



ATELIER SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Evénement organisé par le MINPOSTEL

Intelligence Artificielle Responsable au Cameroun

Conférence introductive

Jean-Jacques ESSOME BELL

17 février 2026



Présentation du conférencier



Jean-Jacques ESSOME BELL

- 👤 Consultant en Business Management
- 👤 Data Science et Intelligence Artificielle
- ➡ Positionnement “End-to-End” (E2E): Analyses-Stratégie-Opérations-Formation
- 🌐 <https://www.essome-bell.com>

Fondateur du Groupe “Intelligence-Action”



Strategy & Analytics Consulting (SAC International)

cabinet panafrique d'études et de conseils en stratégie et management



Performance-LogiX (PLX): startup technologique de data science et d'intelligence artificielle



Association Savoirs et Compétences (AsSaCo): initiative d'inclusion éducative (gestion et technologie)

👤 Ancien *Head of Business Intelligence & Analytics* du Groupe MTN (21 pays)

REALISATIONS

- Créateur du paradigme du *Business Intelligence Pentagon™* (2002) posant les fondements du BI moderne (www.businessintelligencepentagon.com)
- Création de procédures qui sont devenues des standards pour les unités de BI dans les telcos
- A l'origine de la transformation du BI en « centre de profit » et de l'instauration du CLVM (2010)
- Auteur d'ouvrages professionnels et concepteur de nombreux outils de management

DISTINCTIONS PROFESSIONNELLES

- *MTN Y'ello Star* (Douala-2006)
- *MTN Marketing Award* (Johannesburg-2009)
- *MTN Group Excellence Award* (Johannesburg-2012)
- Trophée du *Leader Inspirant en Afrique* (Abidjan-2025)
- Distingué *Dr Honoris Causa* (Dakar-2025)

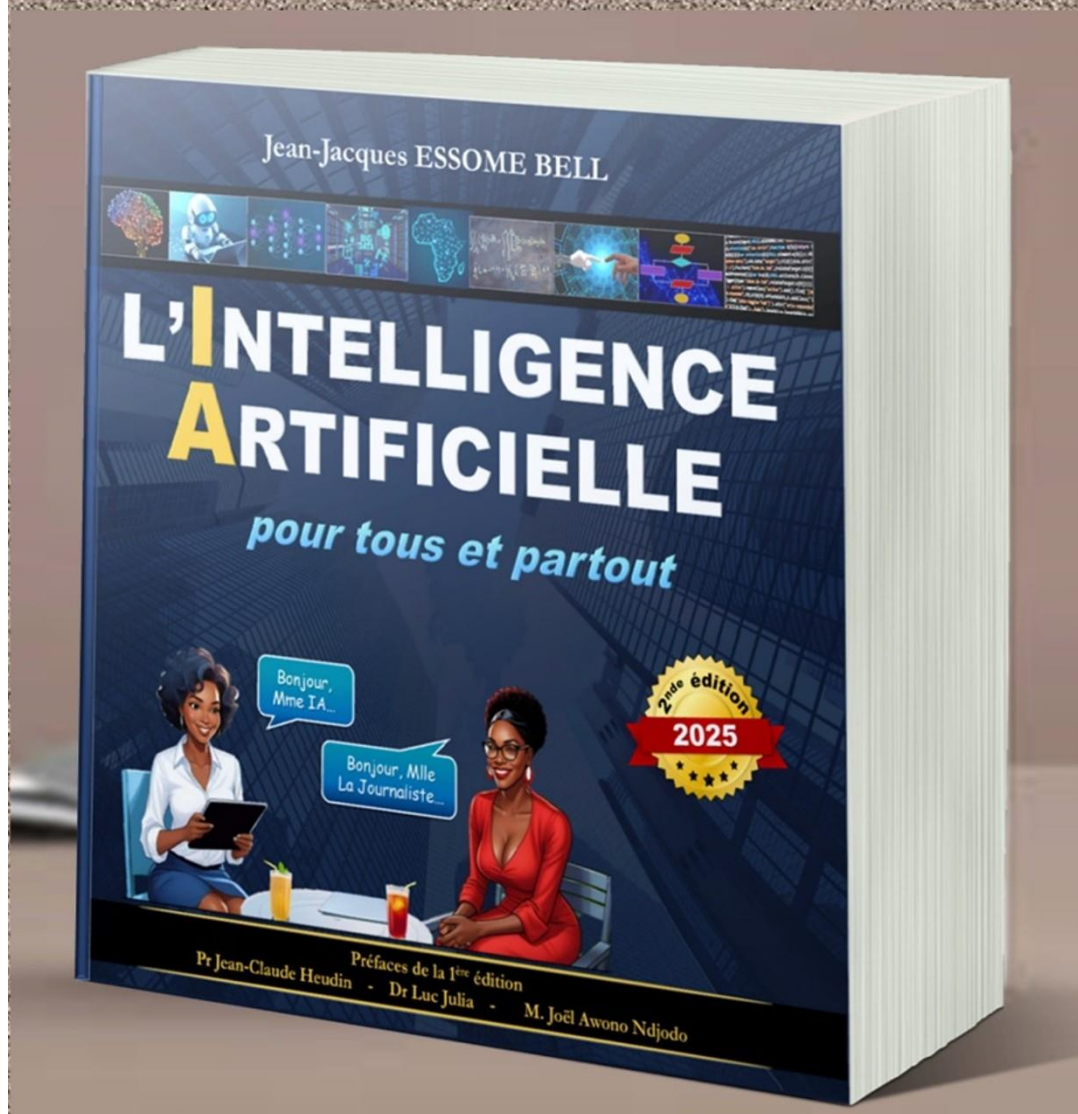


Quelques productions du conférencier





Quelques productions du conférencier



- ➔ **686** pages
- ➔ **107** Illustrations (tableaux et graphiques)
- ➔ **42** encadrés techniques et anecdotes
- ➔ **11** chapitres/modules
- ➔ Mode conversationnel
- ➔ Auto-évaluations (quiz et mots-croisés)



**Il y a deux ou trois ans, le thème et les priorités
auraient certainement été différents...**



**L'IA, c'est quoi au juste?
Quelle est sa finalité?**

Que peut-on faire avec l'IA?



“L’IA a une finalité plutôt simple: nous rendre la vie facile...”

GAIN DE TEMPS

La machine réalise des tâches plus rapidement que l’homme.

Exemples: résumé de longs documents, génération de rapports de performance.

GAIN DE QUALITE

La machine effectue des tâches trop complexes pour l’homme.

Exemples: ciblage des clients, robots intelligents dans les usines, etc.

GAIN DE PRECISION

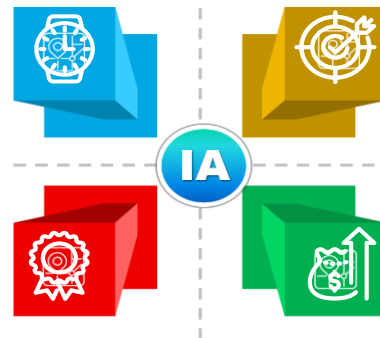
La machine effectue des tâches avec plus de précision et moins d’erreurs que l’homme.

Exemples: saisie automatique des données, robots conversationnels, etc.

GAIN D'ARGENT

L’IA permet de faire des économies et de générer des revenus.

Exemples: opportunités commerciales et financières, optimisation main d’oeuvre, etc.



Au niveau des individus

- Améliorer le bien-être
- Rendre la vie facile

Au niveau des employés

- Améliorer la productivité
- Permettre la créativité

Au niveau des managers

- Prévoir, organiser, commander, coordonner et contrôler

Au niveau des organisations

- Améliorer l'efficacité
- Améliorer les performances



Les applications courantes de l'IA



📌 L'IA pour le bien-être des individus

LOISIRS ET DIVERTISSEMENTS

- ↪ Flux d'informations de divertissement
- ↪ Génération de textes, images, sons, vidéos
- ↪ Programmation des chansons et films
- ↪ Drones informatifs intelligents



ECONOMIE FAMILIALE

- ↪ Recherche et recommandation d'articles
- ↪ Optimisation de transport
- ↪ Optimisation budgétaires et problèmes mathématiques



COMMUNICATION ET RELATIONS SOCIALES

- ↪ Traduction automatique de texte
- ↪ Saisie automatique de texte
- ↪ Reconnaissance faciale
- ↪ Robots conversationnels
- ↪ Assistance vocale



SANTE ET FORME PHYSIQUE

- ↪ Paramètres de santé en temps réel
- ↪ Gestion de la remise en forme
- ↪ Aide au diagnostic médical
- ↪ Assistance au traitement médical



TACHES DOMESTIQUES

- ↪ Allumage/extinction automatique (lumières, climatiseurs, etc)
- ↪ Robots ménagers intelligents
- ↪ Génération de recettes de cuisine
- ↪ Enregistrement automatique de programmes TV
- ↪ Planning interactif



EDUCATION ET CULTURE

- ↪ Moteurs de recherche et de dialogue
- ↪ Personnalisation des flux d'actualités
- ↪ E-learning personnalisé
- ↪ Aide aux révisions scolaires





Les applications courantes de l'IA



📌 L'IA pour l'amélioration de la productivité des employés

ANALYSE DES DONNEES

- Calculs et analyse des chiffres
- Graphiques Excel et autres illustrations
- Reporting et tableau de bord
- Automatisation de tâches et fichiers Excel
- Classification d'images

PRODUCTION DE TEXTE

- Résumés de longs textes
- Production automatique de texte
- Rapports thématiques structurés
- Elaboration de slides PowerPoint
- Génération de questionnaires d'enquêtes

ORGANISATION DU TRAVAIL

- Planning de tâches et de rendez-vous
- Envoi d'alertes aux collaborateurs
- Filtrage et réponses automatiques aux emails
- Suivi des activités et alertes KPI

GESTION DES REUNIONS

- Compte-rendu de réunions
- Assistance simultanée à plusieurs réunions
- Aide et idées de brainstorming
- Mesure de la dynamique des réunions



Les applications courantes de l'IA



L'IA pour l'amélioration de la performance des organisations (a)

Agriculture et élevage



- Prévisions de rendements et de récoltes
- Optimisation usage des engrais, pesticides
- Surveillance de la santé des sols
- Détection de parasites
- Surveillance des animaux et de l'ambiance

Autres industries



- Contrôle de qualité
- Manutention intelligente
- Maintenance prédictive
- Optimisation chaîne d'approvisionnements
- Robots industriels
- Optimisation de la production
- Conception d'objets industriels

Transports et logistique



- Optimisation des tournées
- Optimisation logistique
- Maintenance prédictive du parc automobile
- Tarification dynamique et yield management aérien
- Tris de colis et suivi de marchandises
- Prédiction des incidents

Industries alimentaires



- Contrôle de qualité des aliments
- Cartographie des goûts
- Optimisation chaîne d'approvisionnements
- Commande automatique d'intrants alimentaires
- Génération de recettes alimentaires
- Robots-cuisiniers

Commerce/distribution



- Optimisation des stocks et des rayons
- Optimisation des zones chaudes
- Offres de cross-selling
- Ciblage publicitaire en ligne
- Lutte contre le vol et la fraude en magasin
- Smart shops (sans caisse)
- Clients artificiels

Télécommunications



- Segmentation dynamique des abonnés
- Prédiction du churn et de l'adoption des services
- Offres de cross- et de upselling
- Automatisation des campagnes marketing
- Chatbots de service-client
- Détection d'anomalies
- Maintenance prédictive

Institutions financières



- Chatbots de service client
- Optimisation de portefeuille
- Détection de fraudes
- Gestion des risques, évaluation de crédits
- Prédiction de sinistralité
- Offres de cross- et up-selling
- Cyber-sécurité

Médias/communication



- Génération de contenus (articles, slogans, visuels)
- Analyse des données textuelles
- Publicité ciblée
- Détection de tendances
- Analyse comportementale
- Authentification des informations
- Modération de contenu
- Conversion texte-audio-vidéo

Tourisme/hébergement



- Systèmes de réservation
- Systèmes de recommandations
- Chatbots service client
- Offres personnalisées
- Pricing dynamique
- Immersion virtuelle



Les applications courantes de l'IA



L'IA pour l'amélioration de la performance des organisations (b)

Education



- ✦ Création de contenu pédagogique
- ✦ Assistance à la révision (supports, exercices)
- ✦ Description typologique des apprenants
- ✦ Apprentissage adaptatif
- ✦ Orientation scolaire multicritère
- ✦ Évaluation automatique/détection de tricherie
- ✦ Prédiction des décrochages scolaires

