

# UNIVERSITE CHOUAIB DOUKKALI FAC ULTE DES SCIENCES EL JADIDA



\*\*\*\*

DEPARTEMNT D'INFORMATIQUE

# Plateforme d'achat et de vente de documents numériques basée sur la blockchain

Encadré par: Mr. BOUTKHOUM OMAR

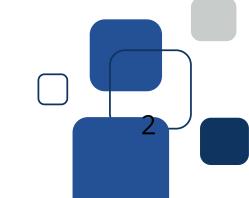
Réalisé par : BENNASSER EL MOSTAFA

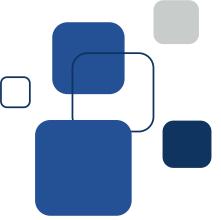
Année universitaire 2024/2025

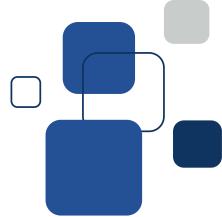
### Plan



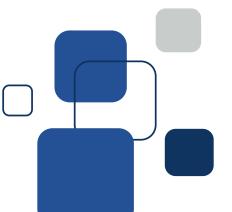


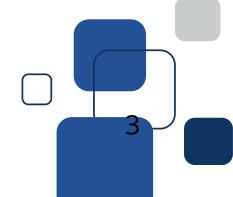






### INTRODUCTION

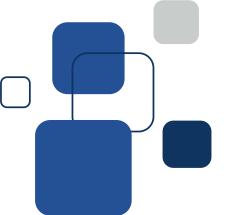


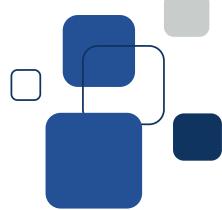


#### Introduction

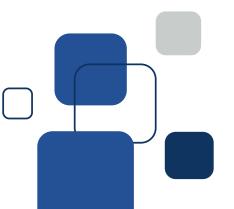
Ce projet présente le développement d'une plateforme de vente et d'achat de documents numériques tels que des articles universitaires, des e-books, ou des guides, en exploitant des technologies décentralisées comme la blockchain Ethereum.

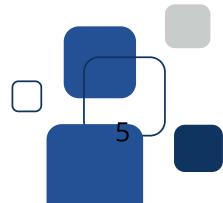






# Problématique et Objectifs





#### **Problématique et Objectifs**

Dépendance a des système central

ex: dernier panne de serivce google

problematique

Un manque de transparence dans les transactions.

Problèmes de confidentialité



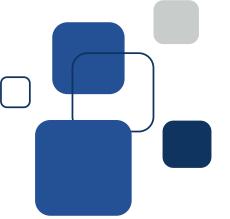
#### **Objectifs**

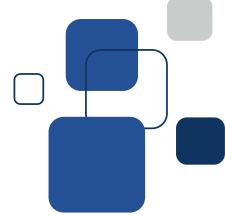
Renforcer la transparence et la sécurité des transactions

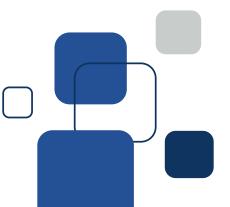
Réduire les frais des achats et protéger la vie privée des utilisateurs

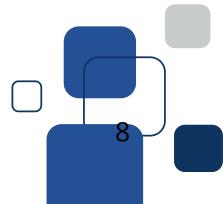


system plus decentralize est accessible a tout le mond



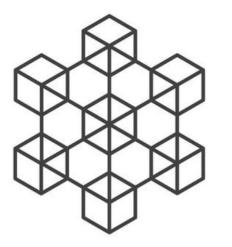






#### blockchain

Une blockchain est un registre numérique décentralisé qui enregistre les transactions sur un réseau d'ordinateurs de manière sécurisée.





#### Etherum blockchain

Ethereum est une plateforme de blockchain qui va au-delà des simples transactions en permettant la création et l'exécution de **contrats intelligents**—des programmes auto-exécutables qui appliquent automatiquement les accords.





• Points forts d'Ethereum par rapport aux autres blockchains

#### Maturité et fiabilité

Ethereum est l'une des premières blockchains programmables. Son ancienneté garantit une technologie stabilisée et bien testée, contrairement à certaines blockchains plus récentes.



