

# HackAudit Auditory Toons

RÉVOLUTIONNER L'AUDIT FINANCIER AVEC  
L'IA GÉNÉRATIVE

---





# Projet : Audity Toons

TRANSFORMER LE METIER DE COMMISSAIRE AUX COMPTES

---

Audity Toons ambitionne de **transformer les pratiques d'audit financier** en intégrant des outils d'intelligence artificielle générative. Notre solution vise à :

- **Automatiser la collecte, la classification et l'analyse** des documents financiers
- Simplifier la **détection des anomalies et incohérences** dans les données
- Renforcer la **traçabilité et la transparence** des processus d'audit, tout en respectant les normes déontologiques et réglementaires

En aidant les commissaires aux comptes (CAC) à se concentrer sur des tâches à forte valeur ajoutée, Audity Toons offre une approche innovante et fiable pour des audits plus **efficaces, rapides et précis**

**ALEXIS CROCILLA**



**FARAH BENDARY**



**JIMMY CASSARINO**



**LOÏC CHAZEAU**



**ENZO BOUCHERAND**



Nous sommes cinq étudiants en 5ème année à Epitech Digital School, spécialisés en Intelligence Artificielle,  
**unis pour améliorer le processus d'audit financier avec notre projet Audity Toons**

**Notre équipe**



# 1. Collecte

---

Audity Toons propose une **plateforme collaborative** accessible à la fois par le client et le commissaire aux comptes (CAC), permettant une collecte et une gestion centralisées des documents d'audit.

- Le client ou le CAC peuvent y déposer l'ensemble des documents nécessaires à l'audit (factures, contrats, relevés bancaires, etc.)
- L'IA analyse automatiquement les fichiers dès leur dépôt, les classe et les prépare pour les étapes suivantes
- L'interface garantit une traçabilité et une sécurité renforcée des échanges, en conformité avec le RGPD

## Technologie IA utilisée :

OCR avancé pour extraire les informations des documents

Modèles de reconnaissance des métadonnées pour organiser et structurer les fichiers lors de leur dépôt



## 2. Classification

---

Une fois les documents déposés sur la plateforme collaborative, l'IA d'Audity Toons effectue une **classification automatique** selon des critères définis :

- Identification du type de document (factures, contrats, relevés bancaires, etc.)
- Attribution de tags intelligents (date, montant, fournisseur, nature du document)
- Organisation dans des catégories spécifiques pour un accès rapide et une navigation fluide

Cette étape garantit une structuration optimale des données, permettant au commissaire aux comptes de se concentrer sur les analyses clés

### **Technologie IA utilisée :**

- Traitement du langage naturel (NLP) pour analyser le contenu des documents
- Modèles d'apprentissage supervisé pour attribuer des tags et organiser les fichiers
- Intégration avec des outils comme Elasticsearch pour faciliter la recherche ultérieure



## 3. Détection des anomalies

L'IA d'Audity Toons **analyse** les documents classés afin **d'identifier** :

- **Incohérences financières** : montants incorrects, écarts entre les données déclarées et les données comptabilisées
- **Transactions suspectes** : opérations inhabituelles ou doublons potentiels
- **Erreurs ou omissions** : données manquantes ou mal formatées

Les anomalies détectées sont automatiquement signalées au commissaire aux comptes avec une explication détaillée et des recommandations pour approfondir l'examen

**Un échantillon de lignes comptables** est ensuite sélectionné par l'IA pour validation via un **sondage**, avec demande de justificatifs au client et rapprochement automatique des documents fournis.

**Technologie IA utilisée :**

- Modèles de détection d'anomalies basés sur le machine learning (TensorFlow, PyTorch)
- Analyse comparative avec des bases de données de normes comptables
- Visualisation des résultats via des dashboards interactifs pour une prise de décision rapide

## 4. Recherche

---

L'IA d'Audity Toons permet au commissaire aux comptes de **poser des questions spécifiques** sur les données financières, et de recevoir :

- **Des réponses contextualisées** : précises, directement issues des documents sources
- **Une traçabilité complète** : chaque réponse est accompagnée de références aux documents correspondants
- **Un gain de temps** significatif : l'IA filtre, interprète et synthétise les informations complexes

Cette fonctionnalité améliore la réactivité et facilite la prise de décisions éclairées lors des audits

### **Technologie IA utilisée :**

- Méthode RAG (Recherche Augmentée Générative), combinant NLP et moteurs de recherche (ElasticSearch)
- Modèles GPT-4 pour générer des réponses structurées et interpréter les données



# 5. Restitution et reporting

Audity Toons génère automatiquement des **rapports synthétiques** et visuels pour **présenter les résultats de l'audit** :

- **Visualisations interactives** : graphiques, tableaux et indicateurs clés pour une meilleure compréhension
- **Synthèse des anomalies** : mises en avant des écarts détectés avec des recommandations adaptées

**Technologie IA utilisée :**

- Outils de visualisation comme Tableau, Power BI, connectés à l'IA pour produire des graphiques dynamiques
- Intégration avec des formats standards (PDF, PPT) pour faciliter la diffusion des rapports





# Les bénéfices

---

Audity Toons apporte une valeur ajoutée significative aux commissaires aux comptes en optimisant l'ensemble du processus d'audit. En automatisant des tâches répétitives, l'IA libère du temps pour des analyses plus approfondies, améliorant ainsi la précision, la transparence et l'efficacité des audits.

