

Description de l'interface utilisateur du projet informatique que nous avons nommé : BlockVault

Physionomie du site internet :

Page I :

- un onglet 'accueil',
- un onglet 'nous contacter',
- un onglet 'A PROPOS'
- un onglet 'se connecter'

Page II :

Interface de connexion avec MetaMask qui après avoir été actionnée nous renvoie vers la page III

Page III :

- Page utilisateur propre à chaque utilisateur avec les documents de l'utilisateur avec pour chaque document le nom et la date de celui-ci.
- En bas un bouton 'upload un document' donnant accès au bureau de l'utilisateur permettant de sélectionner un document.

Dès que l'on appuie sur le bouton upload nous avons un appel à l'API qui gère les nœuds sur IPFS

(API INFURA utilisée)

(En cours de construction)

En Arrière plan, une fonction permet de récupérer le CID donné par IPFS, puis nous utilisons une fonction de Hachage qui va être par la suite utilisée pour créer l'ID du NFT.

(En cours de construction)

Chaque icône représentant un document est en réalité un lien permettant de récupérer le document sur IPFS et l'afficher avec possibilités de le télécharger.

(En cours de construction)

Partie Smart contract :

Le CID est haché avec une fonction de hachage à deux sens pour donner un IDNFT qui sera utilisé pour activer le smart contract qui crée le NFT de tokenId IDNFT depuis le code javascript.

Le smartcontract qui crée les NFT a une fonction mint qui déclenche la création d'un token ERC-721 cette fonction possède 2 arguments :

- contract address
- uint 256 tokenId