

NOVEMBRE 2024

**RAPPORT DE LA TABLE RONDE  
SUR L'UTILISATION DE  
L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE  
ET BLOCKCHAIN POUR  
RENFORCER LA  
TRANSPARENCE EN RDC.**

---



## 0. INTRODUCTION

Il s'est tenu à Kinshasa du 21 au 23 Novembre 2024 dans la salle Maiko du bâtiment administratif du Ministère de l'Intérieur, la Table ronde sur l'utilisation de l'Intelligence Artificielle et la Blockchain qui s'est inscrite dans le cadre de renforcement de la transparence dans le secteur des finances publiques pour contribuer efficacement à lutter contre la corruption.

L'activité a servi de cadre des discussions avec les experts pour voir dans quelle mesure implémenter ces technologies en RDC notamment dans le secteur des finances publiques, éducation nationale et passation de marchés publics.

Les objectifs poursuivis par cette table ronde étaient de :

- Sensibiliser les acteurs sur l'impact de l'Intelligence Artificielle et la Blockchain dans la lutte contre la corruption ;
- Former les participants sur le fonctionnement de ces technologies et leurs applications potentielles pour améliorer la transparence ;
- Faciliter la mise en place de systèmes basés sur la Blockchain et l'IA dans les secteurs des finances publiques, l'éducation et marchés publics.

Trois jours durant, 35 participants ont pris part à ces échanges et ont été pour le premier jour sensibilisés sur la Blockchain. La deuxième journée a été consacrée à l'Intelligence Artificielle dans le Contrôle et l'Audit automatisé et quelques stratégies de mise en œuvre pour implémenter ces technologies en RDC ont été proposées à la troisième journée.

Deux temps forts ont marqué cette table ronde, notamment : (i) mot de bienvenue et d'orientation de Secrétaire Exécutif de Collectif 24 et (ii) les différentes interventions.

### 1 DEROULEMENT DE LA TABLE RONDE

Prenant la parole, le Chargé de communication de C24 a commencé par saluer les participants tout en présentant le programme de l'activité et il a par la suite invité le SE du Collectif 24 de dire son mot de bienvenu et d'orientation de la table ronde aux participants.

## 11 MOT DE BIENVENU ET D'ORIENTATION DE LA TABLE RONDE



Le S.E de Collectif 24 a dans son allocution remercié les participants en les encourageant de participer activement aux échanges tout en sollicitant l'apport de tout un chacun. Il a noté par ailleurs que, l'implémentation de ce projet va favoriser l'accès à l'information et faciliter la transparence.

L'idée générale ici de lutter contre la corruption qui gangrène et tue tout le secteur de la vie publique. La corruption comme l'ADN, ancrée dans le sang des citoyens ne permet pas d'avoir un décollage au sens du développement.

Ce dernier pense que, si on arrive à mettre en place un dispositif ou mieux une application qui permettra de contrôler et de détecter quelques cas de corruption, c'est alors qu'on peut espérer contribuer à la lutte contre la corruption.

### **1ère JOURNÉE**

#### **11 La première intervention : « L'accès à l'information et la transparence de la vie publique ». (Par Henri Christin Longendja, Secrétaire Exécutif du Collectif 24)**

L'intervenant s'est référé à l'article 24 de la constitution pour expliciter sa motivation profonde, c'est-à-dire que « Toute personne a droit à l'information ».

Mais pour y parvenir, ce dernier a défini les concepts clés liés à l'accès à l'information à savoir le droit, l'information et le droit d'accès. Partant des définitions provenant de ces termes clés, l'intervenant a défini le droit d'accès à l'information comme étant un droit de l'homme fondamental et la prérogative qu'à chaque individu d'aller chercher les informations dont on a besoin.

