

The image features a large, stylized 'K' in teal on the left side. The word 'eipro' is written in a large, white, lowercase sans-serif font across the center. The background is a dark space-themed image with a bright starburst in the upper right, a crescent moon in the top right corner, and abstract white lines and dots at the bottom. Two teal circles are positioned above the 'i' and below the 'o' in 'eipro'.

eipro

The easiest route to innovation

Pourquoi l'IA peut être un accélérateur pour les enjeux sociétaux de demain

L'IA : Une révolution en marche

L'intelligence artificielle (IA) est en train de transformer notre monde à un rythme sans précédent.

Contexte historique

Pour mieux comprendre son impact sociétal, il est essentiel de retracer son évolution en lien avec les grandes révolutions industrielles et technologiques qui ont façonné l'histoire.



Les Révolutions Industrielles : Impacts et Résistances

Un voyage à travers les transformations sociétales et les défis des quatre révolutions industrielles.

1

Première Révolution

Machines à vapeur et mécanisation

2

Deuxième Révolution

Production de masse et chaînes d'assemblage

3

Troisième Révolution

Informatique et automatisation

4

Quatrième Révolution

Intelligence artificielle et systèmes interconnectés

La Première Révolution Industrielle



1

Fin du XVIIIe siècle

Introduction de la machine à vapeur et mécanisation de la production.

2

Impacts Positifs

Augmentation de la productivité, amélioration des infrastructures, création d'emplois.

3

Résistances

Mouvement luddite, craintes de perte d'emplois, dégradation des conditions de travail.

Impacts Sociétaux de la Première Révolution

Urbanisation

Croissance rapide des villes et émergence de nouvelles classes sociales.

Éducation

Besoin accru d'une main-d'œuvre qualifiée, conduisant à des réformes éducatives.

Conditions de Vie

Amélioration à long terme, malgré des débuts difficiles dans les zones urbaines.

La Deuxième Révolution Industrielle

1

Fin du XIXe siècle

Électricité, pétrole, et production de masse.

2

Impacts Positifs

Progrès technologiques, amélioration du confort de vie, nouveaux moyens de communication.

3

Résistances

Craintes liées à l'automatisation, inquiétudes des artisans, opposition des élites conservatrices.





Transformations Sociales de la Deuxième Révolution

1

Émergence de la Classe Moyenne

Croissance d'une nouvelle classe de techniciens, ingénieurs et gestionnaires.

2

Droits des Travailleurs

Développement des syndicats et mise en place de législations du travail.

3

Rôle des Femmes

Participation accrue des femmes dans l'économie, prémices des mouvements pour l'égalité.



La Troisième Révolution Industrielle

- 1 Milieu du XXe siècle**
Avènement de l'informatique et des technologies de l'information.
- 2 Impacts Positifs**
Démocratisation de l'accès à l'information, automatisation, progrès médicaux.
- 3 Résistances**
Peur de la perte d'emplois, inquiétudes sur la vie privée, résistance culturelle au changement rapide.

Révolution Numérique et Société



Connectivité Mondiale

Internet a transformé la communication et l'accès à l'information à l'échelle planétaire.



Éducation en Ligne

Démocratisation de l'apprentissage grâce aux plateformes numériques.



Commerce Électronique

Transformation des habitudes de consommation et émergence de nouveaux modèles économiques.



La Quatrième Révolution Industrielle

1

Intelligence Artificielle

Systèmes autonomes et apprentissage machine.

2

Internet des Objets

Interconnexion des appareils et des systèmes.

3

Robotique Avancée

Automatisation complexe et cobots.

4

Biotechnologies

Édition génomique et médecine personnalisée.



Impacts Positifs de la 4e Révolution

Productivité et Efficacité

Automatisation avancée et optimisation des processus grâce à l'IA et l'IoT.

Santé Personnalisée

Diagnostics précis et traitements sur mesure grâce au Big Data et à la biotechnologie.

Durabilité

Gestion intelligente des ressources et développement des énergies renouvelables.

Éducation Adaptative

Apprentissage personnalisé grâce à l'IA et aux plateformes numériques avancées.

Résistances à la 4e Révolution

Emploi

Craintes de chômage
technologique massif dû à
l'automatisation et l'IA.

