

# **GUIDE D'UTILISATION PROOFCHAINS**

*CARDANO AFRICA TECH SUMMIT 2026*

## **NOTE D'INTENTION POUR LE JURY**

Ce projet a été conçu et développé à Goma, dans le cadre du Cardano Africa Tech Summit 2026. Dans un contexte marqué par les crises et les déplacements de populations en RDC, perdre ses documents physiques signifie souvent perdre son avenir. PROOFCHAINS répond à cette urgence : nous restaurons la dignité et la valeur des diplômes mérités grâce à la transparence et l'immuabilité de la Blockchain Cardano.

### **I. CONTEXTE ET ENJEUX DU PROJET**

#### **1. Qu'est-ce que PROOFCHAINS ?**

Proofchain est une solution basée sur la blockchain Cardano avec comme principal objectif Lutter contre la falsification des documents scolaires et Académiques.

#### **2. À Quels défis relevez-vous ?**

Proofchain répond au défi de numérisation des documents scolaires et Académiques dans le but d'éviter les pertes (lors des guerres/incendies), les falsifications des documents physique et la fraude documentaire qui décrédibilise nos institutions académiques.

#### **3. Pourquoi la Blockchain Cardano ?**

Parce que c'est l'une des blockchains les plus décentralisées et sécurisées au monde. Grâce à elle, nous enregistrons chaque document comme un actif numérique unique (NFT) sur un registre immuable et éternel.

#### **4. Quelle est la valeur ajoutée pour l'utilisateur ?**

- Pour l'étudiant : Une garantie de sécurité totale pour ses documents en cas de perte physique.
- Pour l'employeur : La capacité de vérifier l'authenticité d'un document en quelques secondes, sans intermédiaire.

#### **5. Quel est l'impact local de votre solution ?**

L'Est de la RDC fait face à des situations sécuritaires complexes. Les déplacements massifs de population entraînent souvent la perte des diplômes et rendent toute vérification

administrative impossible. PROOFCHAINS résout ces deux problèmes simultanément en dématérialisant la preuve de réussite.

## II. LES COMPOSANTES DU PROTOTYPE

Notre solution est composée de deux interfaces distinctes pour séparer la gouvernance de l'exécution.

### 1. L'Application ADMIN (Gouvernance)

🔗 *Lien : [admin.proofchains.org](http://admin.proofchains.org)*

C'est le centre de contrôle et de confiance de la plateforme.

Elle permet d'enregistrer et de valider officiellement les institutions (Universités, Écoles).

L'intérêt : Avant qu'une institution ne puisse émettre un diplôme, elle doit être "habilitée" ici.

Cela garantit que n'importe qui ne peut pas se faire passer pour une université sur notre réseau.

### 2. L'Application ISSUER (Émission)

🔗 *Lien : [issuer.proofchains.org](http://issuer.proofchains.org)*

C'est l'outil de travail quotidien des institutions validées.

Elle permet à l'institution d'émettre les documents (diplômés, certificat,...) sous forme de NFT.

L'intérêt : Transformer une donnée administrative en un certificat numérique infalsifiable (NFT) et permanent.

## III. GUIDE DE TEST DU PROTOTYPE (Étape par Étape)

Pour tester notre solution comme si vous étiez à Goma, suivez ce flux simple :

### Étape 1 : L'Émission

- Action : Créez un compte puis connectez-vous à l'ISSUER APP :  
*[issuer.proofchains.org](http://issuer.proofchains.org)*

The screenshot shows the PROOFCHAIN platform's Issuer dashboard. On the left sidebar, under the 'KYC Validation' section, there is a red arrow pointing to the 'KYC Validation' button. The main dashboard area has several cards: 'Diplomas issued' (0), 'Registered institutions' (0), 'Pending' (0), 'Annulés' (0), 'Mint' (Mint NFT Diploma), 'Students' (students), and 'KYC Validation' (KYC Verification).

- Après avoir créé votre compte en tant qu'école ou institution, vérifier votre KYC.

The screenshot shows the 'KYC Verification' form. The 'KYC Validation' section from the previous screenshot is highlighted with a red arrow. The form fields include:

- Institution Information**: Institution name (Ex: Université de Kinshasa), Institution type (University), Country (République Démocratique du Congo), Official email (contact@institution.cd), and Phone (+243 XXX XXX XXX).
- Documents (optional)**: Legal documents and Accreditation.

- Complétez les informations de votre institution

The screenshot shows the Issuer dashboard with a sidebar containing links: Dashboard, Mint, Students, KYC Validation (highlighted in purple), Subscriptions, and Settings. The main area is titled "KYC Verification" with the sub-instruction "Submit your institutional verification request". It displays two cards: a green "Success!" card stating "KYC request submitted successfully! It will be reviewed within 24-48h." and a yellow "Pending validation" card stating "Your request is being processed. Estimated time: 24-48h." The top right corner shows user icons for UK flag, sun, bell, and profile.