Comment ce droit fonctionne, s'est interrogé le Secrétaire Exécutif de Collectif 24. Il a noté qu'il existe un principe fondamental de demander l'information auprès de détenteur ou proposé en information et ce dernier, a l'obligation de donner gratuitement sans frais. Il a noté aussi que ce principe rencontre des écueils dans le sens de limitation et restriction en cas du secret. Ces genres d'informations sont par conséquent tenues secret et son classifiées, a poursuivi le S.E. Il existe aussi une dimension proactive de l'information qui veut à ce que la personne est libre d'aller auprès de détenteur demander l'information dont on a besoin.

A la question de savoir pourquoi ce droit, l'intervenant pense que le droit d'accès à l'information est important et il contribue à lutter contre la corruption et c'est un instrument qui instaure confiance entre le gouvernant et le gouverné.

## 12 La deuxième intervention : « L'introduction à la Blockchain et son apport à la transparence » par Lazare Zanga Mburusakc, Expert en Blockchain.



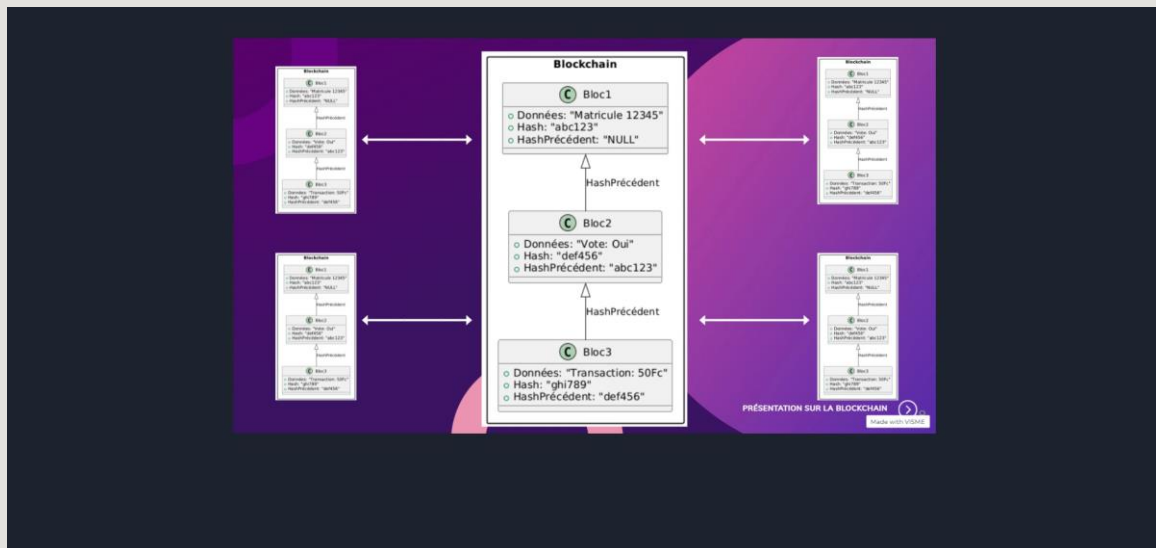
Dans sa présentation, l'Expert a poursuivi l'objectif de mettre en lumière les concepts fondamentaux de la Blockchain tout en soulignant ses avantages et ses applications pour renforcer la transparence dans la gouvernance en RDC. D'entrée en enjeu, l'expert a commencé par définir la Blockchain, son fonctionnement et ses caractéristiques.

Pour lui, la Blockchain est une technologie de registre décentralisé qui fonctionne par le biais de blocs de données liées et sécurisées. Elle permet un enregistrement sécurisé, immuable et traçable des transactions.



## Comment Fonctionne la Blockchain ?

La blockchain fonctionne comme une base de données distribuée et sécurisée. Chaque bloc contient un ensemble de transactions, un horodatage, et le hash (empreinte numérique) du bloc précédent, assurant leur lien. Cela forme une chaîne de blocs continue, où chaque bloc est crypto graphiquement connecté au suivant, rendant les données inviolables. Pour ajouter un bloc, un mécanisme de consensus (comme le Proof of Work ou Proof of Stake) est utilisé, permettant à l'ensemble du réseau de valider les nouvelles transactions de manière décentralisée et sécurisée.