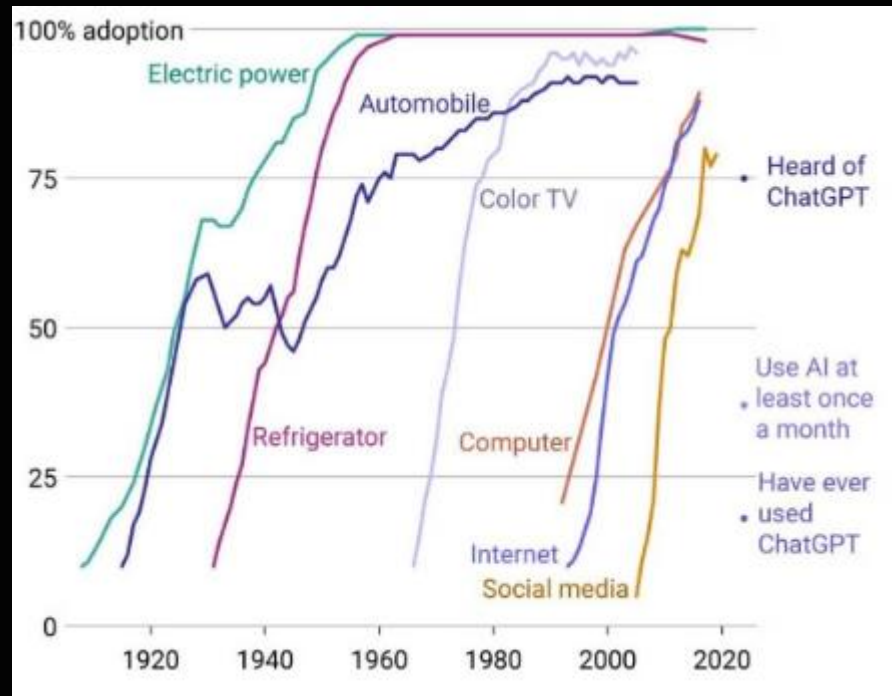
Vie Privée

Inquiétudes sur la collecte
massive de données et la
surveillance omniprésente.

Éthique

Débats sur les implications
éthiques de l'IA et des
biotechnologies.

L'Accélération Exponentielle de l'Adoption Technologique



Un rythme de transformation sans précédent dans l'histoire humaine.

*finimize

NOMBRE D'ANNÉES NÉCESSAIRE À CHAQUE PRODUIT POUR ATTEINDRE 50 MILLIONS D'UTILISATEURS

AUTOMOBILE 62 ans	TÉLÉPHONE 50 ans	ÉLECTRICITÉ 46 ans	CARTE DE CRÉDIT 28 ans
TÉLÉVISION 22 ans	ATM 18 ans	CARTE DE DÉBIT 12 ans	INTERNET 7 ans
PAYPAL 5 ans	YOUTUBE 4 ans	FACEBOOK 3 ans	TWITTER 2 ans



Les innovations technologiques se diffusent aujourd'hui à une vitesse jamais observée, transformant radicalement nos modes de vie et de travail.

Une dynamique qui ne peut être arrêtée.

L'Impact de l'IA sur la Société

L'intelligence artificielle (IA) est en train de révolutionner notre monde, transformant divers secteurs et impactant profondément la société.

