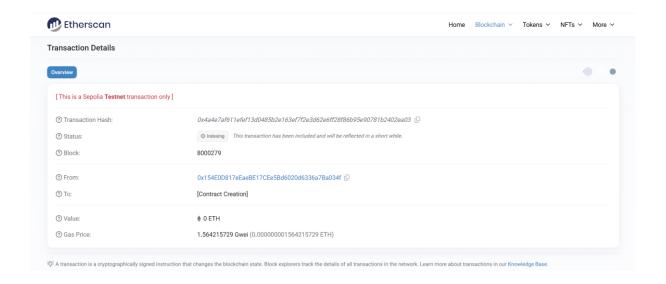
TP Blockchain

Samia NAIT ADDI

A2MSI

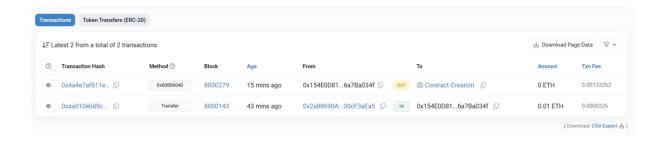


Justifier les frais de transactions « Transaction fees » que vous avez payés. Sont-elles identiques à celle de la précédente transaction ?

première transaction (celle du prof envoi d'eth) : 0.000032606278068 ETH La 2^e concerne le déploiement d'un contrat intelligent : 0.001332636718753008 ETH

Non, les frais de transactions ne sont **pas identiques**. La première transaction (l'envoi d'ETH) a coûté environ 0.0000326 ETH, tandis que la deuxième transaction (le déploiement du contrat) a coûté environ 0.00133 ETH.

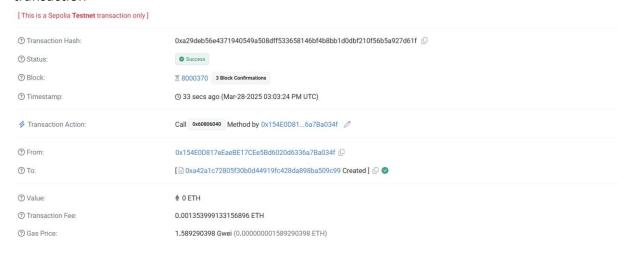
La différence de coût s'explique par la **complexité des opérations** effectuées. L'envoi d'ETH est une opération simple, tandis que le déploiement d'un contrat intelligent nécessite beaucoup plus de ressources computationnelles sur le réseau, ce qui se traduit par des frais de gaz plus élevés



Quelle est l'adresse public de votre smart contract ?

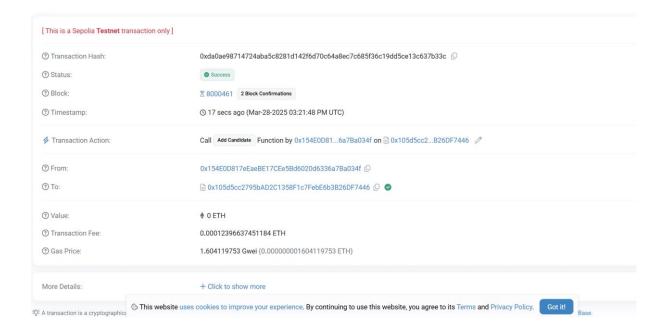
0x11C50F1Fed2F749FC85C2d0648b6cceE050d406A

Générer la transaction ensuite l'ajout du premier candidat et fournissez les détails de la transaction



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

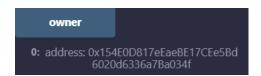
Ajouter un second candidat de votre choix dans le smart contract et fournissez le détail de la transaction



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



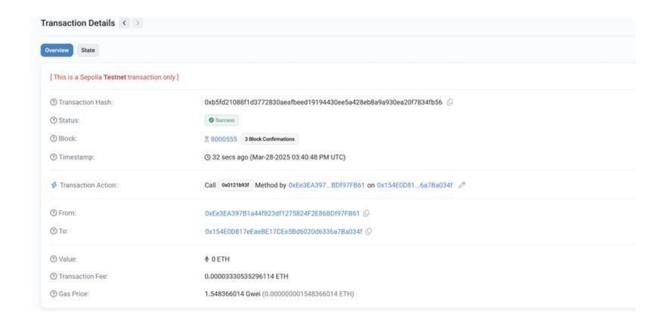
Fournissez l'adresse du propriétaire du contract.



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

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

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



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



A votre avis comment pourrions-nous sécurisé l'appel de la fonction addCandidate afin que vous soyez le seul à pouvoir gérer les candidats ?

la solution la plus courante est de **restreindre l'accès à la fonction addCandidate au propriétaire** (l'adresse qui a déployé le contrat). Cela peut être fait en utilisant un modificateur de fonction.