Sport



- ✦ Analyse des performances sportives
- ✦ Détection de talents
- ✦ Programmation de training et coaching personnalisé
- ✦ Prévention des blessures
- ✦ Analyses vidéo et optimisations tactiques
- ✦ Prédiction de résultats et de performances
- ✦ Assistance à l'arbitrage
- ✦ Visualisation "à la demande"

Santé et médecine



- ✦ Diagnostics et pronostics médicaux
- ✦ Prédiction des épidémies
- ✦ Traitement des maladies
- ✦ Applications de télésanté
- ✦ Suivi santé en temps réel
- ✦ Découverte de médicaments (nouvelles molécules)
- ✦ Gestion des stocks en pharmacie

Loisirs / divertissement



- ✦ Systèmes de recommandations (films, livres, etc)
- ✦ Flux d'actualités sur les réseaux sociaux
- ✦ Génération de contenu (texte, audio, vidéo)
- ✦ Production de jeux-vidéos et d'avatars
- ✦ Programmation d'événements
- ✦ Prédiction de succès des productions artistiques
- ✦ Divertissement immersif

Droit et justice



- ✦ Génération et résumé de documents légaux
- ✦ Classification jurisprudentielle
- ✦ Justice prédictive (taux d'innocence des accusés)
- ✦ Prédiction des risques et de récidives
- ✦ Tableau de bord de la justice

Religion



- ✦ Génération de contenu (prières et prédications)
- ✦ Robots conversationnels et assistance psy
- ✦ Optimisation de la collecte des dons et profil des donateurs

Services publics



- ✦ Chatbots-guides des démarches administratives
- ✦ Traitement des demandes de documents officiels
- ✦ Détection des fraudes et erreurs dans les documents administratifs
- ✦ Identification tendances et problèmes sociaux
- ✦ Contrôle et sécurisation des finances de l'Etat
- ✦ Gestion des actifs de l'Etat et traitement dossiers d'appel d'offre
- ✦ Insights des données de l'éducation et de la santé publique
- ✦ Systèmes de contrôle de l'urbanisation
- ✦ Systèmes d'amélioration de la sécurité routière
- ✦ Surveillance et prévention des crimes

Sécurité et protection



- ✦ Filtrage emails/spams
- ✦ Détection des erreurs de codes
- ✦ Détection des hackers
- ✦ Identification faciale
- ✦ Détection de profils à risque
- ✦ Détection de fumée et de fuites
- ✦ Détection des bagarres et des tirs
- ✦ Robots et drones de reconnaissance/combat



Les applications courantes de l'IA

📌 L'IA pour l'amélioration de la performance des organisations (c)

Pilotage de la performance	Finance et comptabilité	Marketing, vente et service client
• Planning optimal • Diagnostic de performance • Tableau de bord automatisé et alertes sur les performances • Optimisation stratégique • Interface conversationnelle • Évaluation projective en <i>realtime</i>	• Saisie automatique des écritures • Traitement automatisé des factures • Planification de trésorerie • Génération de rapports financiers • Analyse des états financiers • Détection de fraudes • Optimisation du portefeuille • <i>Recovery audit</i> et vérifications diverses • Trading algorithmique	• Génération de questionnaires d'études de marché • Génération de contenu publicitaire • Gestion automatisée des campagnes marketing • <i>Emailing</i> automatisé • Prédictions d'adoption et de fidélité • <i>Scoring</i> commercial • Robots conversationnels • Reconnaissance de forme /d'ambiance événementielle
Systèmes d'information	Capital humain	Juridique
• Détection et filtrage des <i>spams</i> • Génération de codes informatique • Détection des risques du système • Gestion des mots de passe • Exploitation des requêtes • Graphes de connaissance	• Gestion automatisée du recrutement • Proposition de valeur des employés • Rédaction de fiche de poste • Training adaptatif des employés • Evaluation du personnel • Choix optimaux de carrière	• Génération de contrats • Production de compte-rendus • Traduction et analyse automatisée des contrats • Reconnaissance vocale • Recherches jurisprudentielles • Justice prédictive



Au Cameroun, l'IA n'est plus une promesse futuriste, c'est une **réalité déjà présente...**



dans les **startups** et les **incubateurs** de Douala, Yaoundé, Buéa, etc



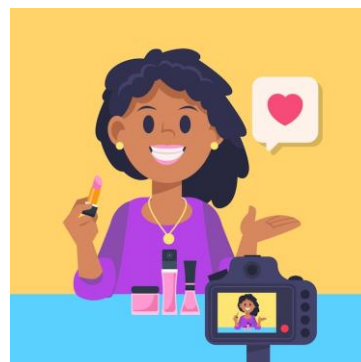
dans le quotidien des **professionnels** dans les organisations



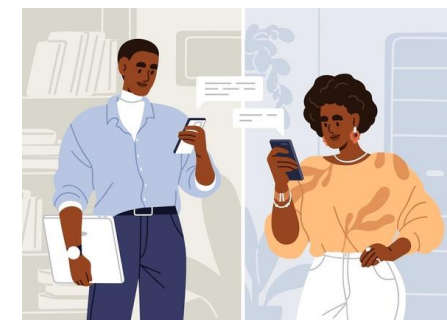
dans les habitudes des **enseignants**



dans les habitudes des **étudiants**



dans le quotidien des **influenceurs**



dans les usages du **grand public** à travers les smartphones



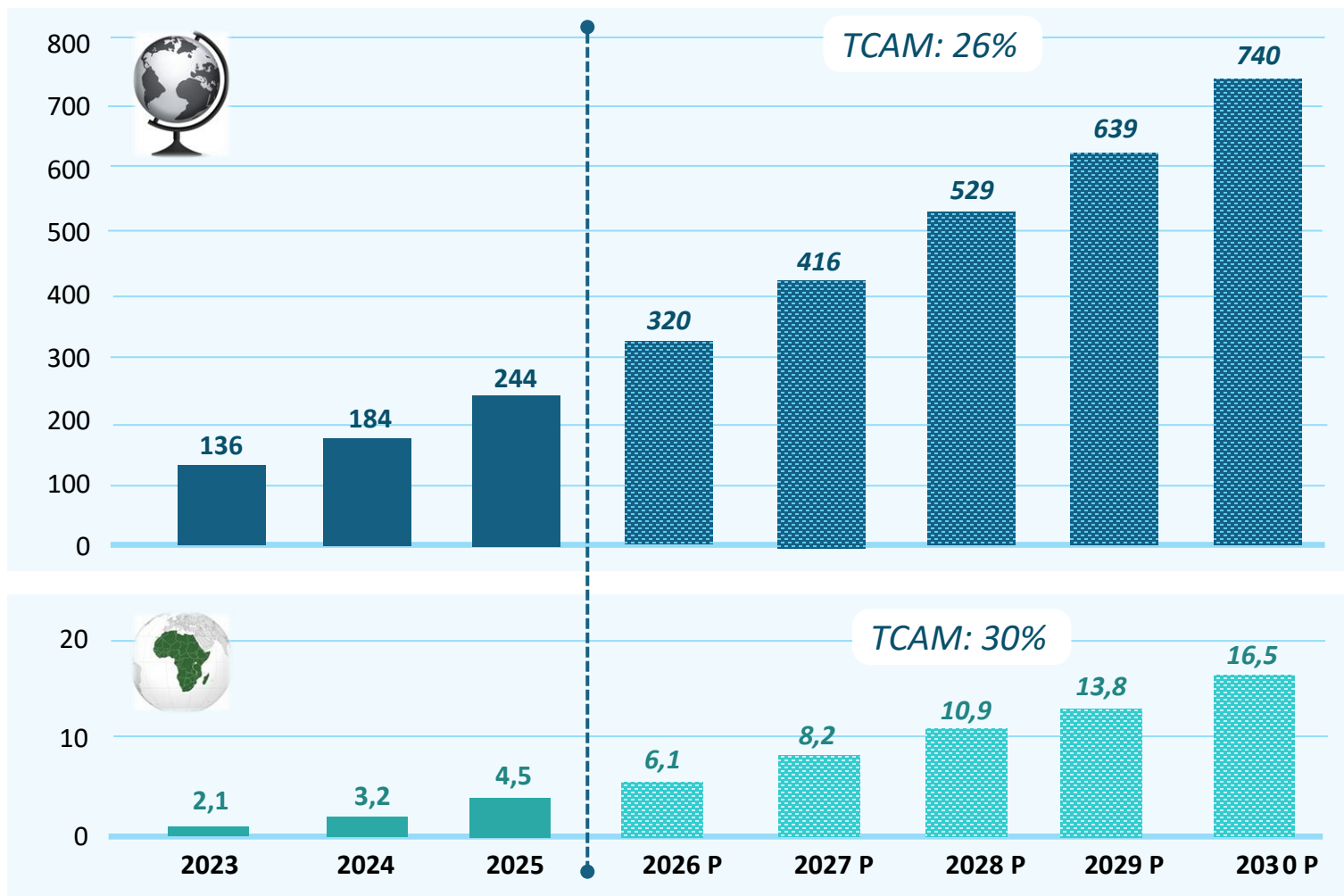
En **2026**, les priorités sont alors d'un autre ordre!



IA: la course est lancée... Un marché à la croissance exponentielle



Evolution du marché de l'IA (en milliards de dollars)



12%

croissance supplémentaire du PIB mondial d'ici **2040** grâce à l'IA

2,3%

part attendue de l'Afrique en 2030 dans le marché mondial de l'IA, contre **1,9%** actuellement

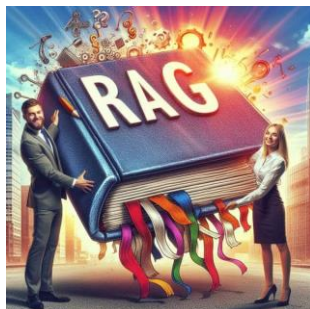


IA: la course est lancée...

La quête pour plus de performance et la recherche de nouveaux usages



Combinaison de modèles
(intégrant l'Apprentissage par Renforcement)



Intégration contextuelle
RAG (Retrieval Augmented Generation)



Plus forte réactivité
LNN (Liquid Neural Network)



Utilisateur IA Agentique
(IA Chef d'Orchestre, communication entre experts)

Evolution de ChatGPT

Année	2022	2023	2024	2025
Version	ChatGPT-3.5	ChatGPT-4	ChatGPT-4o	ChatGPT-5
Nombre de paramètres	175 milliards	300 milliards	500 milliards	1 trillion
Nouvelles fonctionnalités	Génération de texte créatif	- Génération d'images - Personnalisation des réponses	- Reconnaissance automatique de la parole - Architecture multimodale	- Prise en compte contexte étendu - Expériences immersives



D'autres priorités doivent également être considérées!

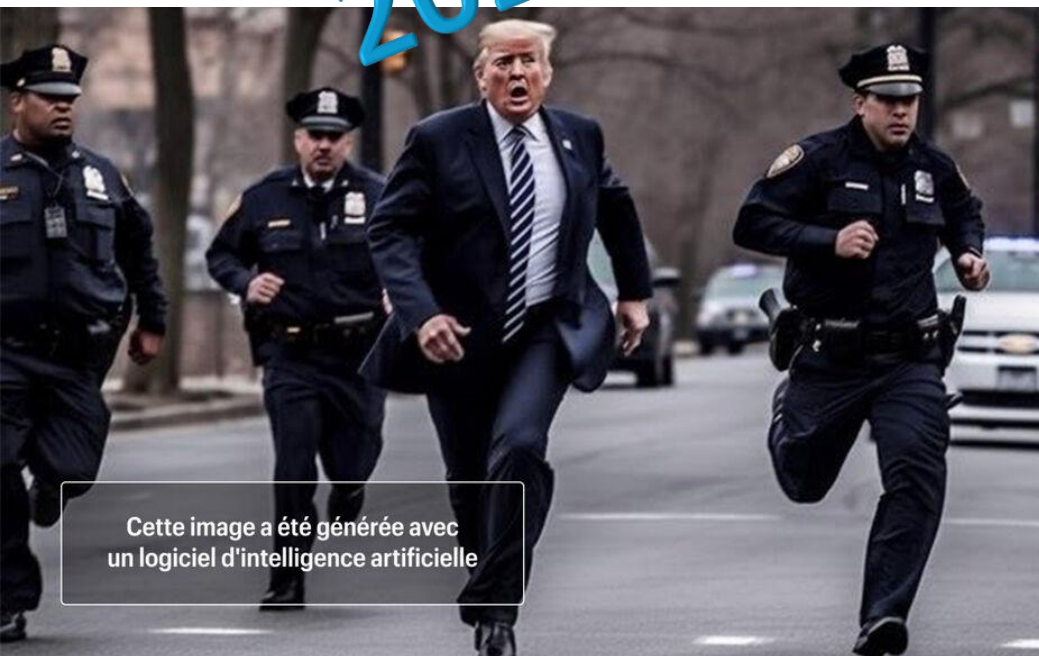




Les dérives de l'IA



2023



Cette image a été générée avec un logiciel d'intelligence artificielle

2025



MESSAGE À LA JEUNESSE CAMEROUNAISE.