## Caractéristiques Principales de la Blockchain

1. La décentralisation : fonctionne sans autorité centrale
2. Transparence : toutes les transactions sont visibles et consultés par tout le monde
3. Immutabilité : une fois valide, la donnée ne peut pas être modifiée.
4. Sécurisées : les informations ici sont protégées contre les accès non autorisés.

## Types de Blockchain

Types de Blockchain

Il existe plusieurs types de blockchains adaptées à différents usages :

- Blockchain Publique : Accessible à tous les utilisateurs sans restrictions, comme Bitcoin et Ethereum.
- Blockchain Privée : Limité à un groupe d'utilisateurs autorisés, souvent utilisé en entreprise.
- Blockchain de Consortium : Gérée par un groupe d'organisations, utile pour des collaborations comme les chaînes logistiques.
- Blockchain Hybride : Combine des éléments publics et privés pour répondre aux besoins spécifiques d'un projet.

## *AVANTAGES DE LA BLOCKCHAIN*

La blockchain présente plusieurs avantages clés :

- Réduction des Frais : En supprimant de nombreux intermédiaires, elle diminue les coûts des transactions;
- Sécurité Renforcée : Protège contre la fraude et les cyberattaques grâce à la cryptographie;
- Traçabilité Améliorée : Permet un suivi détaillé et transparent des transactions, notamment dans les chaînes d'approvisionnement;
- Efficacité Accrue : Accélère et automatise les transactions, notamment grâce aux smart contracts.

## *CAS D'UTILISATION DE LA BLOCHCHAIN*

-Finance : Cryptomonnaies, paiements internationaux, finance décentralisée (DeFi).

-Chaîne Logistique : Traçabilité des produits et des lots.

-Santé : Partage sécurisé des dossiers, vérification des médicaments.

-Secteur Public : Vote électronique, transparence des registres, gestion des identités.

La Blockchain peut être utilisée pour le suivi des fonds publics, assurer l'intégrité des transactions et renforcer la transparence des marchés publics.

## *SMART CONTRACTS (CONTRATS INTELLIGENTS)*

Définition : Programmes auto-exécutables sur la blockchain qui exécutent automatiquement des actions (ex. paiements, transferts) dès que les conditions définies sont remplies, sans intervention humaine.

Avantages : Réduction des erreurs humaines et des intermédiaires, exécution rapide et fiable, automatisation des processus juridiques et financiers, permettant de sécuriser et simplifier des opérations complexes.

## *DEFIS ET LIMITE DE LA BLOCKCHAIN*

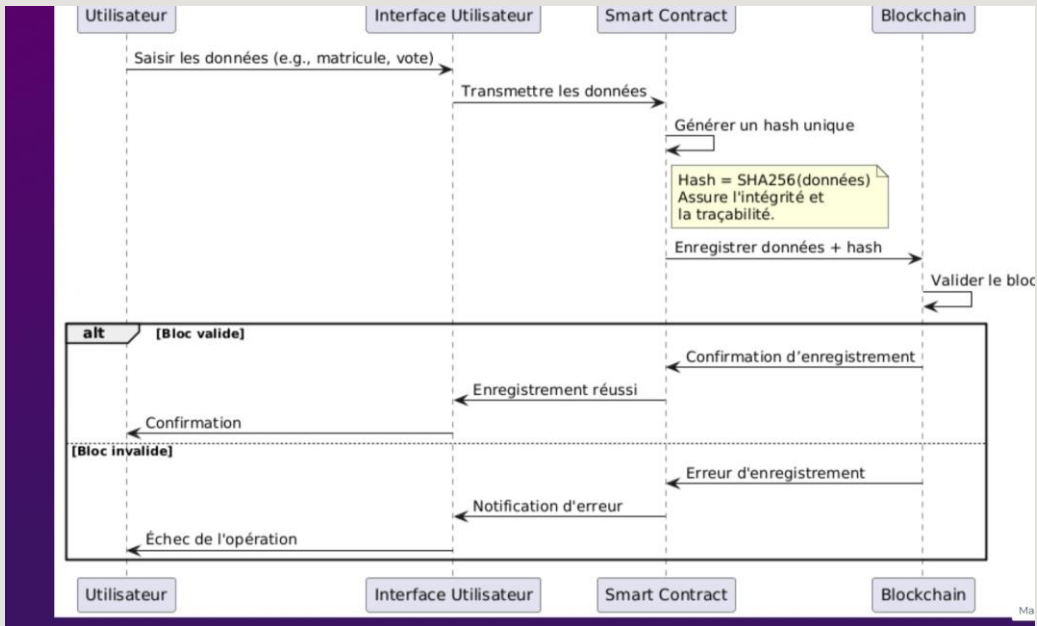
-Scalabilité : Difficulté à maintenir des vitesses élevées sur les réseaux publics de blockchain.