- Soumettez votre KYC pour validation

The screenshot shows the "KYC Validation" page with a sidebar containing icons for Home, KYC Validation (highlighted in purple), Mint, Subscriptions, and Settings. The main content shows a pending request for "kira institute University" with email irakira308@gmail.com and phone +243 976181234. It lists the country as CD, registration number as N/A, and submission date as 05/01/2026. A large blue button at the bottom says "Validate this institution" with a red arrow pointing to it.

- Attendre ensuite la validation de l'administrateur cette opération se fait dans l'APP  
ADMIN :[admin.proofchains.org](http://admin.proofchains.org)

**Émettre un diplôme NFT**  
Créez et inscrivez un diplôme sur la blockchain Cardano

**Étudiant**

Aucun étudiant  
Ajouter un étudiant →

**Détails du diplôme**

Type de diplôme \* Domaine d'étude \*

Sélectionner Ex: Informatique

- Connectez votre wallet lace ou eternal(preprod)

**Gestion des étudiants**  
1 étudiant

Rechercher un étudiant...

**Alain Paluku**  
MC Activé  
koteboxd37r2@kloudis.com INFORMATIQUE

Diplômes émis 1

- Toujours dans l'ISUER APP, Ajoutez un étudiant, son nom et ses informations scolaires et personnel.

**Émettre un diplôme NFT**  
Créez et inscrivez un diplôme sur la blockchain Cardano

9996.01 A Lace Déconnecter

**Sélectionner un étudiant**

Sélectionner un étudiant

**Détails du diplôme**

Type de diplôme \* Domaine d'étude \*

Sélectionner Ex: Informatique

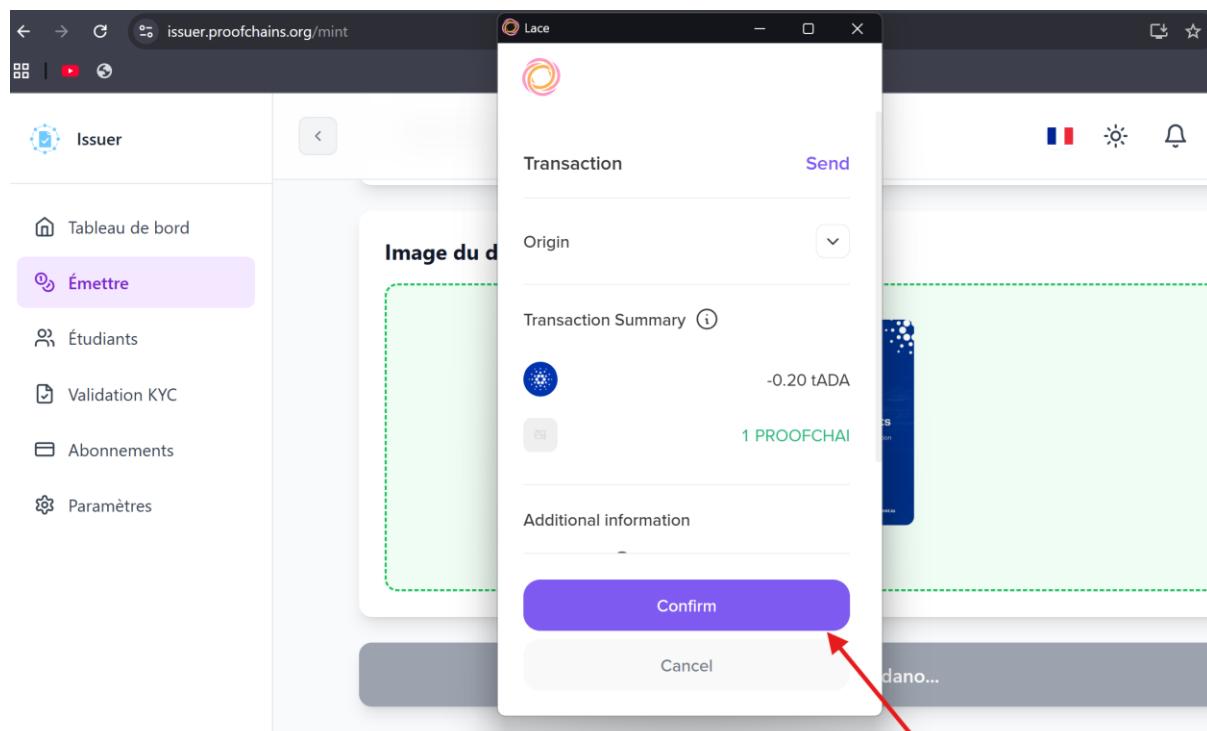
Date d'obtention \*

jj/mm/aaaa

- Sélectionnez le type des documents à émettre (bulletin, diplôme, certificat, ...) ainsi que le domaine d'études de l'étudiant
- Complétez la date du jour pour l'émission du document
- Chargez ensuite le document que l'on veut émettre



- Et cliquez ensuite sur émettre le document juste au bas de la page



- Confirmez la transaction

Émettre un diplôme NFT

Créez et inscrivez un diplôme sur la blockchain Cardano

9996.01 A • Lace ➔ Déconnecter

Diplôme émis avec succès !