Points forts d'Ethereum par rapport aux autres blockchains

#### Écosystème riche et actif

Écosystème riche et actif
Ethereum possède le plus grand écosystème de
développeurs, d'outils (comme Hardhat, Metamask, Remix),
et d'applications (DeFi, NFT, DAO), ce qui le rend plus
complet que Solana, Avalanche ou Tezos.





• Points forts d'Ethereum par rapport aux autres blockchains

#### Sécurité renforcée

Grâce à son grand nombre de nœuds, Ethereum est plus décentralisé que des blockchains comme Binance Smart Chain, qui est plus centralisée.

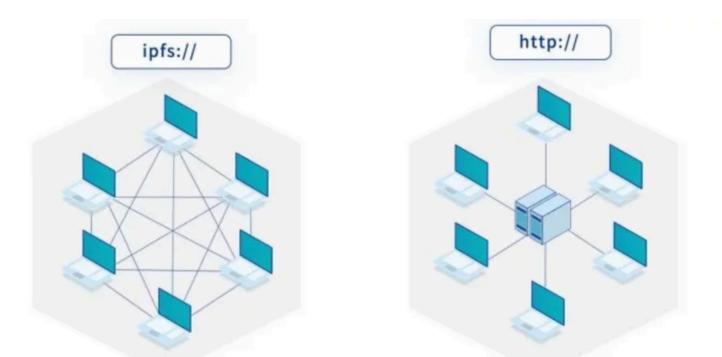


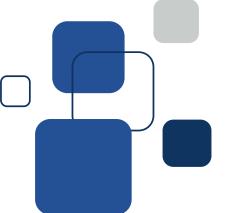
• IPFS(inter planetry file system)

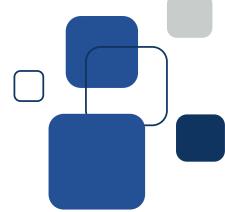
est un protocole de stockage décentralisé qui permet de partager et d'héberger des fichiers sur un réseau distribué.

#### Adressage par Contenu dans IPFS

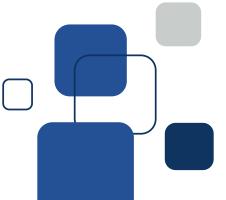
utilise des empreintes cryptographiques pour identifier et retrouver un fichier uniquement en fonction de son contenu, garantissant ainsi l'intégrité et la décentralisation des données.