2026



DES LYCÉENS CRÉENT DE FAUSSES VIDÉOS IA METTANT EN SCÈNE L'UN DE LEURS ENSEIGNANTS EN TRAIN... D'EMBRASSER DES ÉLÈVES



Quid de l'IA Responsable?

Source: iapp.org



Ce qu'implique l'IA Responsable...

Une IA qui respecte l'éthique, la vie privée et les réalités socioculturelles

61%

organisations ayant subi
au moins un incident de
cybersécurité lié à l'IA



S

**Sécurité et
protection**

Sécurité contre les
attaques.
Mesures de garantie de
confidentialité des
données.

x16

Explosion du nombre de
deepfakes en ligne entre
2023 et 2025



E

**Ethique et
intégrité**

Système d'IA sécurisés
contre les attaques.
Mesures garantissant la
confidentialité des
données.

24%

des entreprises ont des
mécanismes d'audit des
algorithmes



T

**Transparence et
explicabilité**

IA prenant des décisions
compréhensibles.
Informations sur le
fonctionnement des
algorithmes.

<5%

des données utilisées
pour entraîner les algos
mondiaux proviennent de
l'Afrique



I

**Inclusion et
accessibilité**

Technologies d'IA
accessibles à tous.
Participation de diverses
parties prenantes.

33

pays africains ont créé
une autorité dédiée à
l'application des lois de
protection des données



C

**Conformité
légale**

Respect des lois et
règlements concernant
l'utilisation des données
et la vie privée.



Face à une telle complexité, nous avons besoin de **piliers**...





Les piliers pour une IA Responsable: **le Bouclier**



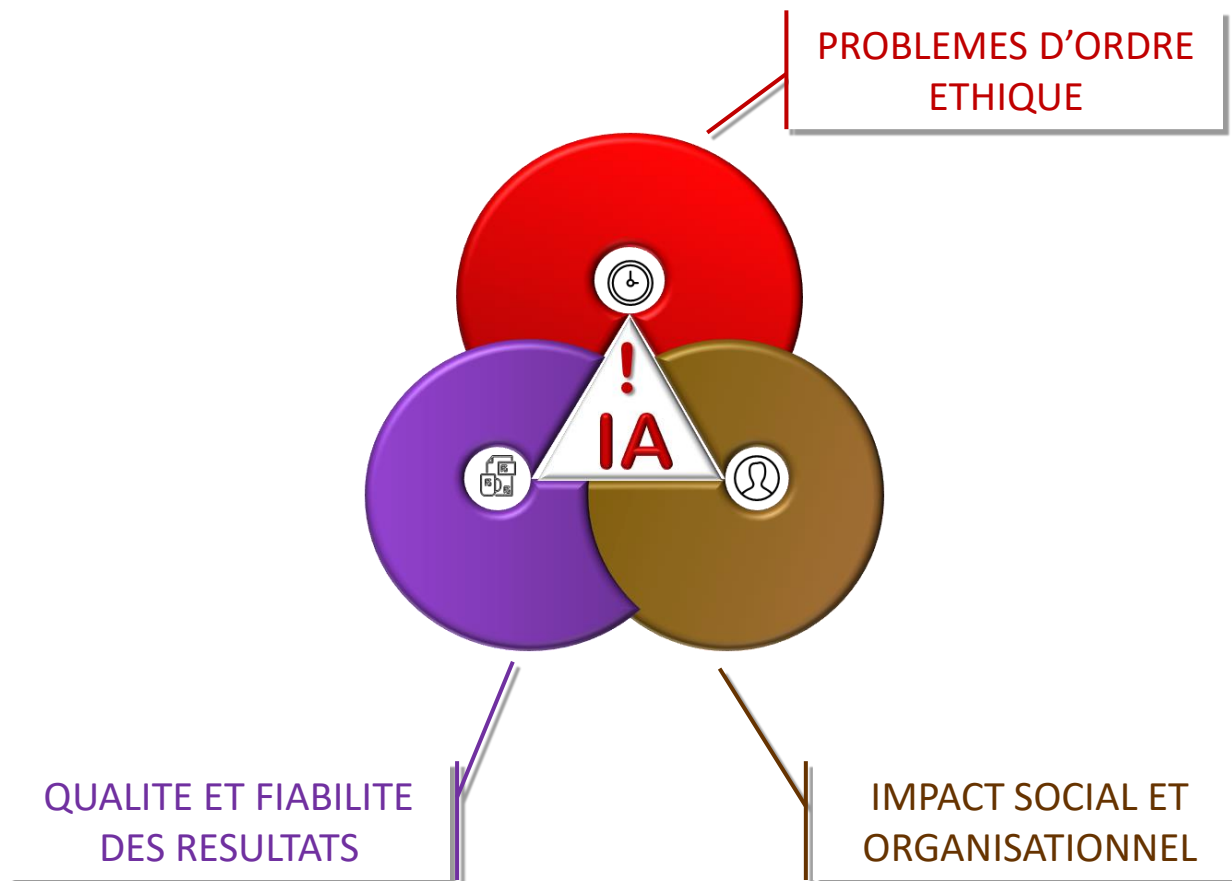
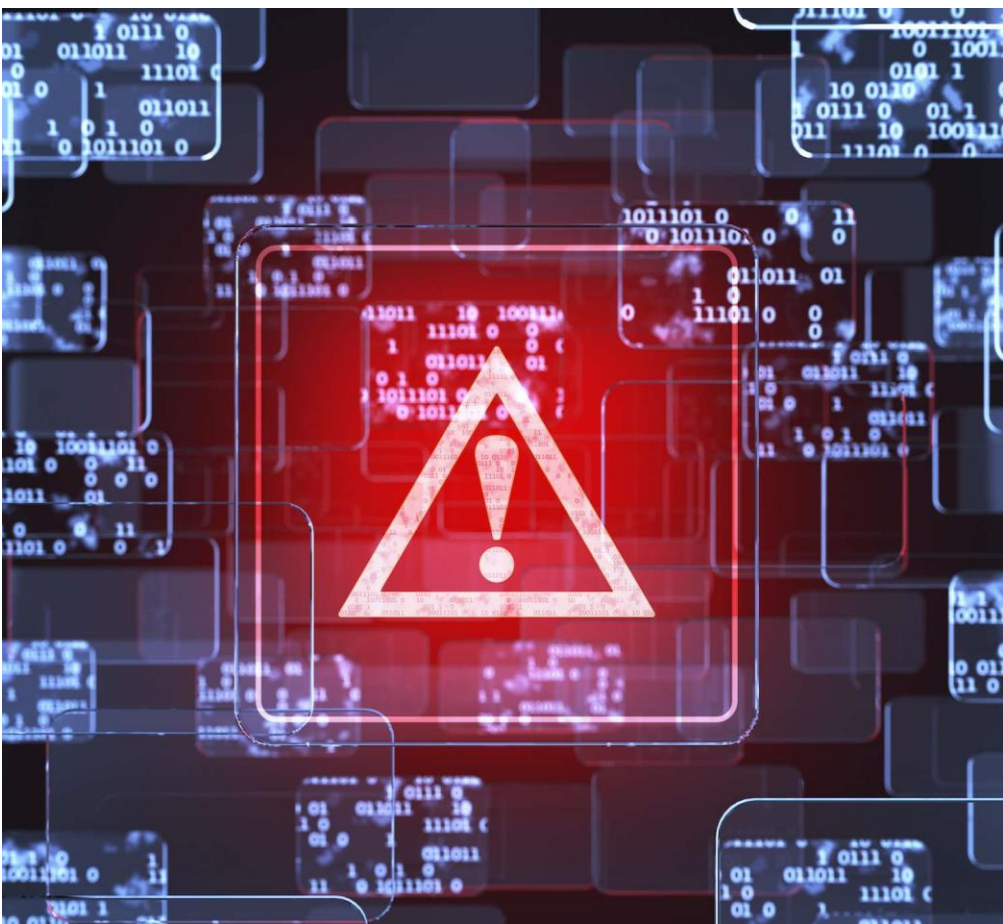
“Sans régulation, l’intelligence artificielle peut devenir une menace plutôt qu’un outil d’innovation.”

- *Sundar Pichai*



Les piliers pour une IA Responsable: **le Bouclier**

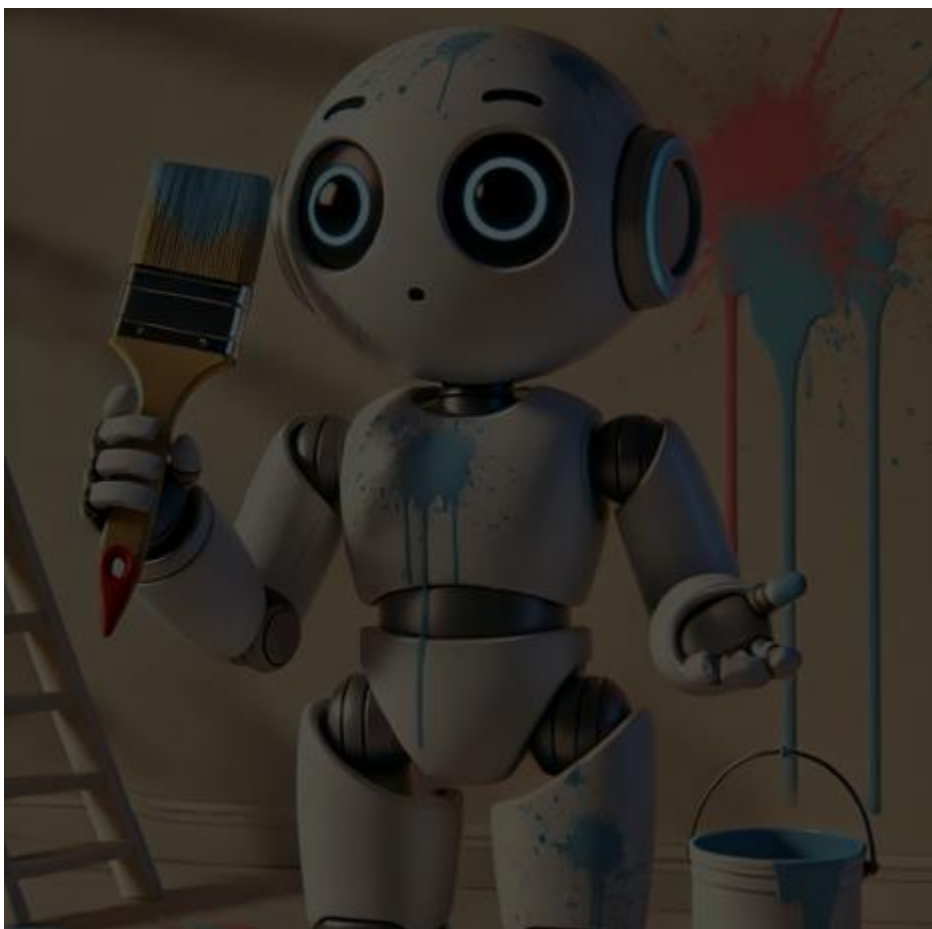
L'IA comporte de nombreuses limites, mais également des risques et des dangers...





Les piliers pour une IA Responsable: **le Bouclier**

L'IA comporte de nombreuses limites, mais également des risques et des dangers...



