfelk0ekagbo6g3ad/Resume Search text

KinChercheur ☆ 0 🔍 3k users

Prix non disponible 0 Restant

✓ Service ajouté

Résumé Mes processus Mon service

Je rédige pour vous des états de l'art pointus, mettant en lumière les verrous scientifiques et les besoins de R&D. Spécialisé dans le financement de la R&D, je suis un allié incontournable pour constituer des dossiers solides et convaincre les financeurs de vos projets de recherche.

Mes objectifs

J'identifie les limites des connaissances scientifiques actuelles et les incertitudes technologiques, pour démontrer le caractère innovant de vos travaux et la nécessité de les financer. Avec moi, constituez un argumentaire scientifique solide pour appuyer votre projet !

Mes missions

Je met tout en œuvre pour vous livrer un dossier "clé en main", directement exploitable dans vos demandes de financement. Mes dossiers respectent scrupuleusement ce qui est demandé par l'administration.

En savoir plus sur le Kin : <https://digitalkin.ai/kin-financement-de-la-recherche>

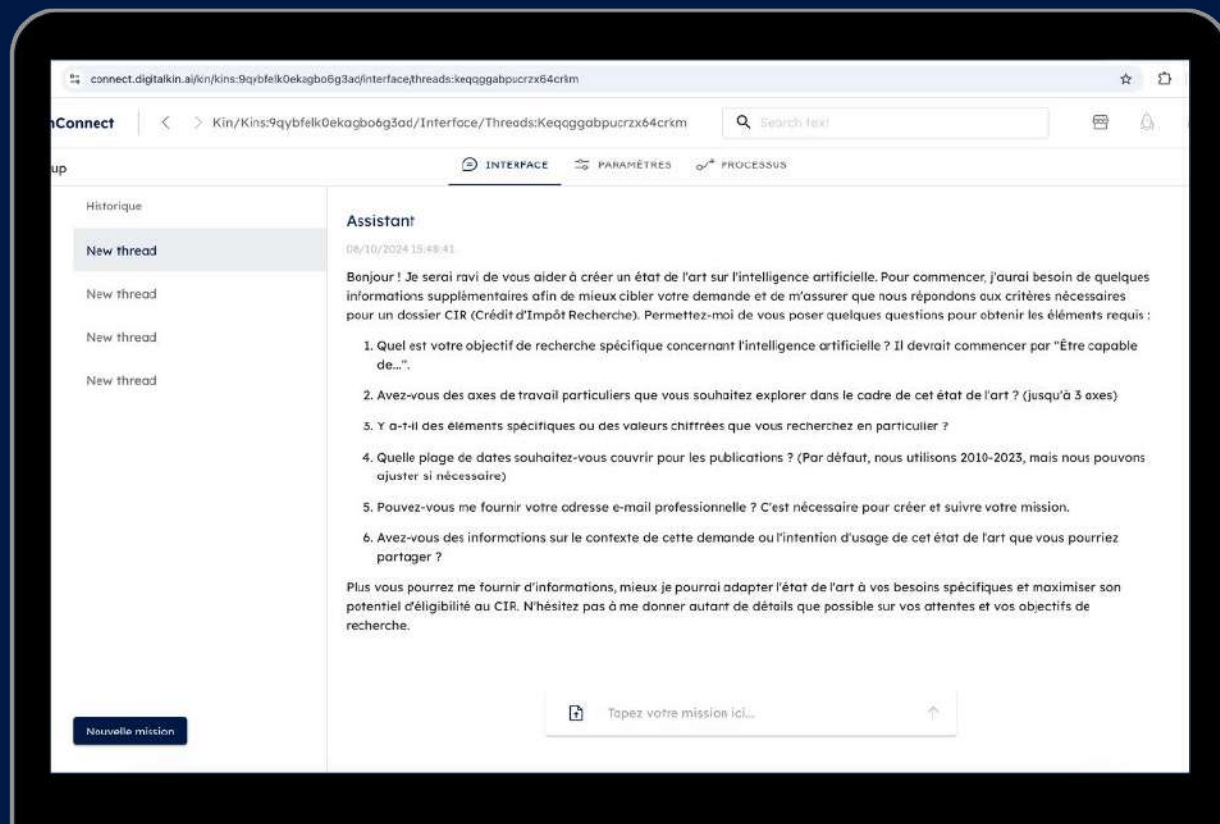
Mon coéquipier préféré

Je travaille très bien avec KinA, qui récupère des informations que je peux ensuite traiter et saisir, et qui est... Gratuit pour l'intégration ! Vous l'aimerez aussi !