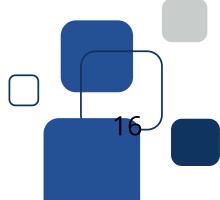






# Analyse et Conception

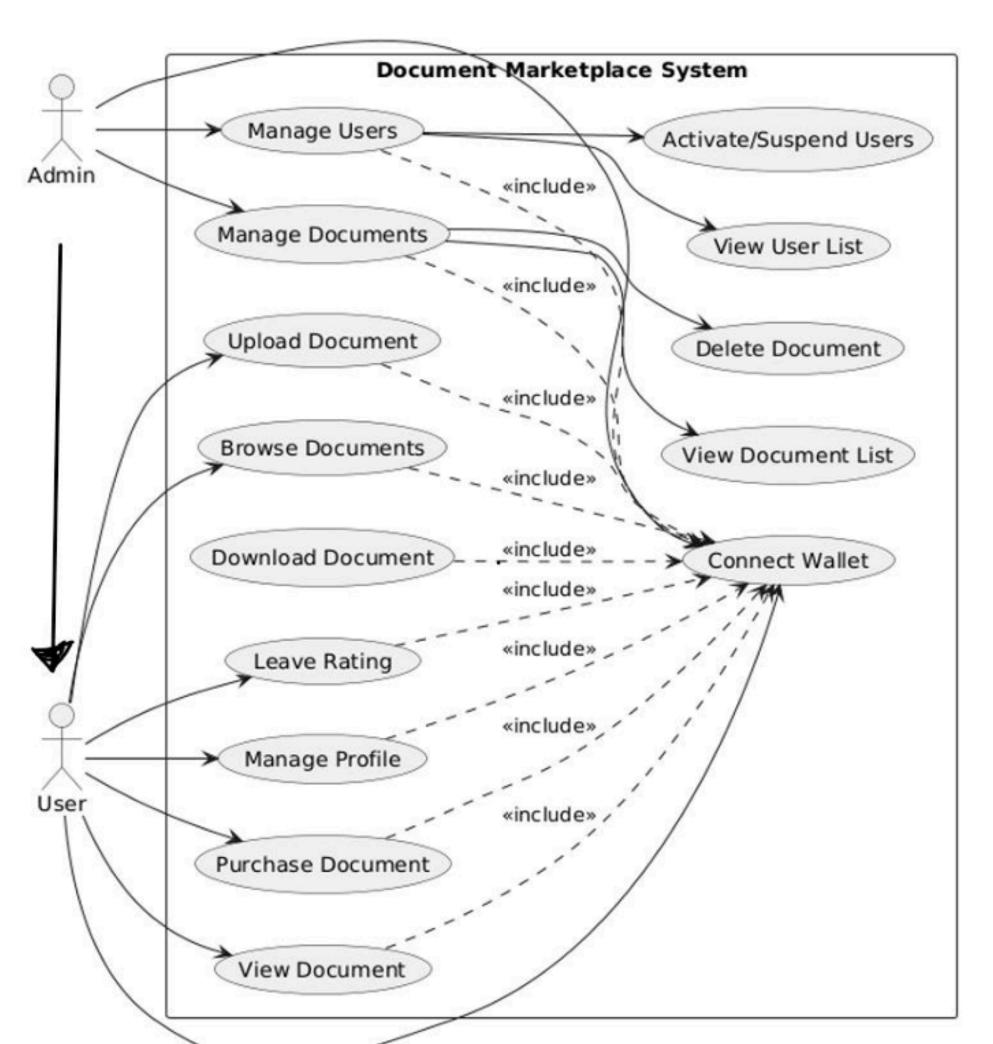




### 04

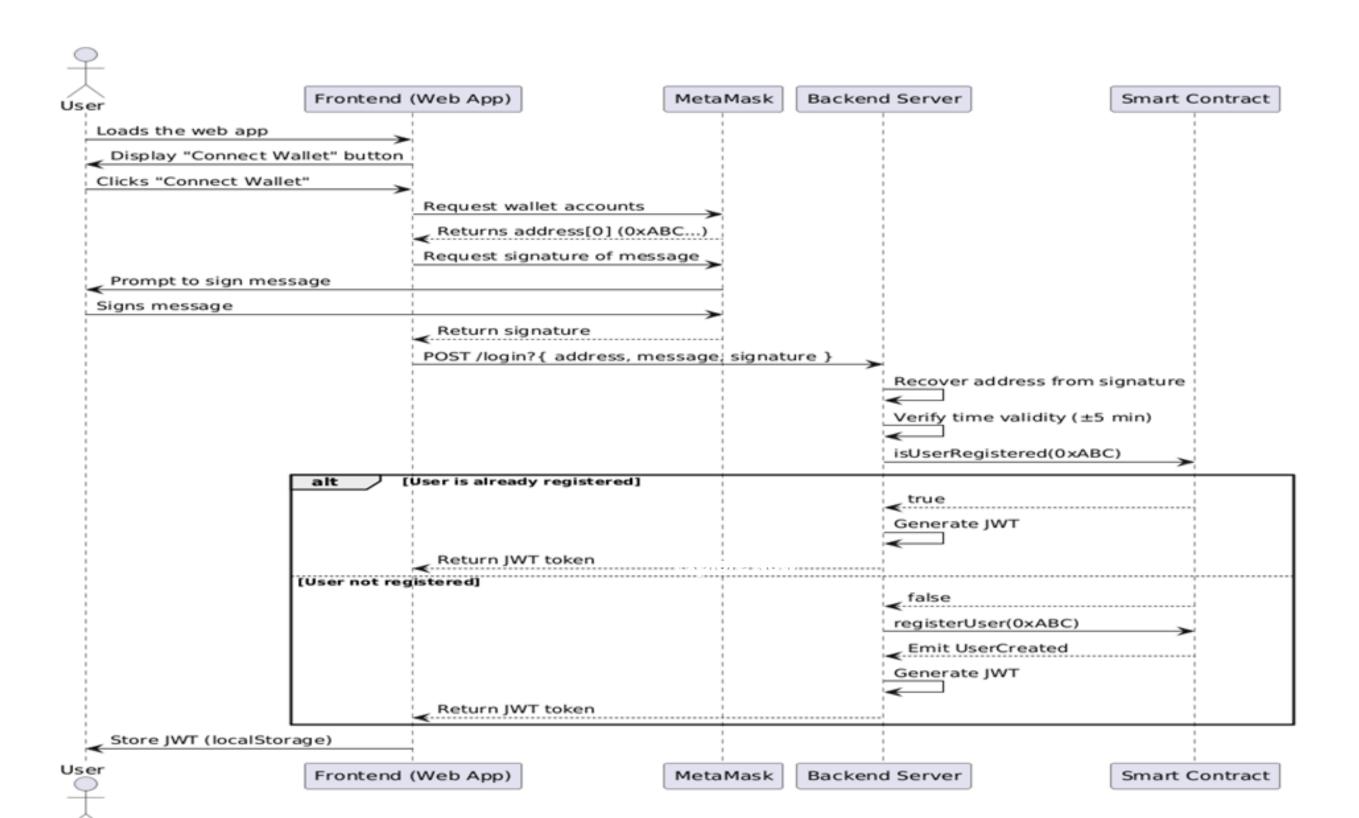