■ Santé

Transformation des diagnostics et des traitements médicaux

■ Transports et Smart Cities

Développement de systèmes de transport intelligents et autonomes

■ Éducation

Personnalisation et amélioration des méthodes d'apprentissage

■ Secteur Public

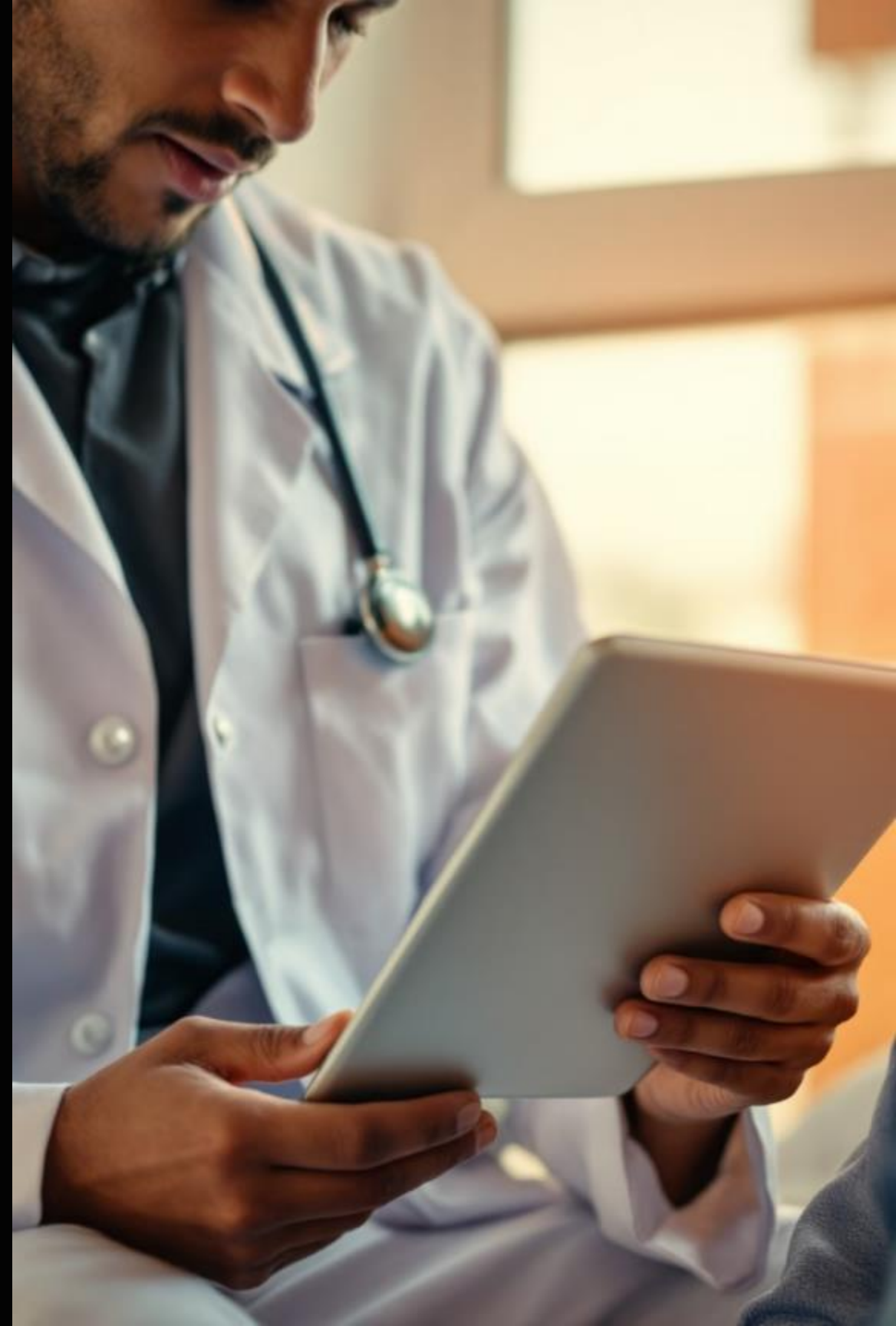
Optimisation des services et de la gouvernance

■ La Gestion de l'Eau et de l'Electricité



L'IA et les Soins de Santé

L'intelligence artificielle (IA) révolutionne le secteur de la santé, offrant de nouvelles opportunités pour améliorer les diagnostics, les traitements et la prise en charge des patients.



L'IA pour un Diagnostic Précis

L'IA transforme le diagnostic médical, permettant des analyses plus précises et rapides. Les systèmes d'apprentissage automatique peuvent identifier des schémas complexes dans les données, détectant des anomalies que les humains pourraient manquer.

Par exemple, Google AI a développé un algorithme capable de détecter le cancer du sein sur des mammographies avec une précision comparable à celle des radiologues humains. Cette technologie a le potentiel de révolutionner le dépistage et le traitement précoce du cancer.





