TP Blockchain

Compiler votre smart contract « Election » et fournissez l’ABI ainsi que le Byte code du contrat.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

On récupère ABI et le bytecode après l’exécution.

n. Déployer le smart contract « Election.sol » sur le réseau et fournissez les détails de la transaction. Assurez-vous que vous n’êtes pas configurer en réseau local sur remix mais bien synchronisé avec votre réseau Metamask.

Une image contenant texte, Police, logiciel, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Justifier les frais de transactions « Transaction fees » que vous avez payés. Sont-elles identiques à celle de la précédente transaction ?

Les frais de transaction payés compensent les mineurs pour l'exécution sur Ethereum et varient selon la complexité de l'opération et la congestion du réseau, donc ils ne sont généralement pas identiques d'une transaction à l'autre.

Comme on peut le voir ci-dessus :

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

La transaction fee est de 0**.**000032553750684 ETH ce qui correspond à la première transaction réaliser avec le professeur qui m’a émis 0,1 ETH.

Et lorsque j’ai déployé le smart contract j’ai utilisée   
0**.**0013342581933579 ETH donc on observe bien une différence.

Quelle est l’adresse public de votre smart contract ?

0x9D959fB4E89458231b134c581DA57f26df6E637c

o. Interagissez avec votre smart contract après l’avoir déployé en ajoutant le nom du premier candidat qui sera votre « Nom de famille »Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

P. Générer la transaction ensuite l’ajout du premier candidat et fournissez les détails de la transaction

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Q. Consulter la valeur de votre CandidateID à l’aide de Remix et fournissez le détail.

Une image contenant texte, logiciel, Logiciel multimédia, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Ajouter un second candidat de votre choix dans le smart contract et fournissez le détail de la transaction

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Consulter la valeur du second CandidateID à l’aide de Remix et fournissez le détail.

Une image contenant texte, logiciel, Logiciel multimédia, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Fournissez l’adresse du propriétaire du contract ?

On appuie sur owner et il va nous générer l’adresse du propriétaire

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Réaliser le premier vote pour l’un des candidats à travers Remix et fournissez le détail de la transaction ?

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Vérifier que votre vote a été prise en compte en fournissant la donnée du nombre de vote pour votre candidat.

Une image contenant texte, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Demander à votre camarade proche de vous d’intéragir avec votre contrat et de voter pour l’un des deux candidats en lui fournissant l’adresse publique de votre smart contract.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

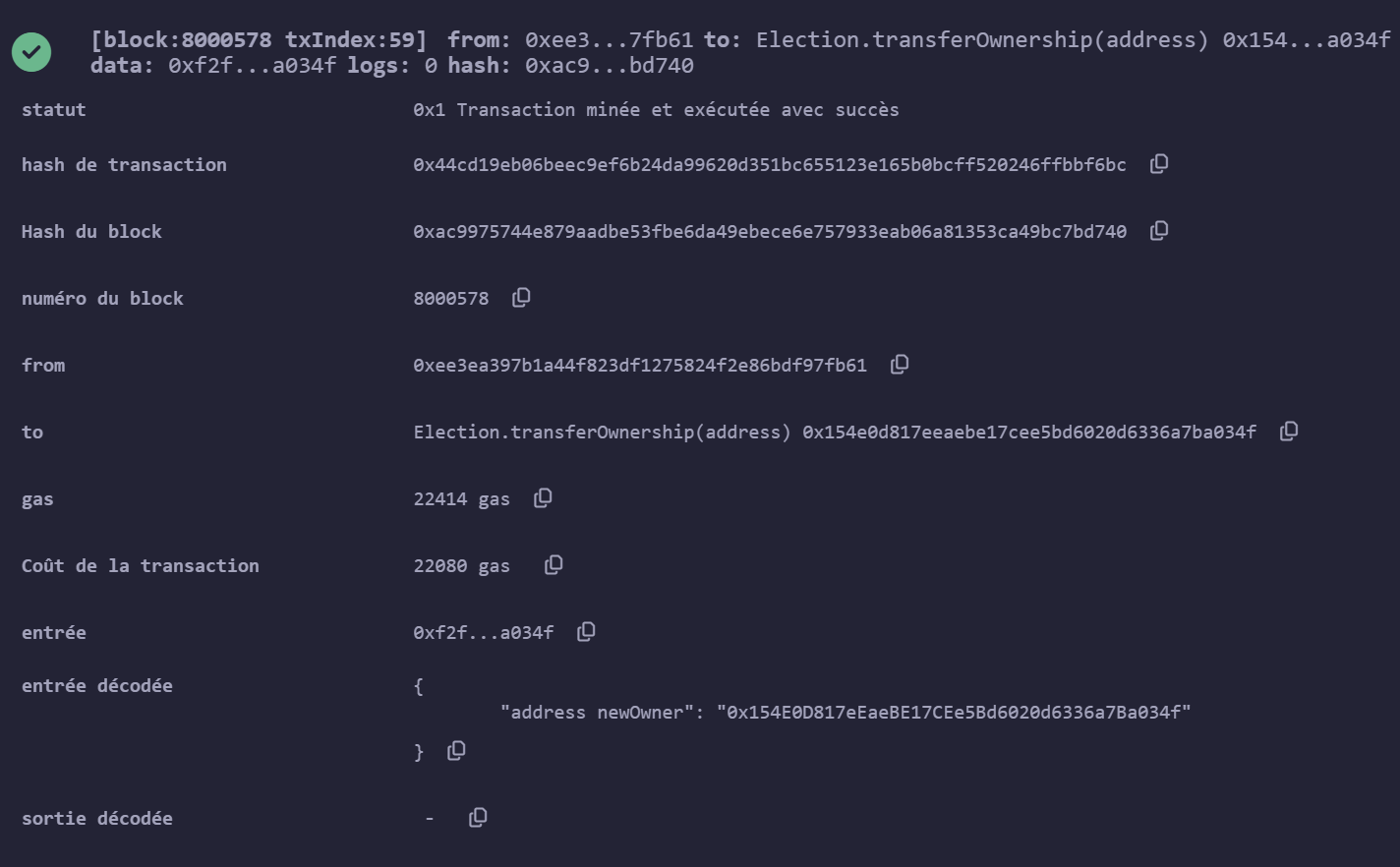
Réaliser ensuite le transfert de la propriété à votre camarade en lui demandant son adresse publique.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, Police, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.



Pour sécuriser l'appel de la fonction **addCandidate** afin que seul le propriétaire du contrat puisse l'exécuter, on pourrait utiliser une vérification dans la fonction qui compare l'adresse de l'appelant **(msg.sender)** à l'adresse du propriétaire du contrat ?

Ce code importe un contrat appelé Whitelist.sol. contract Election is Ownable, Whitelist { ... }: Le contrat Election hérite à la fois de Ownable et de Whitelist. Dans ce code, l'autorisation d'ajouter des candidats est gérée par une "whitelist". Seules les adresses qui ont été ajoutées à cette whitelist peuvent appeler la fonction addCandidate