#### **Analyse et conception**

• Diagramme de Cas d utilisation



#### **Analyse et conception**

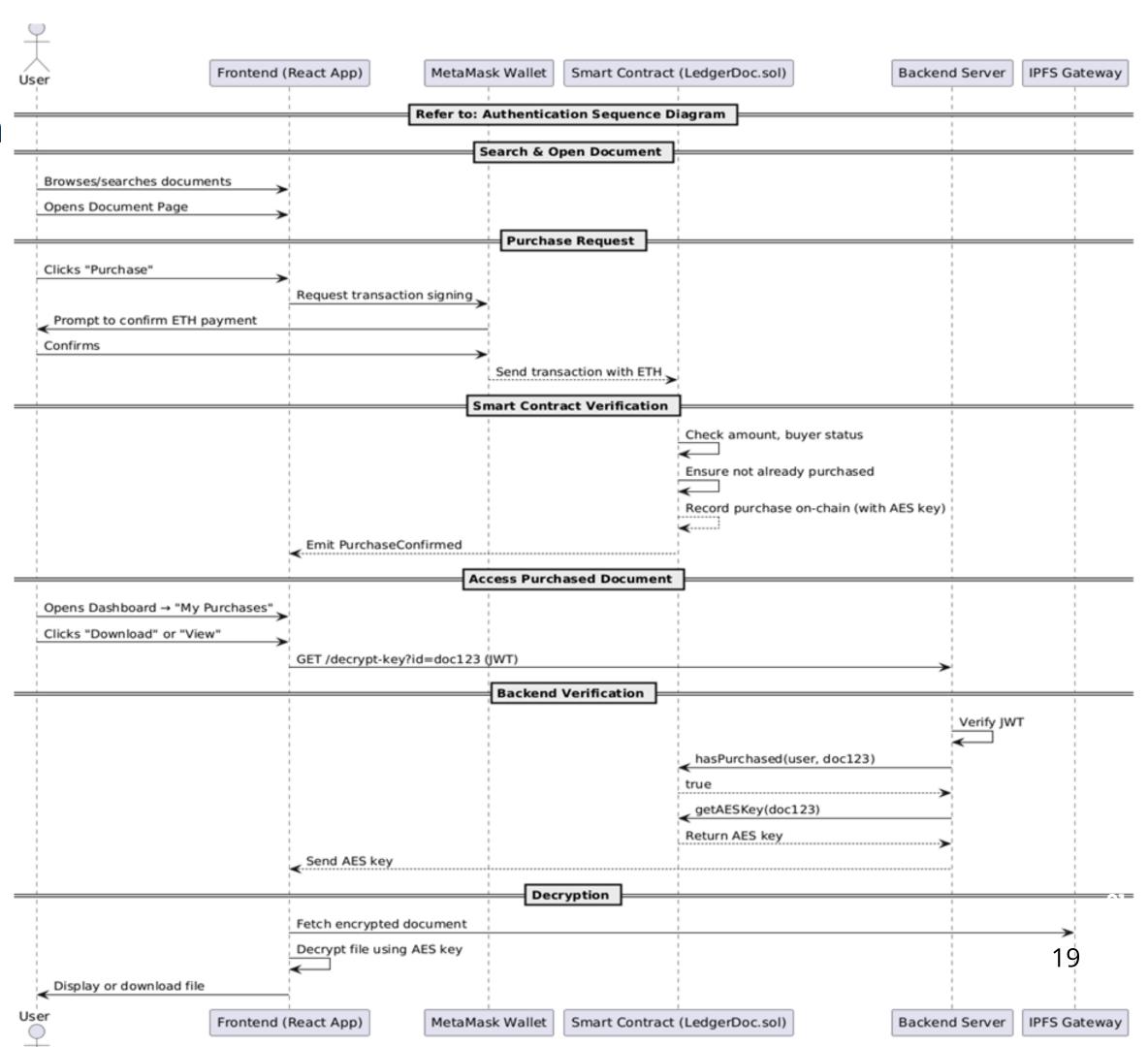
• Diagramme de sequence pour authentification