MIT Jameel Clinic

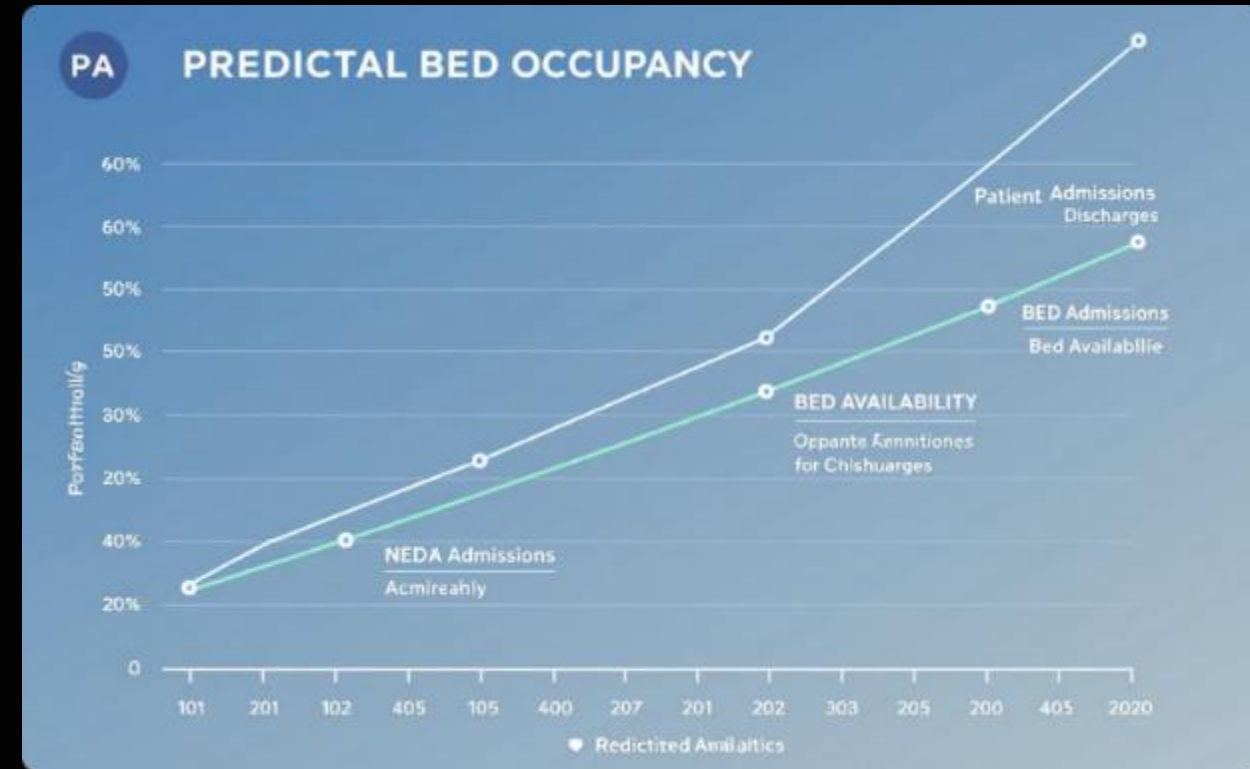
IA et Prédiction du Cancer du Sein Le Modèle Mirai

Le modèle Mirai représente une avancée significative dans le dépistage précoce du cancer du sein, utilisant l'intelligence artificielle pour transformer les stratégies de diagnostic et de prévention.

- Précision accrue: Mirai prédit 28% des cancers du sein, contre 21% pour les méthodes traditionnelles, grâce à des algorithmes d'apprentissage profond qui analysent des centaines de caractéristiques mammographiques.
- Prédiction à long terme: Des évaluations de risque précises sur 5 ans, permettant une planification proactive des dépistages et une intervention médicale anticipée en cas de risque détecté.
- Personnalisation du dépistage: Des calendriers de suivi médicaux entièrement adaptés aux profils de risque individuels, en tenant compte des antécédents familiaux, génétiques et des données cliniques.

Cette approche innovante démontre le potentiel transformateur de l'IA dans la médecine préventive, offrant des perspectives prometteuses pour réduire la mortalité liée au cancer du sein.

IA et Optimisation des Flux Hospitaliers : Une Meilleure Gestion des Ressources



Gestion Optimisée

L'IA prédit les afflux de patients et optimise la répartition des ressources hospitalières.

Prévision des Besoins

Des outils prédictifs anticipent les besoins en personnel et en équipements.

L'IA au CH de Valenciennes pour une Meilleure Prédiction des Arrivées aux Urgences



Prédictions précises

Précision de plus de 90% sur les arrivées aux urgences.



Gestion optimisée des ressources

Planification efficace du personnel et des équipements.



Meilleure prise en charge des patients

Réduction des temps d'attente et amélioration de la qualité des soins.

L'intelligence artificielle basée sur la science des données, a été mise en place au Centre Hospitalier de Valenciennes pour prédire les arrivées aux urgences. En intégrant les données de santé et les données externes, cela a permis d'améliorer la gestion des ressources et d'optimiser la prise en charge des patients.

L'IA pour un Transport et des Villes Plus Intelligentes

Dans les smart cities, l'intelligence artificielle transforme radicalement la mobilité urbaine, en créant des systèmes de transport interconnectés, efficaces et durables qui améliorent significativement la qualité de vie des citoyens.

Gestion Dynamique du Trafic

Les algorithmes d'IA analysent en temps réel les flux de circulation, ajustant instantanément les feux de signalisation, optimisant les itinéraires et réduisant considérablement les embouteillages.

Mobilité Urbaine Intelligente

Des plateformes de transport interconnectées utilisent l'IA pour proposer des solutions de mobilité multimodales, personnalisées et en temps réel, facilitant les déplacements urbains.