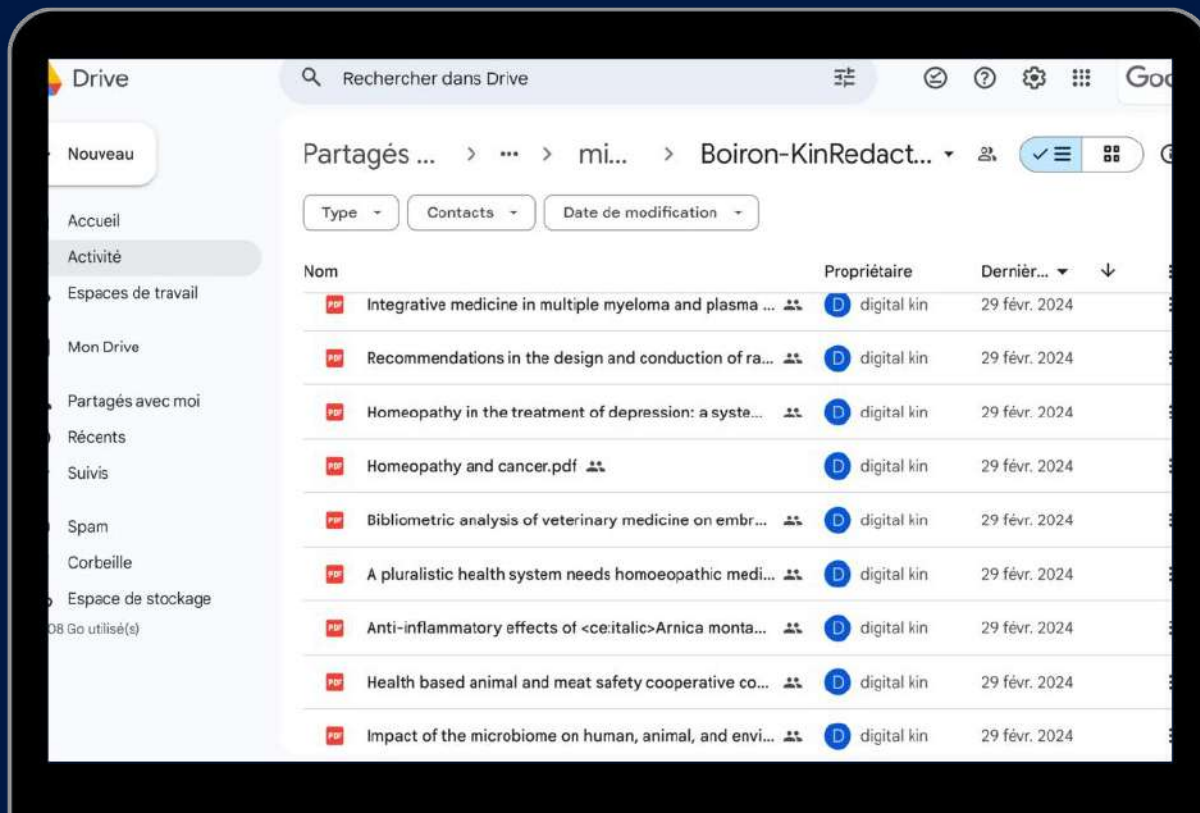
Kin Connect

Zoom sur le travail du Kin Revue de Littérature



Dialogue
avec le Kin

Zoom sur le travail du Kin Revue de Littérature



Drive

Rechercher dans Drive

Partagés ... > ... > mi... > Boiron-KinRedact...