Document ID (pour vérification):  
CD-CF-G0KS-05012026-TCW221UY

Transaction Hash:  
f753536af64e56d6db83...

QR Code

Télécharger le QR Code

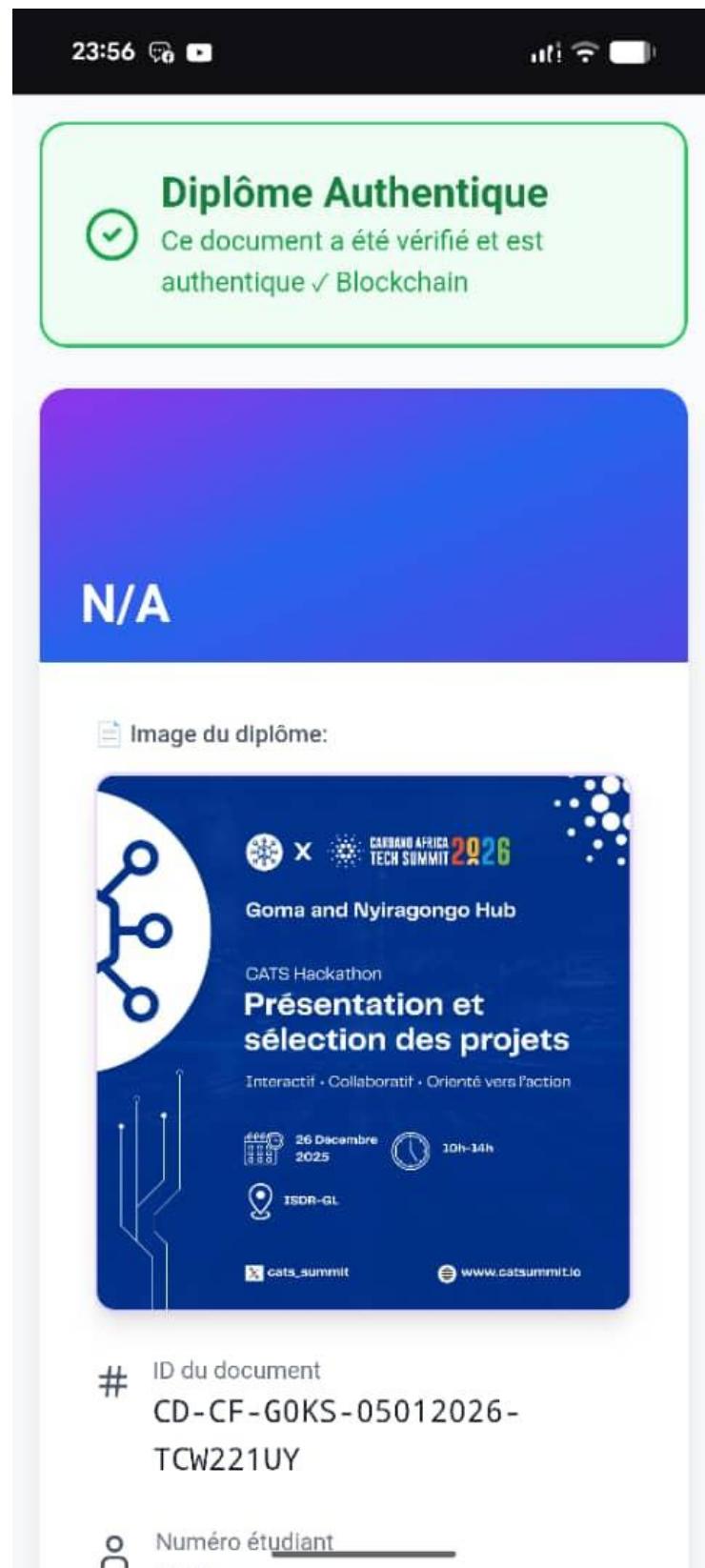
En cliquant sur "Émettre", le document est désormais enregistré sous forme de NFT. Il obtient ainsi un ID Unique propre à lui. C'est ce QR Code qui sera imprimé à l'arrière d'un document ou bien parmi les annexes du document d'un CV pour permettre la vérification rapide.