Qualité et fiabilité des résultats

👉 Biais des données/algorithmes

- 👉 Hallucinations et erreurs assimilées
- 👉 Effet-rétroviser et faible pouvoir de prédiction des ruptures
- 👉 Difficulté à assimiler le contexte et abstractions
- 👉 Opacité de certains algorithmes et résultats (boîte noire)
- 👉 Faible créativité et manque d'originalité
- 👉 Effondrement du modèle
- 👉 Limites de la pensée catégorielle (frontières inter-classes)
- 👉 Conséquences des pannes du système
- 👉 Risque physique (voitures autonomes)



Les piliers pour une IA Responsable: **le Bouclier**

Des biais des données et des biais algorithmiques de divers ordres



63%

des entreprises utilisant l'IA pour le recrutement ont signalé que les algorithmes ont montré des biais en faveur des **candidats masculins** par rapport aux **candidates féminines** (*).



93,4% vs 72,8%

Les algorithmes de diagnostic médical affichent une précision plus élevée pour les **populations caucasiennes** (Europe/USA) que pour les **populations africaines**.



95% vs 60%

L'IA identifie plus facilement les **plats occidentaux** (pizza, burgers), que les **plats africains** (riz Wolof, Foutou).

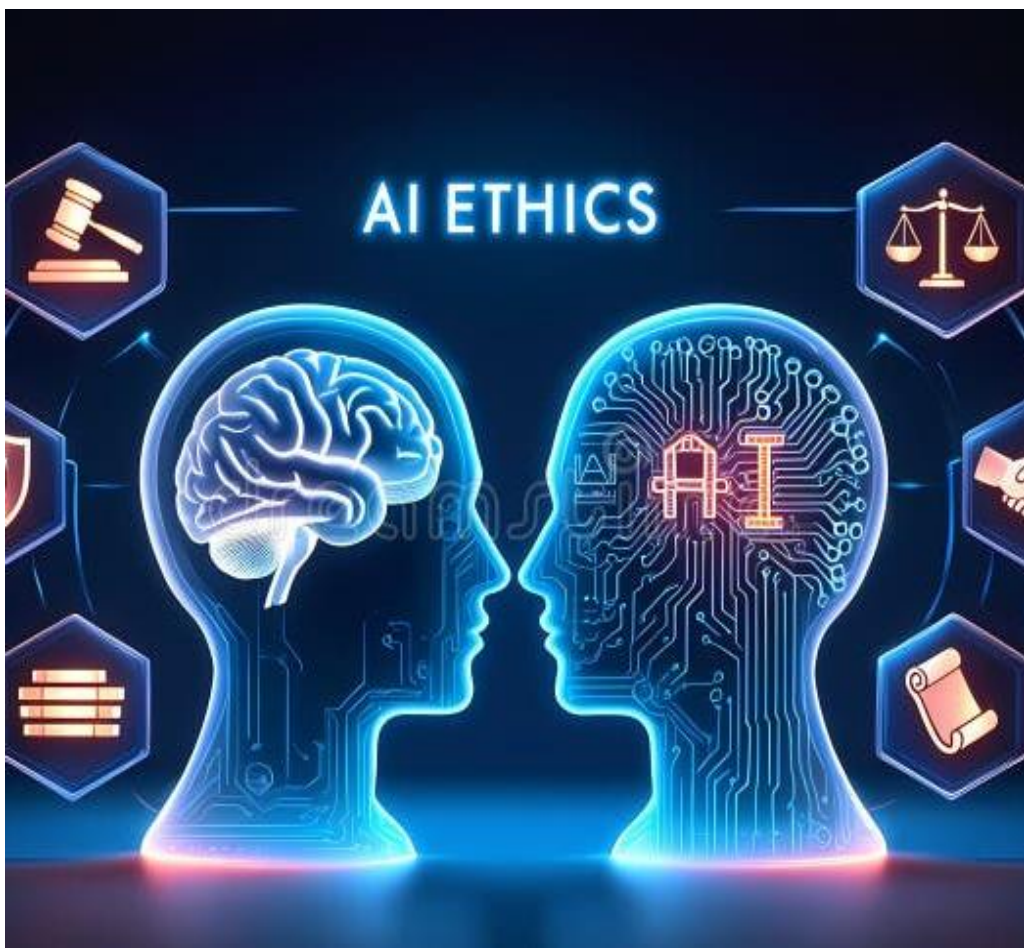
(*) Etude de McKinsey Global Institute.



Les piliers pour une IA Responsable: **le Bouclier**



L'IA comporte de nombreuses limites, mais également des risques et des dangers...



■ Problèmes d'ordre éthique

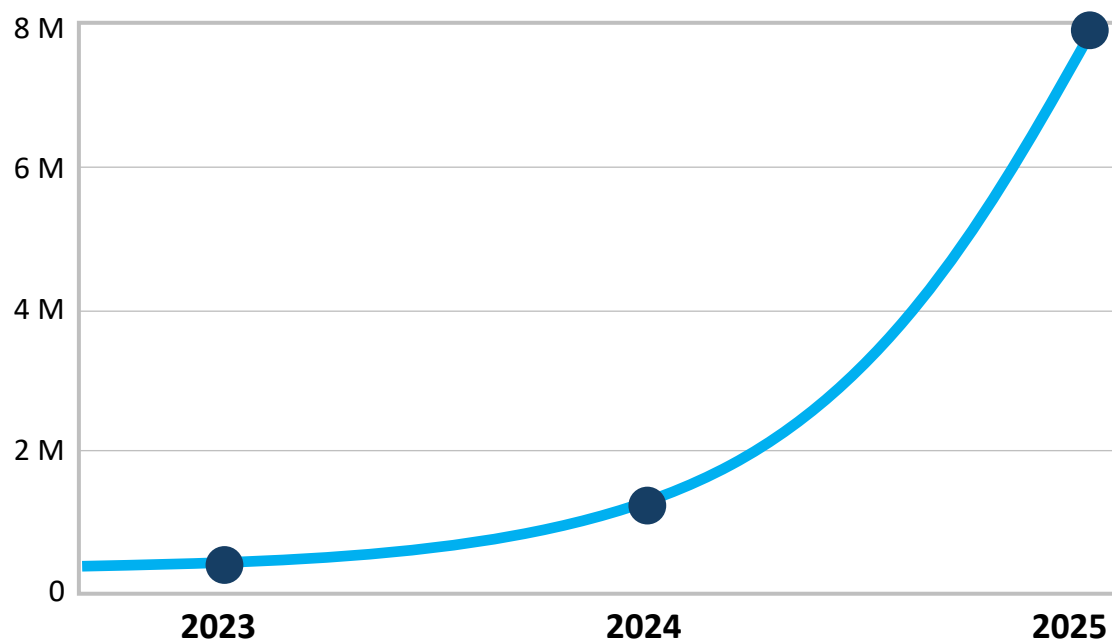
- 👉 **Faux contenus et *deepfakes***
- 👉 Utilisation des données personnelles
- 👉 Violation de la vie privée
- 👉 Shadow IA (IA fantôme)
- 👉 Surveillance de masse
- 👉 Piratage informatique
- 👉 Attaque par empoisonnement (data poisoning)
- 👉 Robots tueurs/cambrioleurs
- 👉 Exploitation malveillante de l'effet "boîte noire"



Les piliers pour une IA Responsable: le Bouclier

Explosion et diversité des deepfakes

Evolution exponentielle du nombre de **deepfakes** dans le monde
qui passent de **500 000** en 2023 à **8 millions** en 2025



Source: DeepStrike

24,5%

taux de détection des humains
pour les vidéos HD

■ Typologies des deepfakes

- ✓ Hypertrucage photo
- ✓ Clonage vocal
- ✓ Hypertrucage vidéo
- ✓ Désinformation
- ✓ Mésinformation
- ✓ Harcèlement
- ✓ Attaque à la réputation
- ✓ Fraude financière
- ✓ Fausses preuves
- ✓ Falsification dossiers médicaux



Les piliers pour une IA Responsable: **le Bouclier**

L'IA comporte de nombreuses limites, mais également des risques et des dangers...



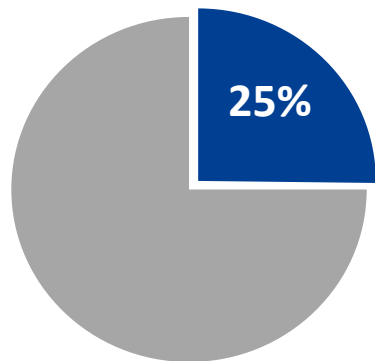
Impact social et organisationnel

- 👉 Impact négatif sur les emplois
- 👉 Adaptation organisationnelle des entreprises
- 👉 Adaptation des structures d'encadrement et de régulation
- 👉 Grosse consommation d'énergie
- 👉 Algocratie et infobésité:
 - Perte de créativité et dépendance décisionnelle
 - Aliénation et baisse de l'attention
 - Polarisation des débats et désinformation



Les piliers pour une IA Responsable: **le Bouclier**

L'impact de l'IA sur les emplois: entre risques et opportunités



On estime qu'un emploi sur quatre en Afrique pourrait être transformé par l'IA générative d'ici 2030 (*).

(*) Banque Mondiale



Avec l'IA générative, **certaines professions** intellectuelles ou celles liées à la créativité, jusque-là à l'abri de l'automatisation, **se sentent menacées**.

Emplois très menacés	Emplois assez menacés
▪ Agents de centres d'appel ▪ Assistants administratifs et secrétaires ▪ Créatifs (dessinateurs, designers) ▪ Professionnels des médias ▪ Traducteurs et interprètes	▪ Analystes financiers ▪ Assistants médicaux ▪ Comptables ▪ Développeurs web et de logiciels ▪ Écrivains et rédacteurs



L'IA aura cependant également un emploi positif sur les emplois

Créations directes:

- 👉 métiers techniques de DS et IA
- 👉 ingénieurs prompt
- 👉 auditeurs et éthiciens de l'IA
- 👉 annotateurs de données
- 👉 formations sur l'IA
- 👉 startups technologiques, etc

Emplois induits:

- 👉 Nouvelles formes de travail qu'elle impliquera (on parle de reconversions et d'adaptations).

Spécialisations métier dans les fonctions managériales sous la forme « d'IA de X » :

- 👉 métiers spécifiques (spécialiste IA du marketing, IA du droit, IA de la médecine, IA de l'éducation, etc);
- 👉 secteurs d'activité (spécialiste IA des télécoms, IA de la banque, etc).



Les piliers pour une IA Responsable: **le Bouclier**

Il s'agit donc d'un enjeu de gouvernance et de cadrage

Le rôle de l'Etat est donc primordial pour obtenir une IA Responsable; et cela peut se mesurer/s'observer à travers:

- ★ l'effectivité d'une **Stratégie Nationale d'Intelligence Artificielle**;
- ★ le niveau de **maturité en Intelligence Artificielle (*readiness*)** d'un pays.

 **ENCOURAGER L'INNOVATION, TOUT EN PROTEGEANT LES CITOYENS.**

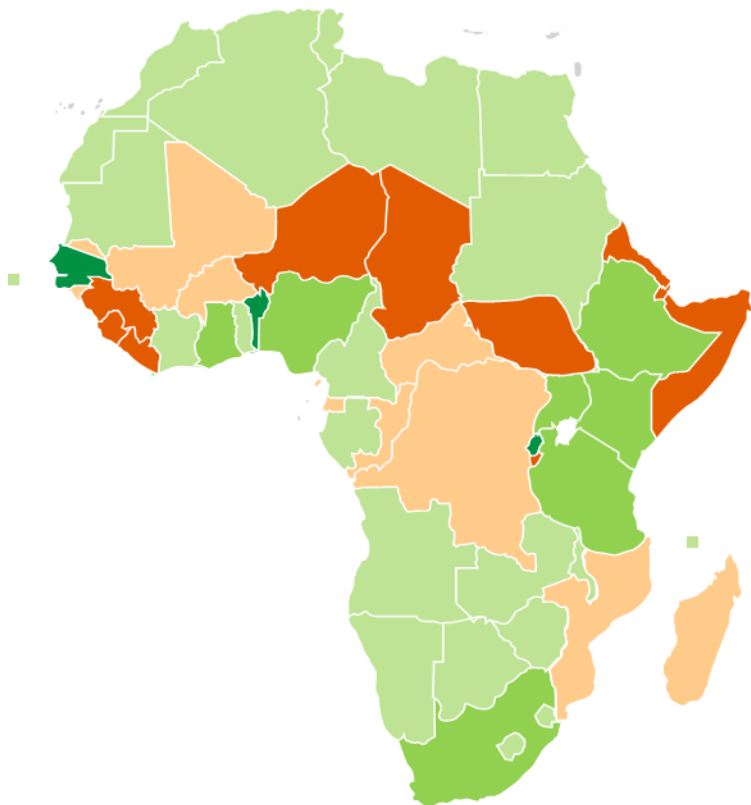


Les piliers pour une IA Responsable: **le Bouclier**

Les pays africains n'évoluent pas à la même vitesse...