## **Gain de temps**

Automatisation des tâches répétitives, réduisant le temps administratif

## **Précision**

Détection automatisée des anomalies pour des résultats fiables

## **Transparence**

Rapports clairs et traçabilité complète des décisions



# Les risques

---

Bien que l'IA offre des avantages significatifs, il est essentiel de prendre en compte certains risques lors de son utilisation dans l'audit financier. Les principaux défis concernent la confidentialité des données, les biais algorithmiques et la dépendance excessive à l'automatisation. Une supervision humaine reste indispensable pour garantir la conformité et l'intégrité des audits.

## **Confidentialité**

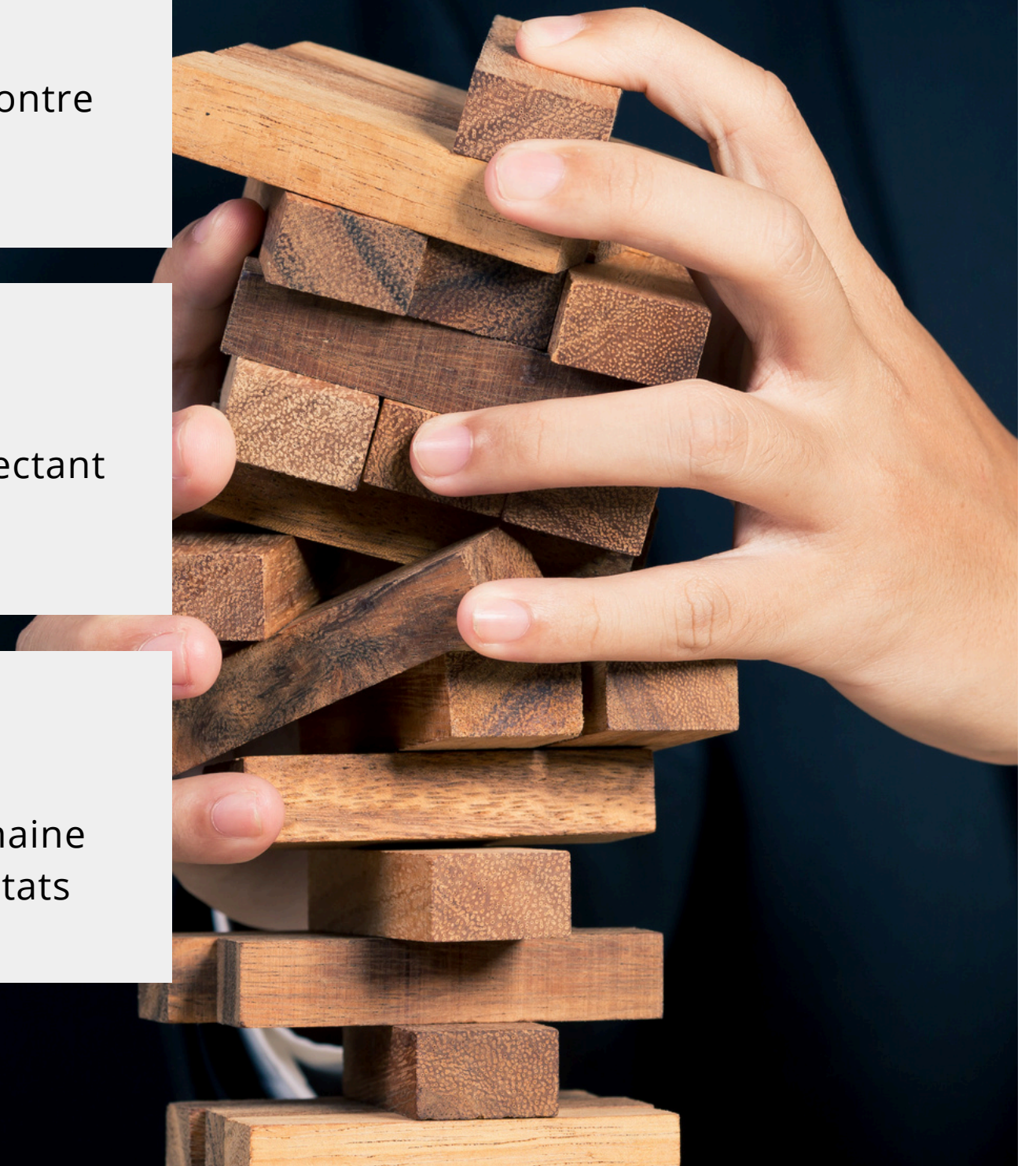
Protéger les données sensibles contre les violations et fuites

## **Biais algorithmiques**

L'IA peut introduire des biais, affectant la qualité des analyses

## **Supervision humaine**

L'IA nécessite une validation humaine pour garantir l'intégrité des résultats



# Merci

---

*Nous croyons fermement que l'IA générative peut transformer l'audit financier, offrant plus d'efficacité, de précision et de transparence pour un avenir plus fiable*