Sécurité et Collaboration Citoyenne

L'IA optimise la sécurité routière en prédisant les risques, gère intelligemment la consommation énergétique des transports, et implique les citoyens via des applications participatives de mobilité urbaine.





Amsterdam : Une Ville Intelligente

Mobilité Intelligente

Optimisation du trafic via des capteurs et des algorithmes d'IA.
Applications de covoiturage basées sur l'IA pour réduire la congestion.

Gestion des Foules

Surveillance et gestion des foules grâce à des caméras et des algorithmes d'IA pour assurer la sécurité et le confort.

Énergie et Durabilité

Compteurs intelligents pour la surveillance et la gestion de la consommation énergétique. Initiatives d'économie circulaire pour réduire l'empreinte écologique.

Participation Citoyenne

Plateformes d'open data pour l'accès à l'information et la participation des citoyens au développement de solutions innovantes.

A vertical photograph of the Singapore skyline at night. The Marina Bay Sands hotel with its iconic SkyPark is the central focus, illuminated with warm lights. In the foreground, the Esplanade - Theatres on the Bay is visible with its distinctive spiky, illuminated roof. The city lights reflect on the water in the foreground.

L'IA pour un Transport Plus Intelligent a Singapour

Laboratoire Urbain de Mobilité Intelligente

Singapour est un laboratoire mondial de transport intelligent, utilisant des algorithmes prédictifs sophistiqués qui réduisent les embouteillages de 30% grâce à une analyse temps réel des flux de circulation.

Navettes Autonomes : L'Avenir de la Mobilité

Des navettes autonomes, développées par le Centre de Recherche en Mobilité Urbaine, circulent dans plusieurs quartiers, utilisant la vision par ordinateur et l'apprentissage profond pour une navigation sécurisée et connectée.

Écosystème de Mobilité Interconnectée

Singapour déploie des systèmes intelligents intégrant transports publics, covoiturage et modes alternatifs, créant un écosystème de mobilité fluide transformé par l'intelligence artificielle.

L'IA et l'éducation

L'intelligence artificielle (IA) a le potentiel de révolutionner l'éducation, offrant des possibilités inédites d'apprentissage personnalisé, d'accès à l'information et de développement des compétences.

1 Apprentissage personnalisé

L'IA peut créer des parcours d'apprentissage adaptés aux besoins individuels de chaque élève.

2 Évaluation intelligente

Les systèmes d'IA peuvent analyser les performances des élèves et fournir des commentaires personnalisés pour améliorer l'apprentissage.

3 Accès à l'information

L'IA facilite l'accès à des ressources éducatives vastes et diversifiées, permettant aux élèves d'explorer des sujets de manière plus approfondie.



L'IA au service des étudiants : Beacon



Beacon est une solution d'intelligence artificielle révolutionnaire conçue spécifiquement pour l'université de Staffordshire, transformant l'expérience étudiante.



Réduction des délais de réponse

Des réponses instantanées en temps réel, éliminant les files d'attente et les délais d'attente.



Amélioration de l'engagement

Recommandations personnalisées augmentant la participation aux événements universitaires.



Soutien au personnel

Libération du temps pour des tâches stratégiques grâce à la gestion automatisée des requêtes.



Satisfaction accrue

Expérience utilisateur fluide et intuitive, adaptée aux besoins individuels.

Smart Sparrow : Apprentissage Personnalisé



Plateforme d'Apprentissage Adaptatif

Utilise l'intelligence artificielle pour créer des parcours éducatifs dynamiques et personnalisés.



Personnalisation Intelligente

Ajuste le contenu, la difficulté et le rythme d'apprentissage en temps réel.




Analyse Cognitive en Temps Réel

Suit précisément les progrès des étudiants, identifiant leurs points forts et besoins.



Feedback Instantané

Commentaires immédiats et personnalisés pour favoriser un apprentissage actif.

A vertical image of a futuristic cityscape at night. Tall skyscrapers are illuminated with various lights. Overlaid on the scene are numerous glowing orange and red digital icons, including a bell, a person, a gear, and a document, connected by lines, suggesting a network or data flow. The sky is dark with some light streaks.

L'IA au service du secteur public

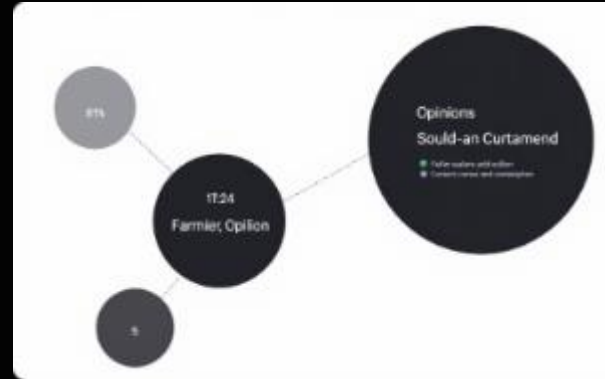
L'intelligence artificielle (IA) s'impose comme un outil puissant pour transformer les services publics et répondre aux défis sociétaux du XXI^e siècle.