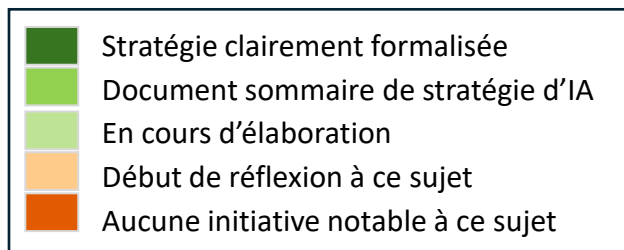
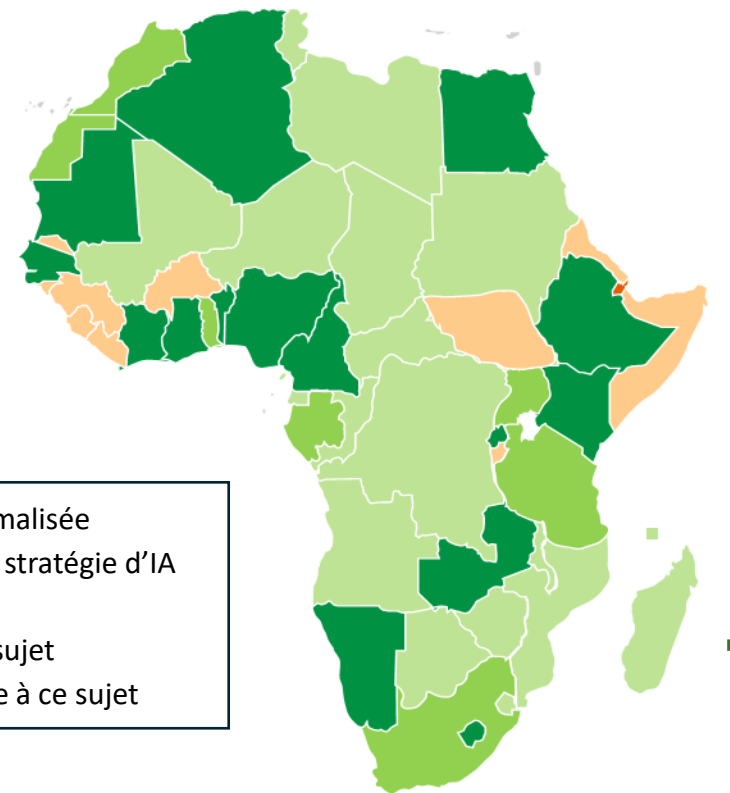
04

Au 31 décembre **2023**, seuls **4 pays africains** disposaient d'une Stratégie Nationale d'IA formalisée (Ile Maurice, Bénin, Rwanda, Sénégal).



16

Au 31 octobre **2025**, ils sont désormais **16 pays africains** (dont le **Cameroun**) à disposer d'une Stratégie Nationale d'IA clairement formalisée.

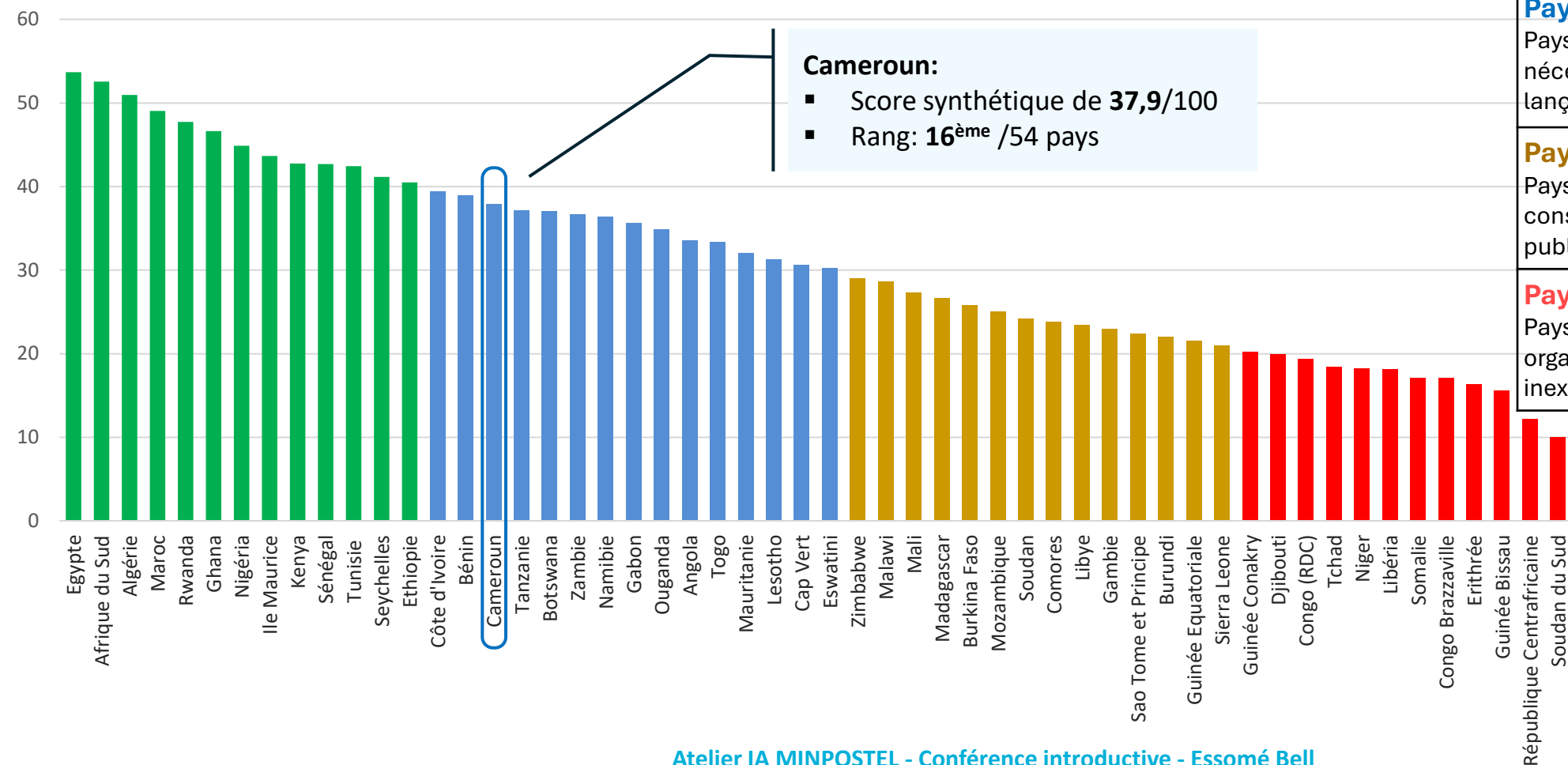




Les piliers pour une IA Responsable: le Bouclier

Les pays africains n'évoluent pas à la même vitesse...

Ranking des pays africains selon l'Indice Synthétique de Maturité IA-2025



Pays « pionniers » (indice > 40%)

Locomotives de continent affichant une forte dynamique de renforcement de leur écosystème de l'IA ; et pouvant servir de modèle aux autres pays.

Pays « followers » (indice: 30 - 40%)

Pays ayant vraisemblablement compris la nécessité de prendre le train de l'IA et lançant des initiatives dans ce sens.

Pays « retardataires » (Ind: 20 - 30%)

Pays où l'IA ne semble pas encore constituer une priorité pour les pouvoirs publics.

Pays « non partants » (Ind < 20%)

Pays où les chantiers individuels ou organisationnels de l'IA sont quasiment inexistants.



Les piliers pour une IA Responsable: **le Carburant**



“Les données sont la matière première de l’IA; sans elles, l’algorithme n’est qu’une théorie sans application.”

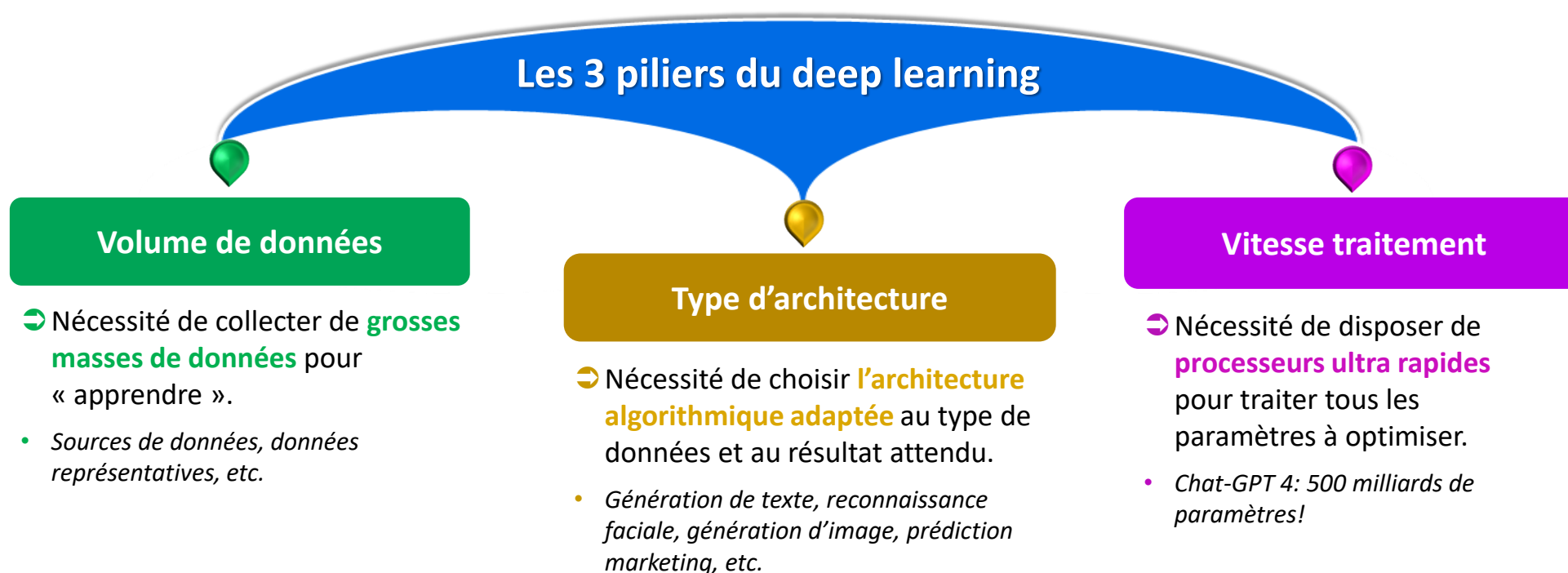
- *Inconnu*



Les piliers pour une IA Responsable: **le Carburant**

Des données, oui... mais pas que...

RAPPEL SUR LE MACHINE/DEEP LEARNING





Les piliers pour une IA Responsable: **le Carburant**

Des données, oui... mais pas que...

3 QUESTIONS FONDAMENTALES

Q1. Comment créer des jeux de données qui incluent nos **langues locales** et nos **spécificités géographiques** ?

👉 **LE DEFI DES DONNEES LOCALES**

Q2. Où sont **stockées** nos données, et disposons-nous **d'infrastructures locales** suffisantes (quantité, qualité)?

👉 **LA SOUVERAINETE NUMERIQUE ET LES DATA CENTERS**

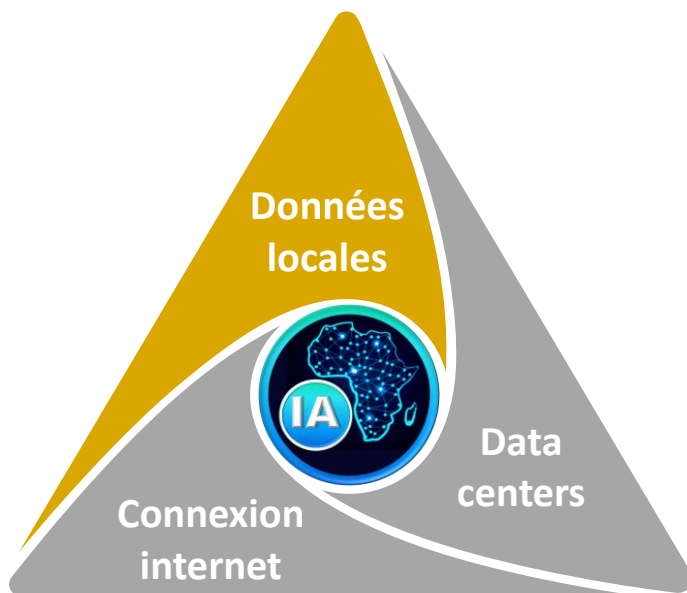
Q3. Disposons-nous de la **vitesse et de la capacité** nécessaires pour faire tourner les algorithmes de *deep learning*?