Type Contacts Date de modification

Nom	Propriétaire	Dernièr...
 Integrative medicine in multiple myeloma and plasma ...	 digital kin	29 févr. 2024
 Recommendations in the design and conduction of ra...	 digital kin	29 févr. 2024
 Homeopathy in the treatment of depression: a syste...	 digital kin	29 févr. 2024
 Homeopathy and cancer.pdf	 digital kin	29 févr. 2024
 Bibliometric analysis of veterinary medicine on embr...	 digital kin	29 févr. 2024
 A pluralistic health system needs homoeopathic medi...	 digital kin	29 févr. 2024
 Anti-inflammatory effects of <ce:italic>Arnica monta...	 digital kin	29 févr. 2024
 Health based animal and meat safety cooperative co...	 digital kin	29 févr. 2024
 Impact of the microbiome on human, animal, and envi...	 digital kin	29 févr. 2024



Le répertoire

Zoom sur le travail du Kin Revue de Littérature

anabidiol (CBD) for Anxiety and Sleep: A Comprehensive Review of the Literature

thier Édition Affichage Insertion Format Données Outils Extensions Aide

100% 10 Par défaut

https://drive.google.com/filed/taBSWfmgGpZD7SIXtJdCFLxby2gh/view?usp=drivesdk

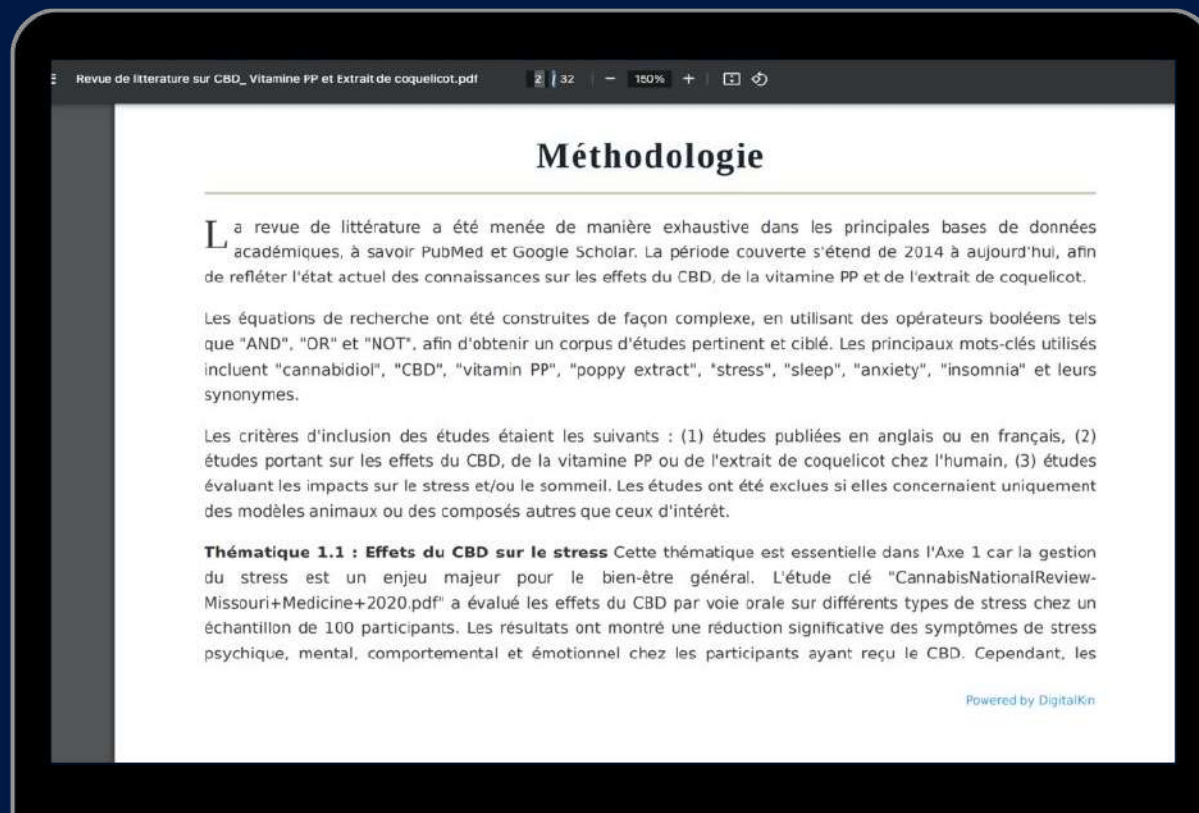
S	T	U	V
Sélection	Extraits Verbatim des Verrous	Verrous de l'étude	Données chiffrées
(Note pour les seul : - "Sélectionné", "Écarté", - "Non-accédé" : Les études sélectionnées sont les études ayant - l'absence au regard de l'objectif de recherche à "Très pertinent" ou "Pertinent" - Evaluation de la qualité à "bonne" ou "accordable", "Non-accordable".	Extraits verbatim (mot pour mot) de quelques phrases du document qui atteinte que dans l'état actuel des connaissances, nous ne savons pas atteindre l'objectif de recherche et/ou résoudre les verrous, ou que d'autres travaux de recherche sont encore nécessaires. (ARRAY)	Liste des éléments qui montrent que l'objectif de recherche n'est pas atteint dans l'état actuel des connaissances. (ARRAY)	Liste des données chiffrées extraites de l'étude pour la rédaction de la revue.
SÉLECTIONNÉ	It remains unclear whether the observed effects reflect a true pharmacological effect of the hemp extract, as opposed to a conditioned taste and/or odor aversion.	["L'étude ne permet pas de conclure sur les effets du CBD sur le stress et le sommeil chez l'homme, car elle a été réalisée sur des rats." "L'étude a identifié plusieurs limites, notamment le fait que les rats ont développé une aversion pour l'extrait de chanvre riche en CBD, ce qui a pu influencer les résultats." "L'étude ne	["L'extrait de chanvre riche en CBD contient 46,8 mg/g de CBD et 2 mg/g de THC." "Les rats ont reçu une dose de 20 mg/kg de l'extrait pendant 14 jours." "L'extrait de chanvre riche en CBD a réduit le score de douleur de 40% après 14