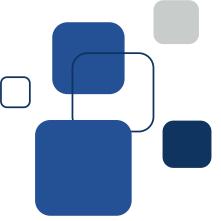


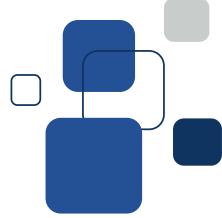
# 04 A

#### **Analyse et conception**

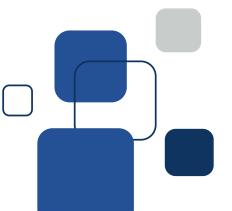
• Diagramme de sequence pour l'achat

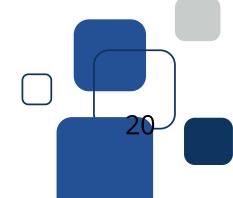






### Outils utilises





# 05 Outils utilisees





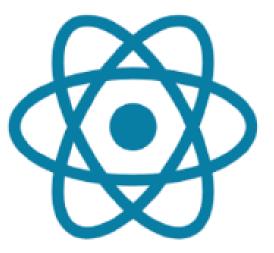
**Hardhat:** 

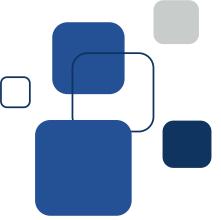


# 05 Outils utilisees



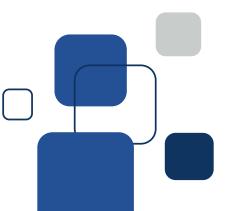


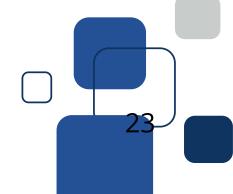


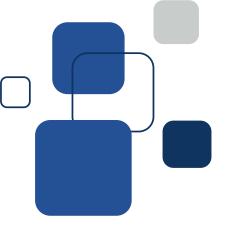




### Demonstration







### Conclusion

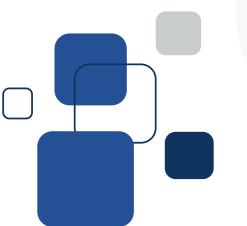
En conclusion, ce projet exploite les technologies décentralisées pour renforcer l'application.

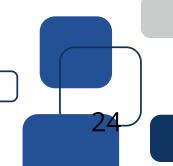
Avec IPFS, le stockage des documents devient distribué, fiable et vérifiable par leur contenu.

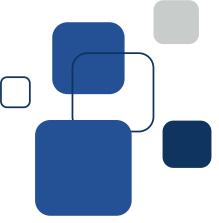
La blockchain garantit la transparence et l'immutabilité des transactions.

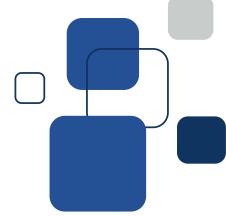
Les contrats intelligents automatisent des fonctions clés comme les achats et l'accès, sans intermédiaire.

Ces éléments assurent un système plus sécurisé, efficace et centré sur l'utilisateur.

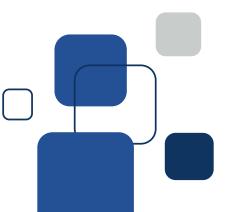


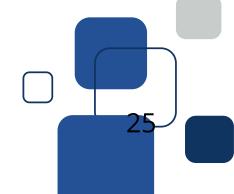






# Merci pour votre Attention







# UNIVERSITE CHOUAIB DOUKKALI FAC ULTE DES SCIENCES EL JADIDA

\*\*\*\*



**DEPARTEMNT D'INFORMATIQUE** 

# Plateforme d'achat et de vente de documents numériques basée sur la blockchain

Encadré par: Mr. BOUTKHOUM OMAR

Réalisé par : BENNASSER EL MOSTAFA