Démocratie plus inclusive grâce à l'IA : Transformer la Participation Citoyenne



Dialogue Transparent

Le projet "DiscussAI" du MIT Media Lab utilise des algorithmes d'IA pour détecter les tensions rhétoriques, suggérant des formulations neutres et encourageant une communication constructive par l'analyse sémantique des débats publics.



Cartographie des Opinions

Des techniques d'apprentissage automatique comme Polis créent des cartes dynamiques des opinions citoyennes, révélant des consensus inattendus et des points de convergence au-delà des clivages politiques traditionnels.



Participation Collective

Les expérimentations en Estonie démontrent comment l'IA peut réduire les biais cognitifs dans la prise de décision collective, en proposant des perspectives multiples et en facilitant des processus délibératifs plus équitables.



VS

Uber



Nouvelle session

Bot Console

Admin Only

Shared Bot Analytics

API Management

Epingler un bot

Bot utilisé récemment


Historique

Bosa Themes

Aucune description



Peux-tu me donner plus d'informations sur Le plan national de convergence pour le développement de l'intelligence artificielle (AI4Belgium).



Certainement. Le plan national de convergence pour le développement de l'intelligence artificielle, également connu sous le nom d'AI4Belgium, est une initiative importante pour faire de la Belgique une "SmartAINation". Voici les principaux éléments de ce plan :

1. Approbation et objectif :
Le plan a été approuvé lors du Conseil des ministres du 28 octobre 2022 [\[3\]](#) [\[2\]](#). Son objectif principal est de proposer des actions concrètes pour développer l'intelligence artificielle en Belgique.
2. Les 9 objectifs clés :
Le plan national de convergence comprend neuf objectifs principaux [\[3\]](#) [\[4\]](#) :
 - Promouvoir une IA digne de confiance
 - Garantir la cybersécurité

L'IA au service des citoyens

Des plateformes d'IA dédiées à la transparence et à l'accès à l'information publique émergent, permettant aux citoyens de poser des questions et d'obtenir des réponses précises et objectives.

Ces systèmes d'IA sont conçus pour traiter des volumes importants de données, extraire des informations pertinentes et fournir des réponses claires et concises, favorisant ainsi un dialogue plus ouvert et éclairé entre les citoyens et les institutions.

L'IA et la distribution d'eau et d'électricité

1

Capteurs connectés

Installation de capteurs intelligents dans les réseaux hydrauliques et électriques

2

Algorithmes d'IA

Analyse en temps réel des données pour identifier les anomalies

3

Détection des fuites

Localisation précise et rapide des fuites dans les canalisations et les lignes électriques

4

Prévention

Réduction du gaspillage d'eau et d'énergie, protection de l'environnement

5

Réseaux électriques intelligents

Détection précoce des pertes énergétiques et des dysfonctionnements dans les infrastructures électriques

L'intelligence artificielle transforme la gestion des réseaux, optimisant la détection et la prévention des pertes dans les systèmes hydrauliques et électriques.



L'IA et la distribution d'eau : Détection des fuites et anomalies

À Barcelone, Suez déploie un système d'IA avancé qui utilise l'apprentissage profond et l'analyse prédictive pour détecter instantanément les fuites et anomalies dans le réseau hydraulique. L'algorithme, basé sur des réseaux de neurones convolutifs, analyse en temps réel les données de plus de 500 capteurs connectés répartis sur le réseau.

Le système permet une détection précise au millimètre près, réduisant les pertes d'eau de 15% et économisant annuellement plus de 3 millions de mètres cubes d'eau. Grâce à cette technologie d'intelligence artificielle, Suez peut non seulement prévenir les pannes potentielles mais aussi optimiser la maintenance préventive du réseau de distribution.



Et l'emploi dans tout ça?

L'intelligence artificielle (IA) est en train de transformer le monde du travail, et son impact est encore en train de se dérouler.

