5BLOC - Mini-Projet

Documentation technique & utilisateur

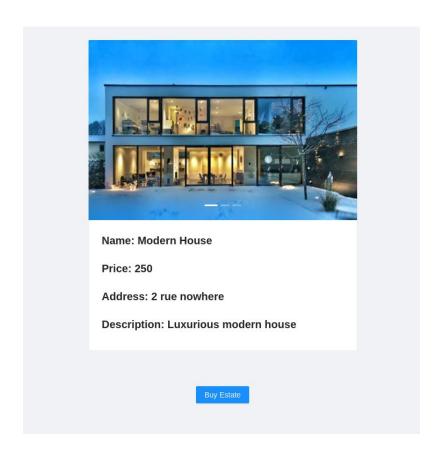
BRARD Matisse FERNANDO Kévin CRIGNON Florian PROVOST Hugo

Smart contract développé avec Solidity et déployé sur un réseau de test appelé "Rinkeby". Un site web à été développé pour interagir avec le Smart contract. Ces intégrations sont effectuées avec le portefeuille Ethereum Metamask.

Le Smart contract est vérifié et publié à l'adresse : https://rinkeby.etherscan.io/verifvContract

Les Tokens suivent la norme : **ERC-721**Leurs propriétés peuvent être éditées.
Le propriétaire du Smart contract peut changer sa commission.

Achat de Tokens.

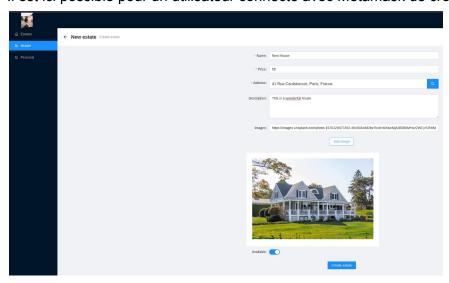


<u>Création des Tokens :</u>

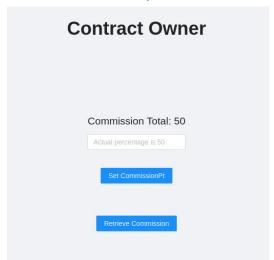
Propriétés:

- Nom
- Adresse
- Prix (Ether)
- Une ou plusieurs images

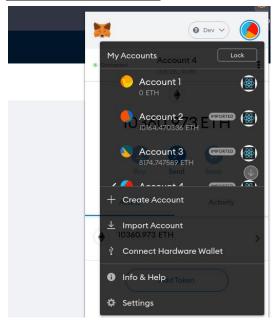
Il est ici possible pour un utilisateur connecté avec Metamask de créer un Token.



Le titulaire du contrat peut retirer ses commissions :

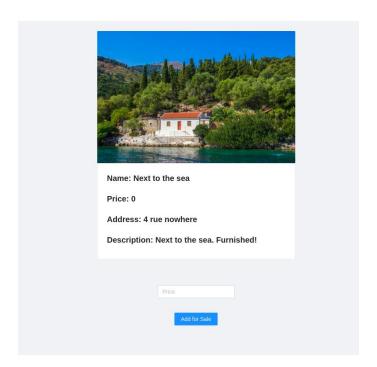


Connection Metamask:

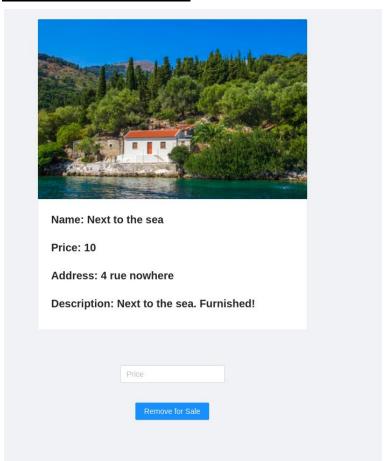


Pour se connecter à l'application il faut utiliser un des compte sur Metamask.

Mettre un Token en vente :



Retirer le Token de la vente :



Bonus: ERC721:

```
import "@openzeppelin/contracts/token/ERC721/ERC721.sol";

contract Catalog is ERC721 {
    // Owner vars
```

```
constructor() ERC721("catalog", "CATALOG") {
    __owner = msg.sender;
    __commissionPt=1000;
    __estateCounter=0;
}
```

Garantie de l'unicite d'un token:

```
// Estate must be unique
require(!__addressExists[_postal], "An estate token with this address is already defined");
```