7.5 ÉCARTÉ	N/A	N/A	N/A
SÉLECTIONNÉ	« Bien que les preuves préliminaires suggèrent que le CBD peut être efficace pour l'anxiété et les troubles du sommeil, des recherches supplémentaires sont nécessaires pour confirmer son efficacité et sa sécurité. »	La plupart des études sur le CBD sont de petite taille, ce qui limite la généralisation des résultats. Il existe également un manque d'études cliniques de grande taille et bien conçues pour évaluer l'efficacité du CBD pour l'anxiété et les troubles du sommeil.	L'étude a identifié 131 études sur les effets du CBD sur l'anxiété et le sommeil. Parmi ces études, 60% ont montré des effets positifs du CBD sur l'anxiété, et 40% ont montré des effets positifs du CBD sur le sommeil.
9.7 SÉLECTIONNÉ	["No serious adverse events were noted in association with CBD administration throughout the duration of the trial." "The effects of CBD on neural systems relevant to craving and anxiety persist in the absence of high doses of CBD."]	["The small sample size did not allow for a thorough evaluation of sex effects", "Interparticipant variability was likely in this study owing to the high lipophilicity and complex metabolism of CBD."]	42 participants, 3 groupes, 400 mg ou 800 mg de CBD, 1 semaine après la dernière administration de CBD, 24 heures après première administration de CBD, 1-2 heures après la dernière administration de CBD. 79,2% des patients ont montré une diminution de l'anxiété au cours du premier mois. 6 des patients ont montré une amélioration
SÉLECTIONNÉ	Controlled clinical studies are needed.	L'étude souligne le besoin d'études cliniques contrôlées pour confirmer les effets du CBD sur l'anxiété et le sommeil.	

Documents Analyses Sections



Le corpus

Zoom sur le travail du Kin Revue de Littérature



La revue
de littérature
rédigée

Vous aussi, **libérez du temps** humain précieux dans votre entreprise

Contact :

Emmanuel Théry
e.thery@digitalkin.ai

[www.https://digitalkin.ai/](https://digitalkin.ai/)

Partagez-nous vos retours !



@DigitalKin

#ManagersonKinIA