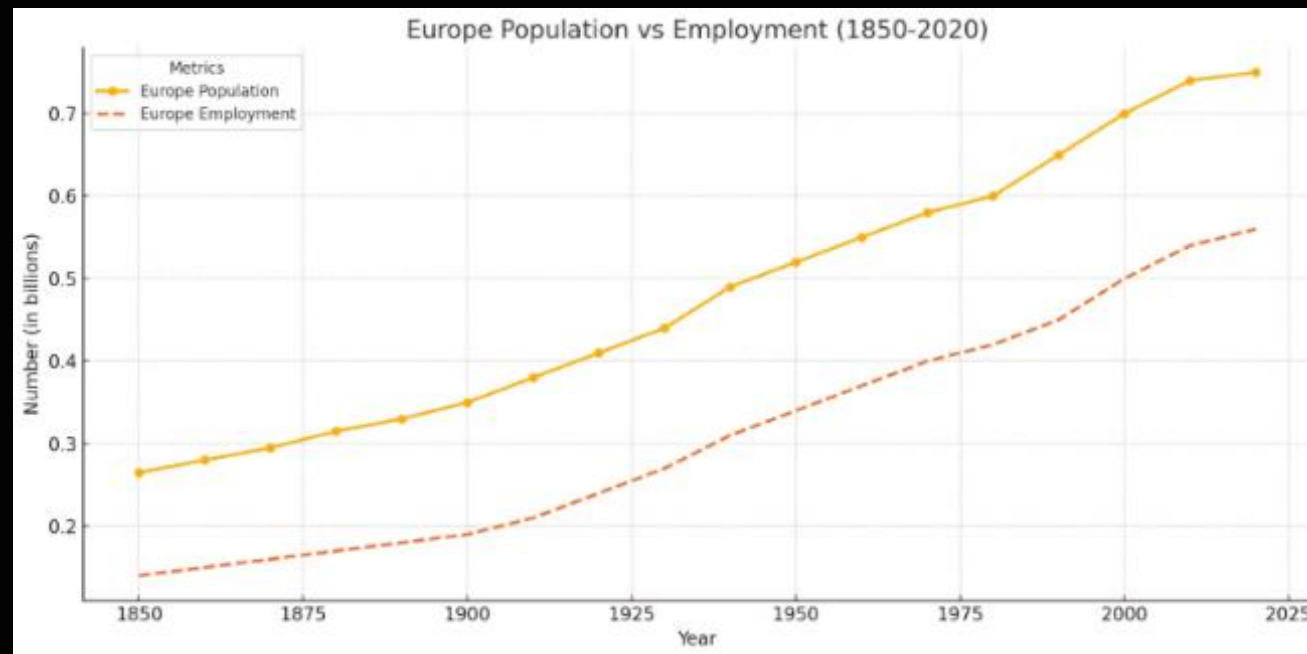
Alors que les machines deviennent plus intelligentes et plus capables d'effectuer des tâches complexes, certaines professions risquent de disparaître, tandis que de nouvelles opportunités s'ouvrent.



Adaptation de l'Emploi

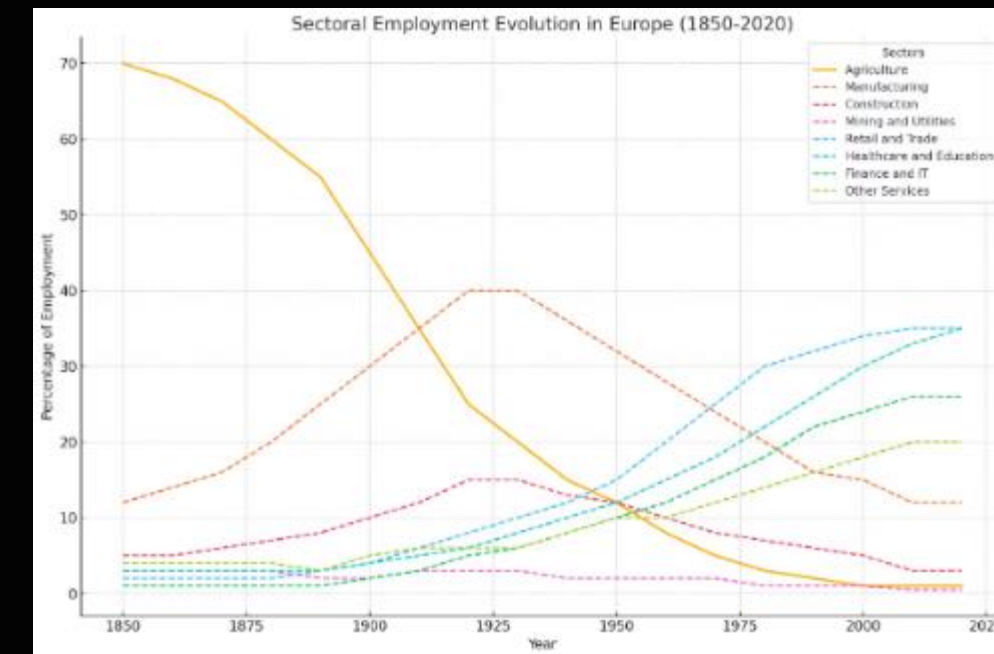
Constance Historique

Depuis 175 ans, l'Europe s'est adaptée et a réussi à maintenir un taux d'emploi relativement constant malgré les diverses révolutions industrielles.