## Étape 2 : La Vérification



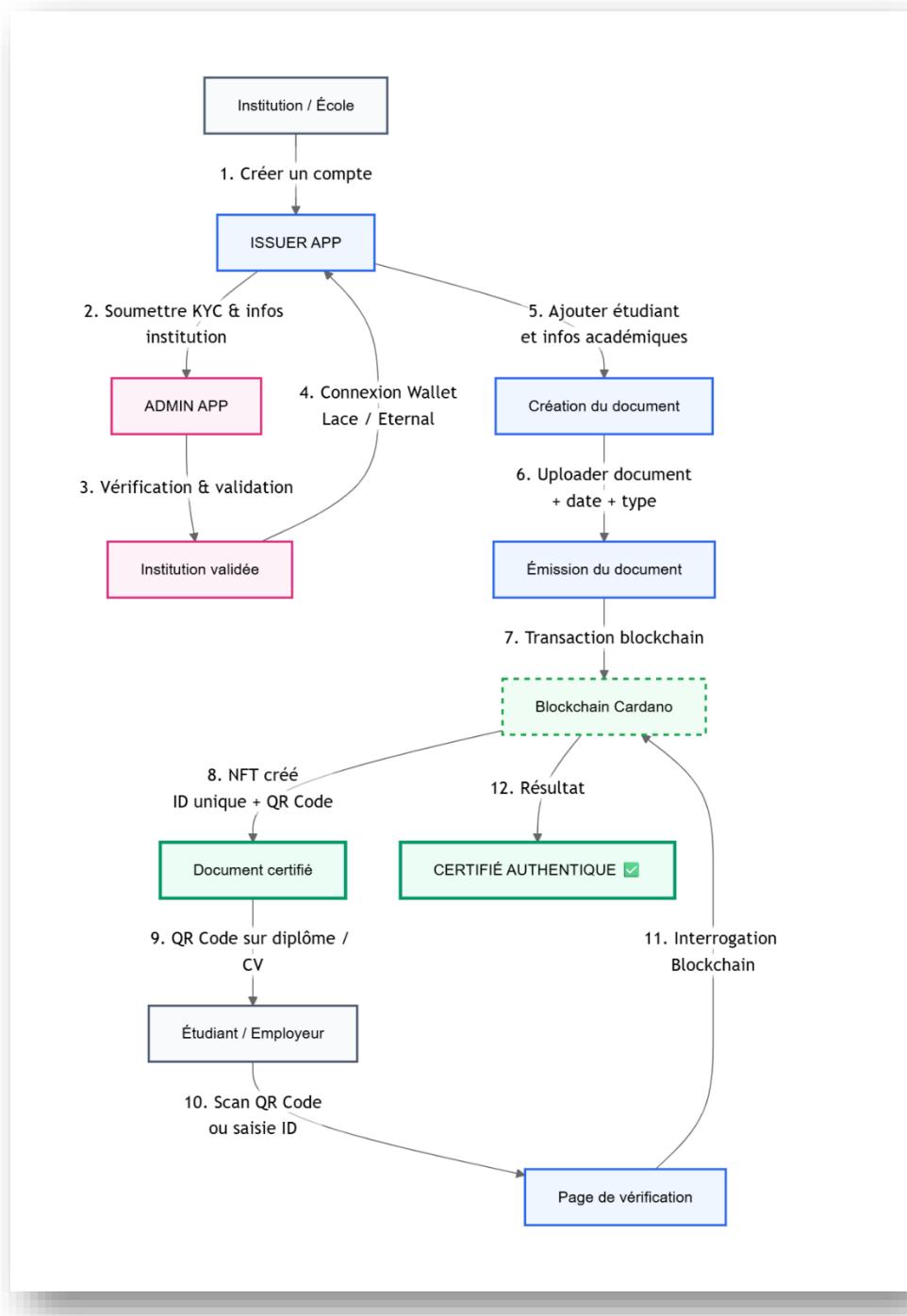
- L'action : L'institution, la personne(étudiant) ou le recruteur **scanne le QR Code** (ou saisit l'ID unique) qui a été imprimé au dos du diplôme papier ou ajouté sur le CV de l'étudiant.

- Le système interroge instantanément la blockchain Cardano pour voir si ce code existe et s'il a bien été émis par une institution autorisée.



- Le résultat immédiat : Une page de confirmation s'affiche avec la mention "CERTIFIÉ AUTHENTIQUE". L'employeur a ainsi la certitude que le document qu'il a entre les mains n'est pas une photocopie falsifiée, mais un titre validé par l'université.

## IV SCHEMA FONCTIONNEL DU PROTOTYPE



Si vous rencontrez des difficultés techniques ou si vous souhaitez voir le flux complet en 2 minutes, nous avons préparé une vidéo de démonstration :

**► VOIR LA VIDÉO DE DÉMO** <https://youtu.be/6DV1eMeAnC4?si=ocvr62mwSzckZmYv>

**VISITEZ NOTRE SITE** <https://proofchains.org/>