



RAPPORT DU PROJET 2 DE DAAR

# Decentralized Wikipedia

*Rédacteurs :*

Qiwei XIAN

Mehdi-Nassim KHODJA

Adel EL AMRAOUI

*Professeur :*

Prof. GUILLAUME-HIVERT

5 décembre 2020

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Préface</b>	<b>2</b>
1.1	Objectif . . . . .	2
1.2	Techninologies utilisées . . . . .	2
1.3	Structure de projet . . . . .	2

# 1 Préface

## 1.1 Objectif

L'objectif du projet est de réaliser un wikipédia décentralisé. Tous les utilisateurs ont droit d'ajouter les articles dans ce wikipédia, ainsi que consulter et modifier les articles existants.

## 1.2 Techninologies utilisées

1. React.js hook : Visualiser les contenus répondues par back-end.
2. API de web3 : Intégragir avec smart contract, cela nous permet d'appeler les fonctions qu'on définit dans smart contract.
3. Smart contract : Définir les classes qu'on veut stocker sur block chain.
4. Ganache : Construire un block chain local, cela nous proposer un environnement pour installer le smart contract et généré les comptes virtuel.
5. Metamask : Le plugin de chrome, lors que l'utilisateur envoie une transaction, il affiche une fenêtre qui permet de signer la transaction.

# 2 Architecture du projet

## 2.1 Structure de l'application

1. contracts/Wikipedia.sol : Cela définit les méthodes de la consultation, la modification et l'addition de l'article dans wikipedia.
2. src/services/Ethereum.js : Tous les appels des APIs web3 sont encapsulés dans ce fichier.
3. src/APP.js : C'est la partie front-end de l'application, il permet de générer dynamiquement et asynchronement les contenus de page.

## 2.2 Diagramme de l'application

# 3 Fonctionnalités de l'application

## 3.1 Addition de l'article

## 3.2 Consulter la liste des articles

## 3.3 Chercher l'article