Transformation Sectorielle

Malgré une redistribution profonde de la répartition sectorielle, le marché du travail a démontré une résilience remarquable.



*données de diverses sources statistiques agrégées par ChapGPT



Expertise et Compétences Numériques

Programmes de formation continue avancés en intelligence artificielle



Réingénierie des Tâches

Repositionner les talents vers des tâches à haute valeur ajoutée



Transformation des Programmes Éducatifs

Adaptation des cursus pour intégrer l'IA et l'éthique numérique



Leadership Adaptatif

Cultiver une culture organisationnelle agile et innovante

Nous devons entreprendre des transformations profondes pour préparer les générations à travailler avec l'IA, en exploitant son potentiel tout en préservant la dimension humaine et créative du travail.

Les Métiers du Futur

Émergence des Nouvelles Professions à l'Ère de la 4ème Révolution Industrielle



Ingénierie IA

Conception et développement de systèmes d'intelligence artificielle avancés



Experts en Transition Écologique

Conception de solutions durables et technologies vertes



Cybersécurité

Protection des infrastructures numériques contre les menaces cybernétiques



Data Scientists

Analyse et valorisation des données massives pour la prise de décision



Bio-Ingénieurs

Innovations à l'intersection de la biologie et des technologies avancées



Les défis éthiques de l'IA

Transparence et explicabilité des algorithmes

Les décisions prises par les systèmes d'IA doivent être compréhensibles et transparentes afin d'assurer la confiance et la responsabilité.

Biais algorithmiques et discrimination

Les algorithmes d'IA peuvent refléter les biais présents dans les données d'apprentissage, ce qui peut entraîner des discriminations.

Respect de la vie privée et de la confidentialité

La collecte et l'utilisation de données personnelles par les systèmes d'IA doivent respecter les lois et les normes éthiques de la vie privée.

Responsabilité et imputabilité des systèmes d'IA

Il est essentiel de définir des mécanismes clairs de responsabilité et d'imputabilité pour les actions des systèmes d'IA.

Diagnostic médical précoce

Des algorithmes d'IA permettent désormais de détecter précocement des cancers avec une précision supérieure aux diagnostics humains, sauvant potentiellement des milliers de vies, trop???

Protection environnementale

L'IA aide à surveiller la déforestation, à prédire les zones de risque d'incendie et à optimiser la conservation des écosystèmes naturels. En même temps elle est un gros générateur d'émission carbone

Vers une Société Augmentée ?

1

Interfaces Cerveau-Machine

Développement de technologies permettant une interaction directe entre le cerveau et les ordinateurs.

2

Réalité Augmentée Omniprésente

Intégration de l'information numérique dans notre perception du monde réel.

3

Biotechnologies Avancées

Possibilité d'améliorer les capacités humaines grâce à la génétique et aux implants.

4

Débat Éthique

Questionnements sur les limites de l'augmentation humaine et ses implications sociétales.





Construire l'Avenir Ensemble

4

Révolutions

Chaque révolution a apporté des défis et des opportunités.

∞

Possibilités

L'innovation ouvre des horizons infinis pour l'humanité.

1

Planète

Nous devons innover de manière responsable pour préserver notre monde.

L'avenir dépend de notre capacité à embrasser le changement tout en préservant nos valeurs humaines et notre environnement.



Relevons vos **défis business** avec l'ensemble des **nouvelles technologies**



Keiro.



Plateforme data &
Intelligence Artificielle

Stratégie IT et Innovation

Intégration & développement
de solutions

Consultance

Innovation
Lab



eLearning & Serious gaming

Immersion interactive AR/VR

Experience design & UX/UI

Solutions web personnalisées

UPTIME^{ICT}



Infrastructure IT
Onpremise- Cloud - hybrid

Microsoft 365 & Azure

Modern Workplace

Réseau & sécurité

Sparkle



Stratégie & Architecture Data -
Microsoft Fabric

ML / Gen AI / Agentic AI - Azure AI
- CoPilot

Data & IA Gouvernance -
Microsoft Purview

Analytics & BI - Power BI - Fabric