-Consommation Énergétique : Surtout pour les blockchains utilisant le Proof of Work, avec une empreinte énergétique élevée.

-Réglementation : Enjeux juridiques complexes liés à la décentralisation et à la protection de la confidentialité des données

L'objectif est de nous aider à explorer les cas concrets d'application de la blockchain dans différents secteurs. Vous y découvrirez des exemples pratiques et des démonstrations de cas d'utilisation réels, ainsi que les impacts et bénéfices que cette technologie apporte dans le monde actuel.

### Vue d'ensemble de la transaction



### La troisième intervention : « Contribution des NTIC pour la Transparence et la lutte contre la corruption » par Trésor Kalonji et Instino Kabamba.



Ces interventions avaient pour objectif de montrer le rôle des NTIC pour la transparence et défis locaux.

Pour asseoir son intervention, le premier intervenant de ce panel, **Trésor KOLONDI, Chercheur en TIC et Vice-président honoraire de l'Internet Society chapitre RDC**, a projeté un film qui illustre l'écroulement de l'économie américaine et vendre les actifs pour développer l'économie.

Il pense que, l'IA est un domaine de l'informatique qui vise à résoudre des problèmes en imitant l'intelligence humaine et le processus utilisé par les humains.

Il existe différents types de données qui prennent en compte les divers types de format qui sont soit le son, image, textes.

Il a noté que l'IA peut traiter les données dans 7 minutes, c'est-à-dire en utilisant ces informations pour des prévisions ou des prédictions pour les statistiques.

L'IA indique l'intervenant, détermine la probabilité que quelque chose se produit en croisant toutes les données entre elles.

Exemple d'utilisation de l'IA

Il y a des étapes a indiqué le vice-président honoraire de l'ISOC, mais il s'est limité qu'à la collecte des données.

Pour le deuxième intervenant du panel, **KABAMBA INSTINO, expert en audit des systèmes informatiques et Directeur de service statistique à la DINACOPE**, le contenu de sa présentation a été schématisé sous forma d'un schéma circulaire. Par le schéma, il a voulu juste expliquer que l'IA fonctionne sur base de notre capacité intuitive qui part de la pensée, qui amène au mot, en passant par l'habitude, vers le caractère et qui conduit au destin. Et c'est cela la vie.

Il note que, la corruption que nous subissons, provient de la pensée et pour y arriver, il faudra résoudre le problème environnemental qui est cause profonde qui dirige notre pensée. D'où, il faut changer notre environnement qui nous plonge dans le vice de corruption.

Il note que le NTIC est tout ce qui a de technologie numérique : internet, logiciel, médias sociaux,...

Cette technologie est - accessible c'est-à-dire facilite l'IA pour les citoyens, participative par le fait qu'il encourage la participation citoyenne dans le processus démocratique, et enfin - efficace pour améliorer l'efficacité des services publics.



## II.1 L'unique intervenant de la journée Arthur KAZA, l'Expert en IA

Ce dernier a présenté l'importance de la technologie l'IA dans le contrôle et l'audit automatisé en commençant par définir les concepts clés, les avantages, l'étude des cas sur la mise en œuvre l'IA dans d'autres pays (exemples internationaux pour renforcer la transparence).