👉 **LA VITESSE DE TRAITEMENT ET LA CONNEXION INTERNET**



Les piliers pour une IA Responsable: **le Carburant**

Le défi des données locales...



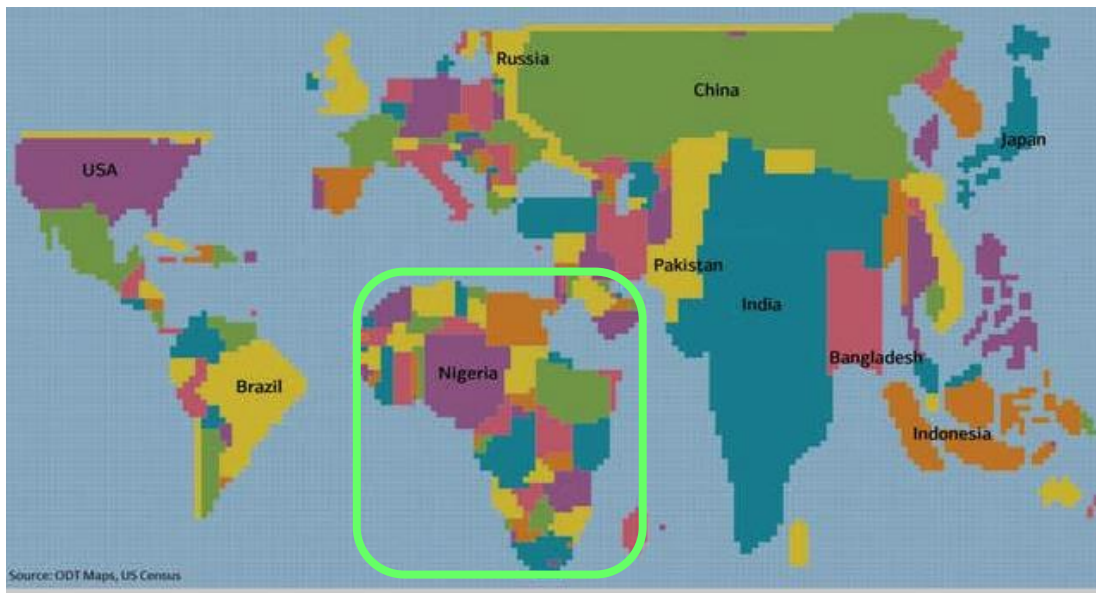
- 📁 Les pays africains ont besoin de **données locales** (parfois en langues vernaculaires) pour alimenter les algorithmes d'IA Générative.
 - 📁 Les données constituent des ressources **“non rivales”**; leur utilisation ne diminue pas la quantité disponible.
- Il est donc possible à plusieurs organisations d'utiliser les mêmes données pour des objectifs différents.



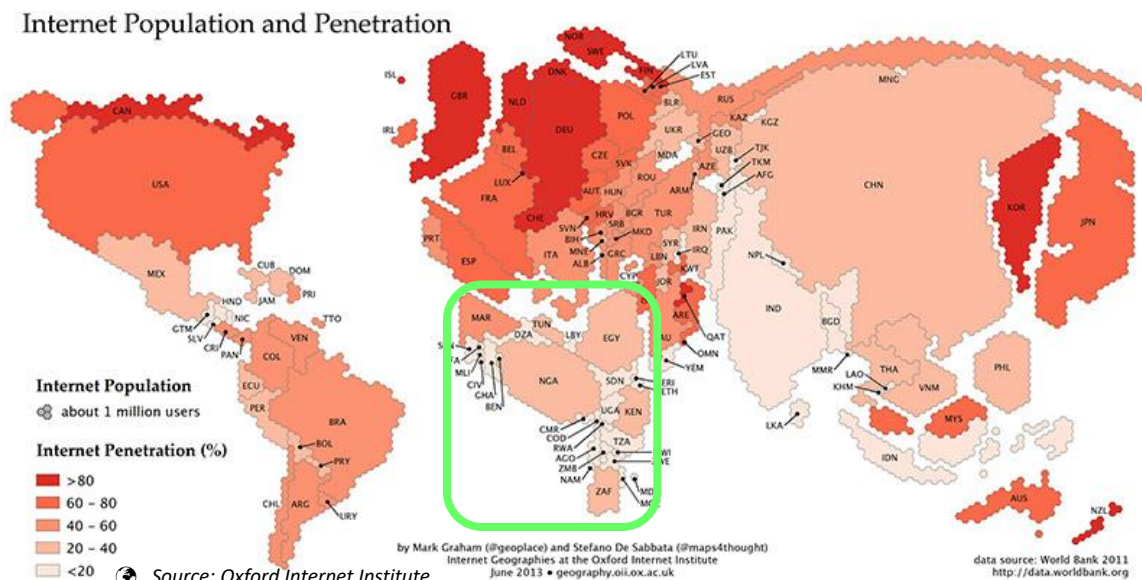
Les piliers pour une IA Responsable: **le Carburant**

Le défi des données locales...

 Mappemonde selon la population totale



 Mappemonde selon la population internet



 Afrique = 20% de la population mondiale



 Afrique ~ 14% des internautes



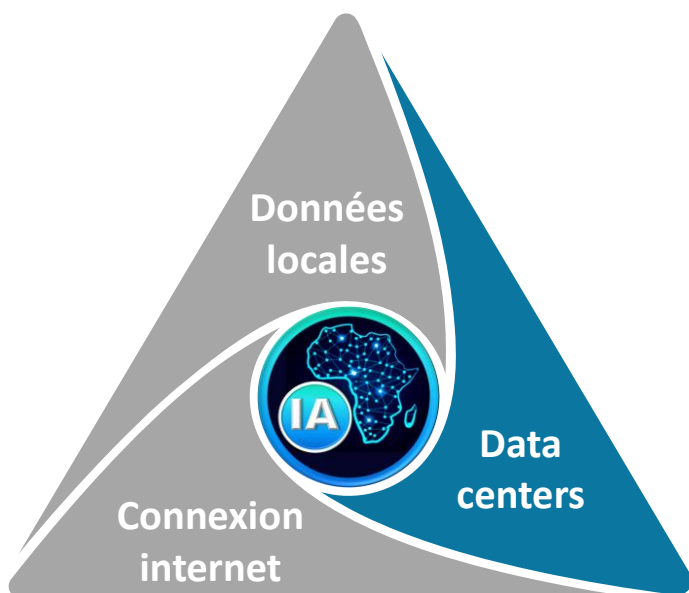
 Langues africaines < 1% du web

Les langues africaines représentent ensemble **moins de 1%** du contenu du Web!



Les piliers pour une IA Responsable: le Carburant

Les **data centers** (nécessaires pour stocker et traiter les données) deviennent des infrastructures critiques pour la **souveraineté numérique**.



05

Au 31 décembre 2024, seuls **5 pays africains (*)** disposaient de plus de 20 data centers.

La France en avait **300!**

🚧 Les data centers **tier IV** (classement disponibilité et fiabilité de **tier I** à **tier IV**) sont encore très rares en Afrique.

~85%

La proportion des données africaines qui sont hébergées dans des clouds et serveurs situés hors du continent (**).

🚧 Aux Etats-Unis, le “*Cloud Act*” autorise l’Etat, sous certaines conditions, à accéder aux informations électroniques hébergées sur son territoire.

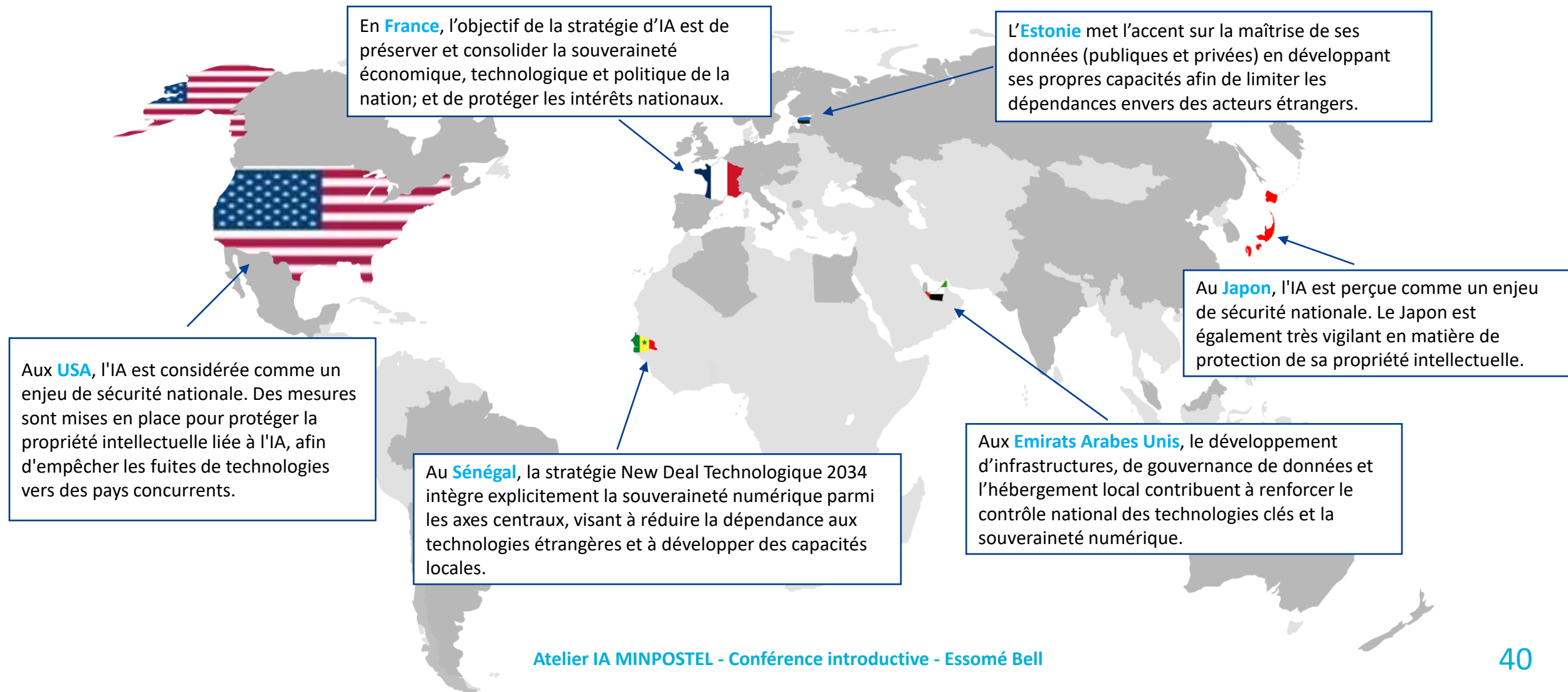
(*) Afrique du Sud, Maroc, Egypte, Nigéria, Kenya.

(**) Global NewsWire.
On estime à 80% la proportion pour le Cameroun (ANTIC).