Par une simple présentation de participants, l'intervenant a voulu démontrer aux participants la limite de la mémoire humaine. Pour dire que, plus les données augmentent plus la mémoire humaine ne reproduit plus les données dans la même logique et avec précision, c'est-à-dire l'intervenant a fait comprendre aux participants les limites de la mémoire humaine.

### Quid du concept de base ?

Nous avons les données qui n'existent pas au singulier (il y a plusieurs données), ensuite vient la catégorie et les paramètres qui sont de performance, de précision, et de comportement que confère le caractère définitionnel de l'IA

Il note que, l'IA est une science qui permet à l'homme de résoudre les problèmes à travers les données avec performance, précision,... Ici, l'IA se dote à travers de l'informatique, c'est-à-dire toutes les informations que l'on trouve et qui sont des données qui soient structurelles et non structurelles (données brutes).

### De la limite de l'IA

L'intelligence artificielle dispose des choses que la machine ne doit pas faire et qui sont liées à sa construction, son autonomie et sa capacité. D'où sa limitation.

### Exemple de cas d'utilisation de l'IA

La machine est incapable de comprendre le geste et à cela, il faut lui introduire les notions de langue de signe pour interprétation des gestes et signes.

## Quid des ressources ?

Essentiel ici est de créer un système d'audit automatisé et recourir aux ressources pour collecter les données non stratégiques et brutes.

Pour y parvenir, l'intervenant a demandé aux participants, chacun à son milieu de vie d'être l'ambassadeur afin de permettre de collecter les données non stratégiques qui serviront d'auditer les institutions publiques de l'Etat. Ceci avait pour but de connaître comment l'IA fonctionne au service de lutte contre la corruption.

### *IIIème JOURNEE : STRATEGIE DE MISE EN ŒUVRE ET CLOTURE DE LA TABLE RONDE*

Les participants ont été repartis en groupe pour réfléchir sur les mécanismes de mise en œuvre de l'IA et la Blockchain en RDC. Ils se sont repartis en trois groupes.

#### *1. GROUPE A*

Le groupe A pense que, ces technologies doivent être implémentés en RDC pour donner lieu à la traçabilité et à la transparence dans les finances publiques, le secteur de l'éducation.

Il faudra :

- Formaliser un cadre de travail composé des techniciens de la société civile et qui aura pour mission :

-De sensibiliser les parties prenantes sur les avantages de ces deux technologies.

- Composante des parties prenantes :

-Les deux chambres du parlement ;

-Le gouvernement et ses services techniques ;

-La présidence de la république ;

-Les organisations de la société civile ;

-Les privés ;

-Les médias ;

-Les conseils sociaux économiques

- Mener des actions de plaidoyer et suivi auprès des parties prenantes pour la mise en œuvre, on doit :

-Elaborer une proposition de loi sur l'utilisation des NTIC, notamment : l'intelligence artificielle et Blockchain ;

-Faire porter cette proposition de loi à un groupe des députés qui seront identifiés à cet effet ;

-Avoir la connaissance de la classe politique de la RDC, au cas où la proposition de loi serait bloquée, une pétition devra être initiée ;

## **2. GROUPE 2**

Pour élaborer des protocoles d'implémentation des logiciels Blockchain et IA en RDC, il faut poser un certain préalable, notamment :

### **Ø.Objectifs poursuivis :**

- Transparence
- Efficacité
- Sécurité
- Traçabilité

### **Ø.Les enjeux :**

- Infrastructure numérique ;
- Adoption culturelles et institutionnelle des technologies

### **Ø.Proposition :**

- Identification des bénéficiaires (Institutions et population) ;
- Renforcement de capacité des ambassadeurs à l'aide des outils appropriés ;
- Recherche des partenariats avec l'Etat congolais ;
- Sondage d'opinion auprès des bénéficiaires directs et indirects ;
- Sensibilisation sur :
  - L'éducation numérique ;
  - Organisation des tribunes d'expression
  - Utilisation des médias