Les piliers pour une IA Responsable: **le Carburant**

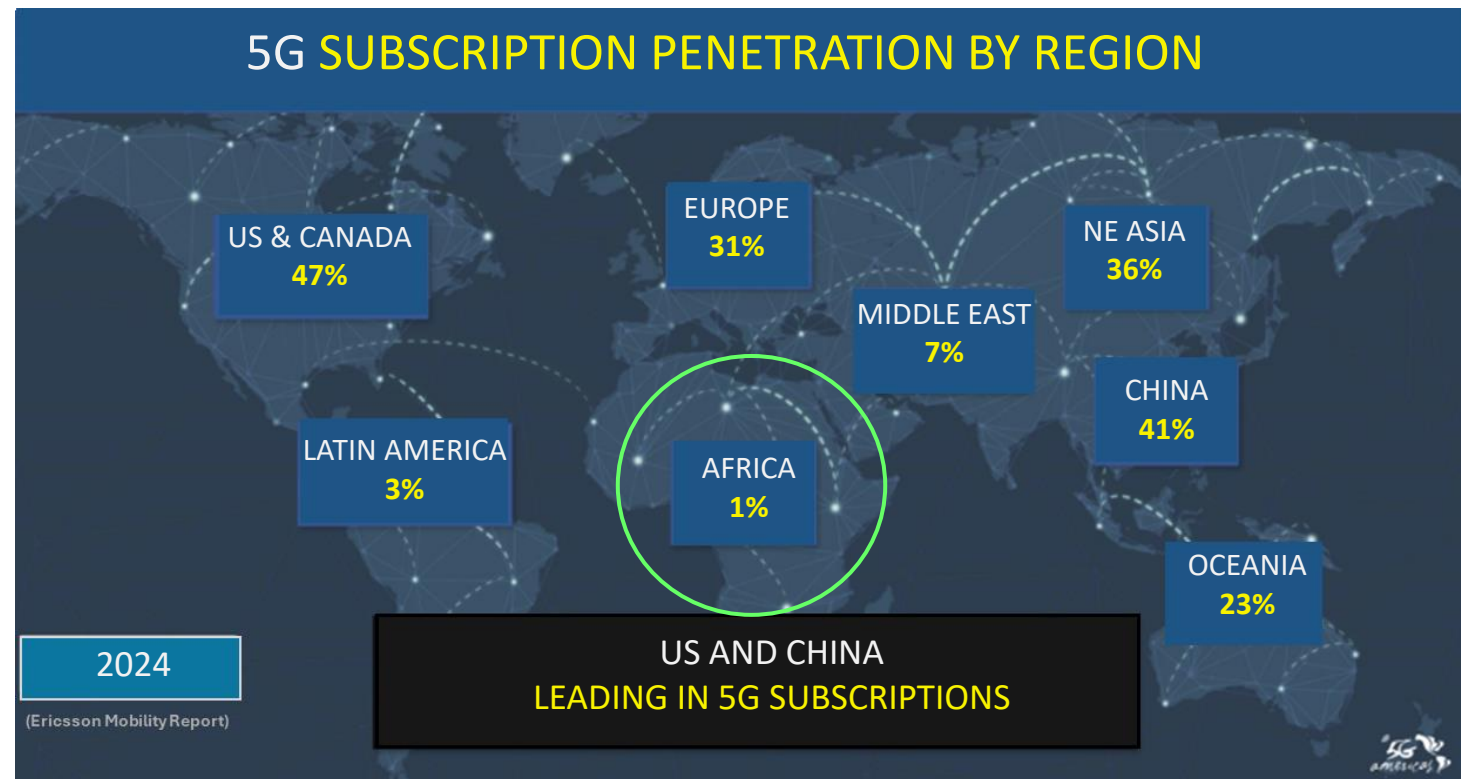
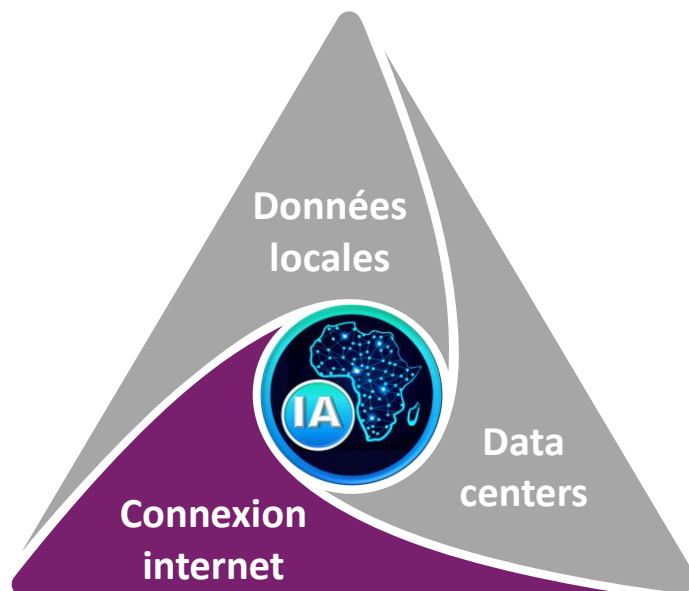
🌐 **La souveraineté nationale** est un élément majeur de la vision et de la mission de la Stratégie Nationale d'IA.





Les piliers pour une IA Responsable: **le Carburant**

La 5G devient incontournable pour faire tourner les gros algorithmes de deep learning: infrastructure de connectivité.



💡 Il est nécessaire d'étendre le haut débit au-delà des capitales. L'IA en agriculture n'est possible que si les champs sont connectés.



Les piliers pour une IA Responsable: **l'Impact**



" L'intelligence artificielle est un outil puissant qui peut être utilisé pour le bien ou le mal. C'est à nous de décider comment l'utiliser."

- *Elon Musk*



Les piliers pour une IA Responsable: **l'Impact**

L'IA reste largement une "**IA de consommation**" (réseaux sociaux, divertissement) plutôt qu'une "**IA de transformation**" (secteurs productifs)



70%

des interactions avec ChatGPT sont utilisées pour des activités personnelles plutôt que professionnelles (*)



78%

des utilisateurs d'IA au travail apportent leurs propres outils sur le lieu de travail sans approbation officielle (**)

Sources:

(*) Large étude publiée en septembre 2025 par OpenAI, en collaboration avec le [National Bureau of Economic Research](#) et des chercheurs universitaires de [Harvard](#) et [Duke](#), sur des données internes de ChatGPT.

(**) Etude globale de Microsoft et LinkedIn (2024/2025).



Les piliers pour une IA Responsable: **l'Impact**

Usage grand public de l'IA, certes... mais **d'autres usages** gagneraient à être développés...

■ AGRICULTURE

- ☑ ~15–20 % du PIB africain et jusqu'à 50 % de l'emploi dans certains pays.
- ➡ Augmentation durable de la productivité des facteurs (terre, travail, capital).

■ SANTE

- ☑ Impact fort sur l'efficacité du capital humain.
- ➡ Amélioration efficacité des systèmes de soin et productivité capital humain.

■ EDUCATION

- ☑ Investissement à long terme.
- ➡ Accélération de l'accumulation de capital humain par l'optimisation des processus d'apprentissage.

■ ADMINISTRATION PUBLIQUE

- ☑ Fort impact direct sur l'environnement des affaires.
- ➡ Accroissement de l'efficacité institutionnelle, réduction inefficiences.

■ SERVICES FINANCIERS

- ☑ Secteur stratégique pour l'inclusion et l'investissement.
- ➡ Amélioration de l'allocation du capital et réduction asymétrie d'information.

■ ENERGIE

- ☑ Secteur transversal indispensable à toute activité productive.
- ➡ Optimisation de la gestion des ressources énergétiques.



Les piliers pour une IA Responsable: l'Impact

Diverses catégories de mesures pour un usage responsable de l'IA...

MESURES REGLEMENTAIRES ET COERCITIVES

- ★ Contraintes et prévention des abus.
- 🔪 Obligations légales ou sanctions.
- 🔄 Exemple: RGPD en Europe
- 🏛️ Gouvernements, régulateurs.
- ➡ Assurent un cadre minimal de conformité.
- 🔴 Peuvent freiner l'innovation si trop rigides.

MESURES EDUCATIVES ET DE SENSIBILISATION

- ★ Promouvoir la culture de responsabilité par la connaissance et la prise de conscience.
- 🔪 Informer et former les individus et organisations.
- 🔄 Ex: Formations, campagnes sensibilisation, AI for Good
- 🏛️ Ecoles, universités, ONG, entreprises.
- ➡ Favorisent changement comportement durable.
- 🔴 Dépendent de la motivation volontaire.

MESURES INCITATIVES

- ★ Encourager l'adoption de pratiques responsables.
- 🔪 Récompenses ou avantages économiques.
- 🔄 Ex: Subventions IA éthiques, ISO 42001, AI Ethics Awards
- 🏛️ Gouvernements, organisations internationales.
- ➡ Stimulent l'innovation positive.
- 🔴 Peuvent être inégalement accessibles.

MESURES TECHNIQUES ET D'INGENIERIE

- ★ Intégrer la responsabilité directement dans la conception et le fonctionnement des systèmes d'IA.
- 🔪 Outils et protocoles techniques.
- 🔄 Ex: Anonymisation données, blocage de requêtes
- 🏛️ Développeurs, entreprises tech, etc.
- ➡ Rendent la responsabilité inhérente à la technologie.
- 🔴 Exigent des compétences techniques avancées.





Les piliers pour une IA Responsable: **le Moteur de croissance**

Innovation et économie



"L'intelligence artificielle est le vecteur d'innovation qui façonne l'avenir de la croissance économique."

- *Klaus Schwab*



Les piliers pour une IA Responsable: le Moteur de croissance

L'IA est potentiellement créatrice de valeur

12%



croissance supplémentaire du PIB mondial d'ici **2040** grâce à l'IA (*)

397 Mds \$



supplémentaire sur le **PIB de l'Afrique** entre **2026** et **2030** si **2,5%** du marché mondial, contre **1,9%** actuellement (**)

■ Sources de croissance économique par l'IA

- ↑ **Création d'emplois directs** (métiers de l'IA: développeurs, annotateurs de données, formateurs, etc)
- ↑ **Création d'emplois indirects** (réorganisation d'entreprises, création d'entreprises, etc).
- ↑ **Gains de productivité** dans les entreprises.
- ↑ Développement de **nouveaux produits**.
- ↑ Accélération de **l'inclusion financière**.
- ↑ Amélioration de **l'efficacité administrative**, etc.

(*) [wto.org](https://www.wto.org/): Staff Working Paper: ERSD-2025-09

(**) [Essor de l'intelligence artificielle en Afrique : opportunités et défis](#) | Banque de France



Les piliers pour une IA Responsable: **le Moteur de croissance**

L'IA est potentiellement créatrice de valeur



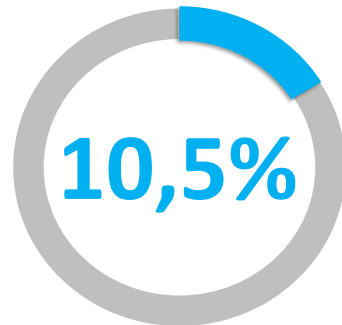
Question:

Dès lors, comment procéder pour que l'IA puisse **booster le PIB** et **créer les emplois** de demain pour la jeunesse camerounaise?



Les piliers pour une IA Responsable: **le Moteur de croissance**

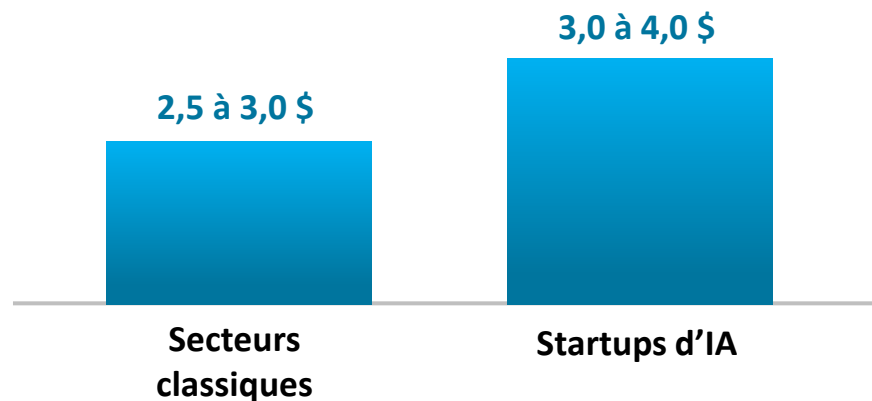
Les startups (laboratoires d'innovation) ont un rôle clé à jouer.



la part de l'IA dans l'activité des entreprises numériques en Afrique :

- **15,7%** en Amérique Latine;
- **20,3%** dans les villes pionnières (Palo Alto, Seattle, Tokyo, etc) (*)

**Retour sur le PIB généré par chaque dollar investi
dans les startups d'IA (**)**



Question:

Comment adresser les problématiques que constituent:

- le financement des startups (business plan, rencontres, etc);
- le choix des secteurs, des besoins et des solutions (études de marché, benchmarks, etc);
- la formation technologique;
- la formation en management et leadership;
- l'accompagnement à la création et au développement, etc?

(*) [Essor de l'intelligence artificielle en Afrique : opportunités et défis](#) | Banque de France

(**) *Etude Deloitte 2023 dans les économies développées.*



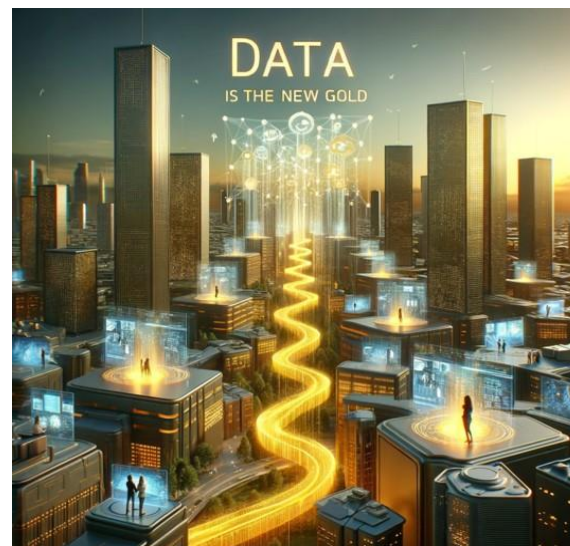
Préparer le terrain pour les ateliers...



LE BOUCLIER



LE CARBURANT



L'IMPACT

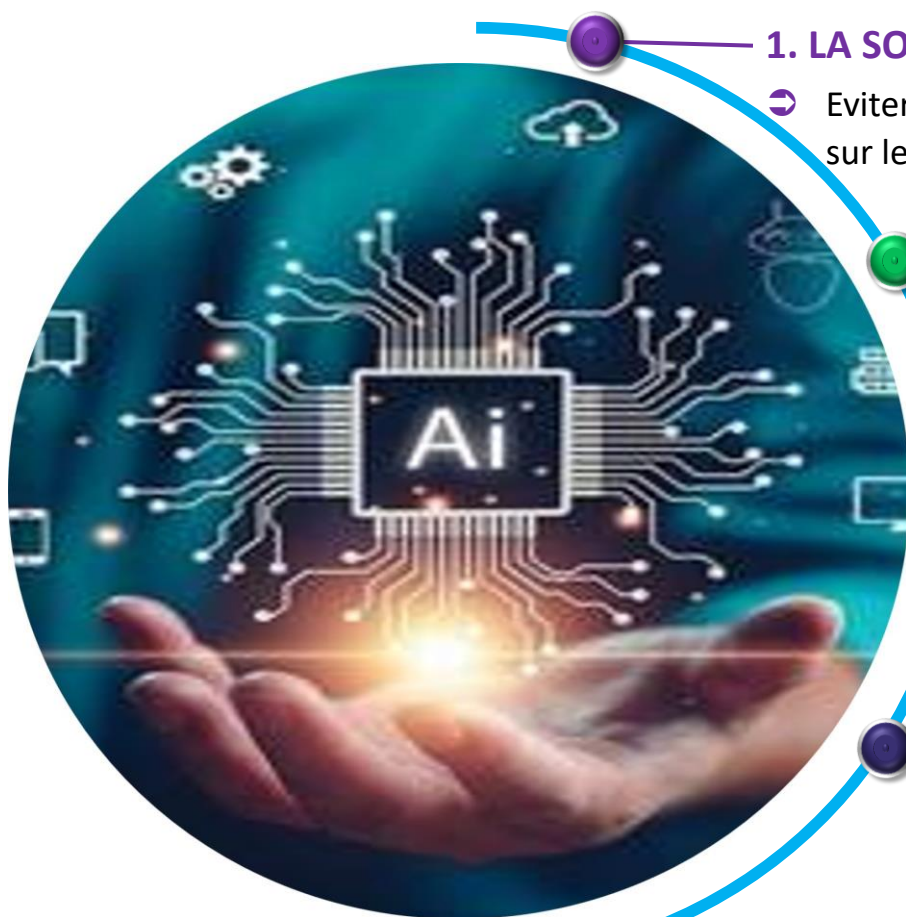


LE MOTEUR DE CROISSANCE





Récapitulatif sur les enjeux pour le Cameroun



1. LA SOUVERAINETE NUMERIQUE

- ➔ Eviter la dépendance totale vis-à-vis des plateformes étrangères et garder le contrôle sur les données stratégiques (santé, ressources minières).

2. LES BIAIS ET LA REPRESENTATIVITE CULTURELLE

- ➔ Créer des « *datasets* » locaux pour que l'IA comprenne les réalités camerounaises (langues locales, coutumes, types de sols, etc).

3. LE CADRE REGLEMENTAIRE ET ETHIQUE

- ➔ Mettre en place des lois qui protègent les citoyens sans étouffer l'innovation des startups, protéger les infrastructures.

4. LA MODERNISATION DE L'ADMINISTRATION PUBLIQUE

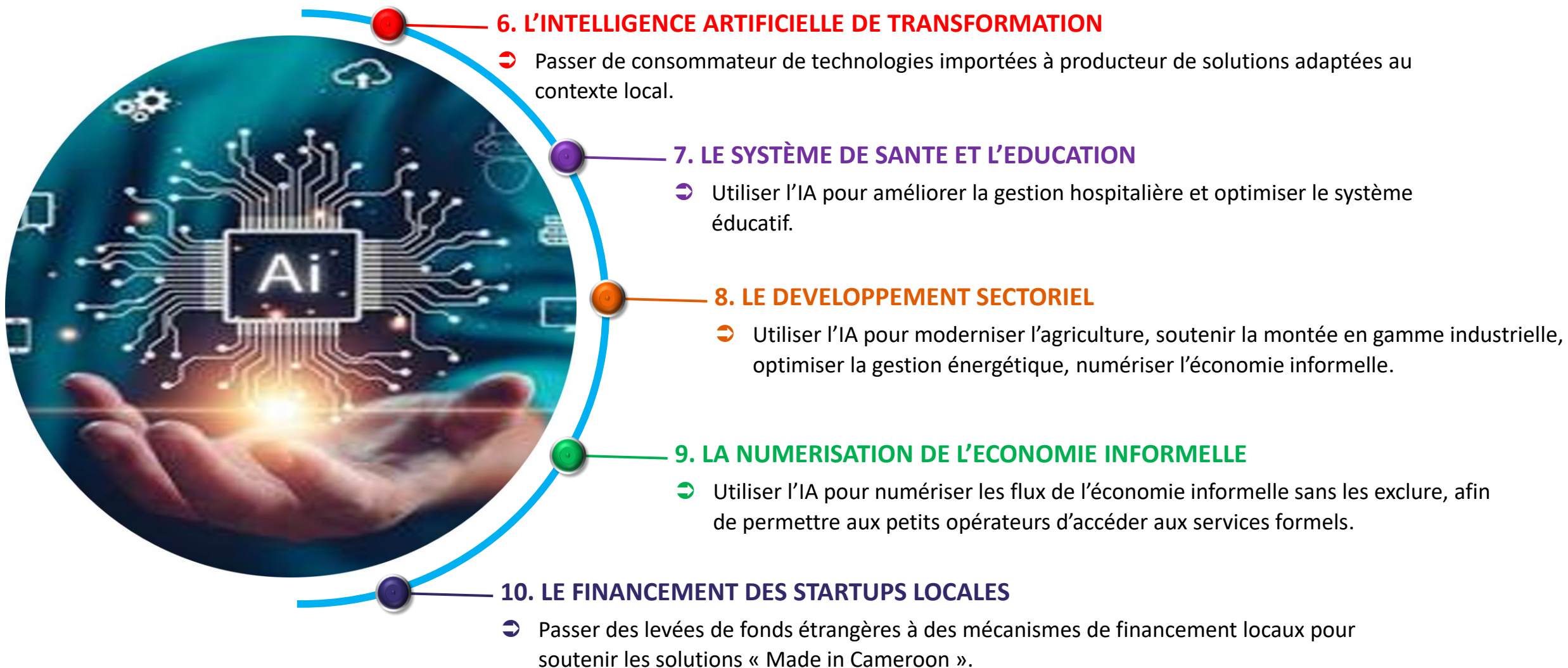
- ➔ Améliorer l'efficacité des services publics et réduire les inefficiences structurelles.

5. L'IMPACT SUR L'EMPLOI ET LA FORMATION

- ➔ Anticiper l'automatisation. Plutôt que de remplacer les travailleurs, l'IA au Cameroun doit servir d'assistant pour combler le manque de spécialistes.

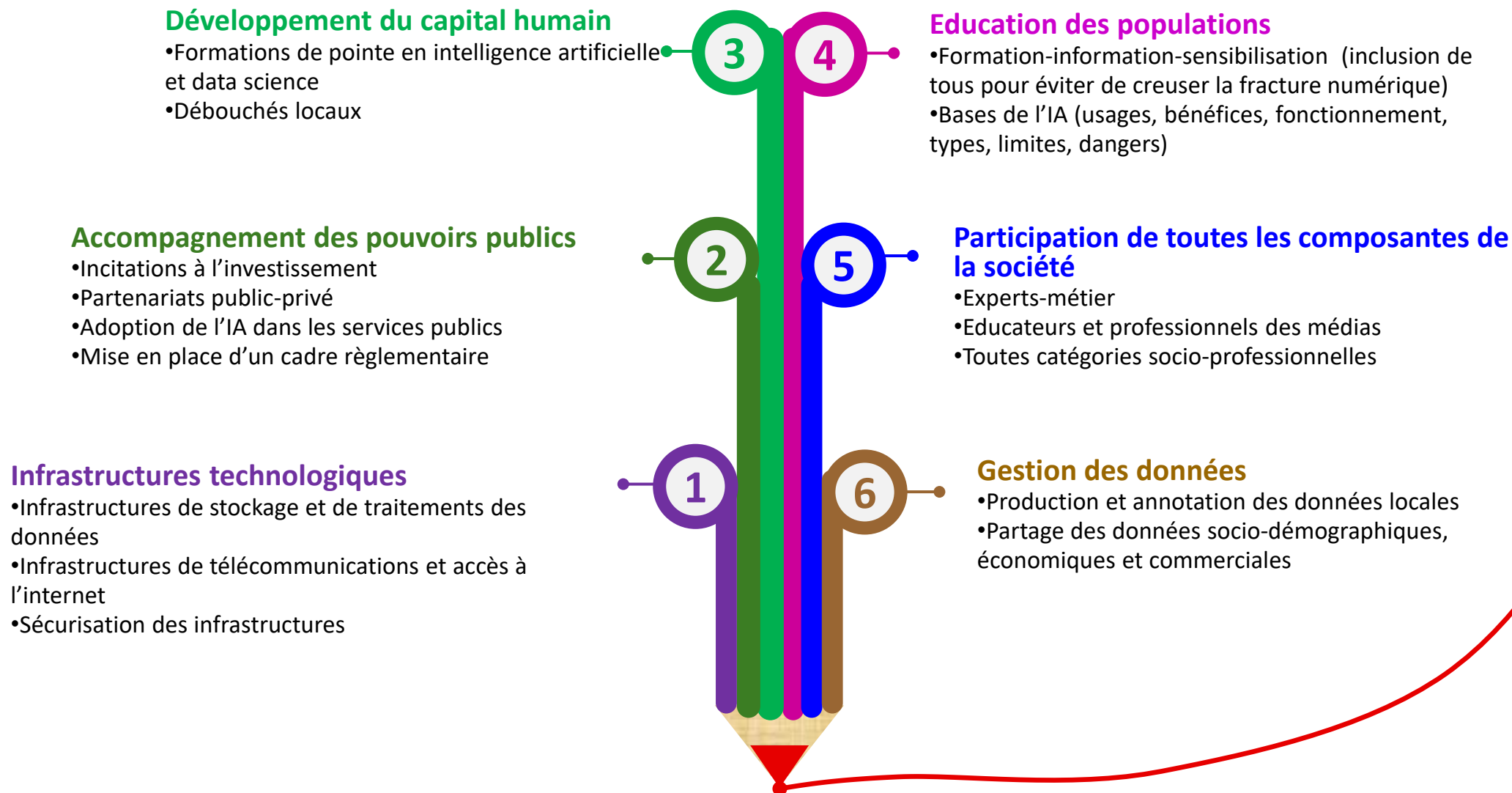


Récapitulatif sur les enjeux pour le Cameroun





Récapitulatif sur les défis pour le Cameroun





*« AU CAMEROUN, NOUS NE DEVONS PAS SEULEMENT SUIVRE LA
REVOLUTION DE L'IA, NOUS DEVONS **L'ORIENTER.** »*



**MERCI POUR VOTRE
AIMABLE ATTENTION!**