## **3. GROUPE 3**

Le groupe soutient ce qui suit :

- 1.Proposition d'un cadre de réglementation de L'IA et la Blockchain adapté à la RDC
2. Faire des tournées publiques de sensibilisation auprès de :
  - Institutions publiques pour améliorer la transparence, l'efficacité et la lutte contre la fraude ce que produit les industries, Blockchain peut assurer la traçabilité et la transparence accrue
  - Education nationale : personnaliser l'apprentissage et améliorer la gestion administrative, la certification et les diplômes sur Blockchain
  - Passation de marchés publics : assurer la transparence et l'efficacité des processus des marchés publics en utilisant le smart contrat et procéder au suivi et audit.

3. Pour la mise en œuvre :

- Evaluation des besoins ;
  - Sensibilisation et formation (Centre de formation)
  - Partenariat public-privé
  - Cadre réglementaire
  - Infrastructure : proposer un Data Center National et proposer un logiciel unique pour le super marché : Blockchain centre Afrique
4. Créer une plateforme blockchain transparente et sécurisée pour la collecte et la gestion des taxes en RDC afin de lutter contre la corruption et le détournement des fonds. Une structure pour la normalisation et la mise en place des technologies dans le fisc

### ***1.3 ECHANGES ET PROCEDURE SDE MISE EN OEUVRE***

Il faut noter que, ces échanges ont servi le cadre pour alimenter et éclairer les pensées et en tirer des leçons.

Sur ce, il a été question de relever l'ensemble de préoccupations et besoins essentiels pouvant amener le Collectif 24 à mesurer et peser certains acquis pour un bon avancement du projet.

Pour y parvenir, Il faut au préalable:

#### **1. Un cadre réglementaire**

Formalisation d'un plaidoyer afin de doter à la RDC d'un serveur en utilisant d'abord des données non sensibles pour ressortir les avantages de cette nouvelle technologie

A l'instar d'autres pays, on peut copier un modèle existant par exemple, le cas de la RCA qui a déjà utilisé cet outil et dispose d'une loi réglemente la Blockchain

#### **2. Évaluer le besoin**

- Créer un comité pour évaluer le besoin essentiel de ce qui doit être fait en amont et saisir les opportunités pour mener ce plaidoyer sans délai;
- Procéder à l'immixtion de ces deux technologies et voir comment ça va donner comme résultat;
- Il est certain de pouvoir créer des partenariats publics et privés pour sonder ensemble ce que produisent ces deux outils

#### **3. Propositions apportées**

- Pour large sensibilisation, faire des tournées publiques au niveau des universités, auprès des services publics de l'Etat
- Inspecter le logiciel unique qu'utilise nos super marchés
- Au niveau du ministère de l'éducation nationale, personnaliser l'apprentissage et améliorer la délivrance des attestations et la certification des diplômes et enregistrement dans la base des données.



- Veiller au niveau de passation des marchés publics l'utilisation de Small contrat
- Stratégie de création de plateformes de Blockchain et gestion des taxes en RDC
- Structure de la normalisation pour la création et la mise en œuvre de ces logiciels.

#### 4. Stratégie de la mise œuvre

En principe, il faut :

- Chercher à créer un Data Center National pour la gestion des logiciels
- Assurer la formation du personnel de mise en œuvre ;
- aller auprès des institutions publiques ;
- proposer un modèle de formulaires à remplir,
- évaluer ce qu'ils ont en termes de collecte des données ;
- voir aussi comment on doit implémenter ce système (SMIL CONTRAT)

#### *Recommandations phares de la table ronde*

- *Consacrer des émissions télévisées et lancer la question aux médias pour la sensibilisation ;*
- *Élaborer une feuille de route de rencontre avec les autorités afin de les sensibiliser sur ces technologies.*
- *Mettre en place un task force des experts pour poursuivre les travaux ;*  
*Mettre en place un cadre juridique règlementant ces technologies*



## QUELQUES PHOTOS

