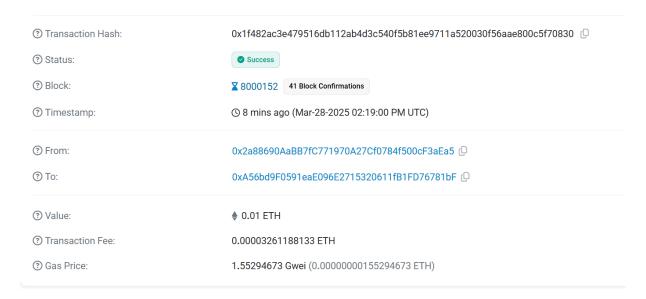
TRAVAUX PRATIQUE: Développer, Deloyer et Interagir avec un contrat intelligent sur Ethereum

Bastien Massa

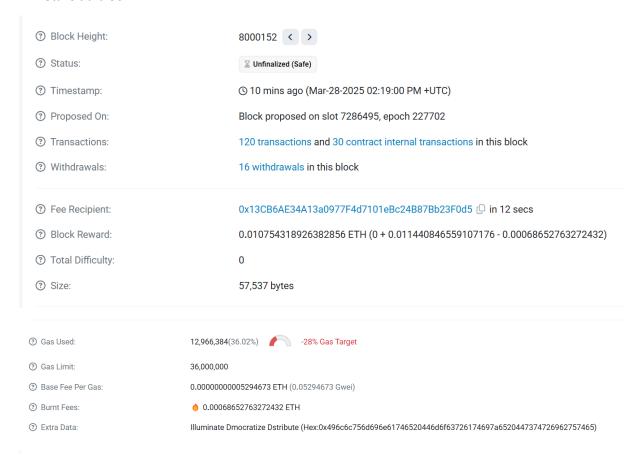
A2MSI

1. Prise en main des outils Remix et Metamask

g. Détails de la transaction



h. Détails du block



m. ABI et Bytocode

ABI:

Bytecode:

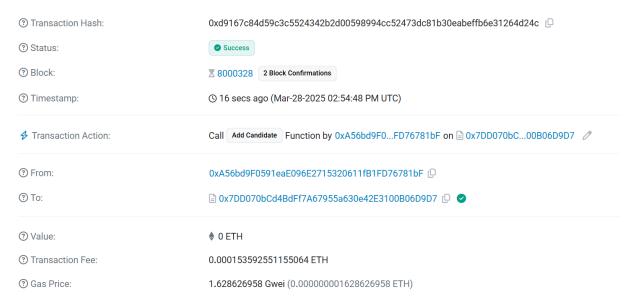
n. Contrat

③ Transaction Hash:	0x032d94c007eebfc511ab60b7f86ff1fc6b93cf1412fc194981c9754005be1acc
③ Status:	© Success
③ Block:	▼ 8000270 11 Block Confirmations
③ Timestamp:	© 2 mins ago (Mar-28-2025 02:42:36 PM UTC)
Transaction Action:	Call 0x60806040 Method by 0xA56bd9F0FD76781bF 0
③ From:	0xA56bd9F0591eaE096E2715320611fB1FD76781bF ()
⑦ To:	[
③ Value:	♦ 0 ETH
③ Transaction Fee:	0.001322771487747984 ETH
③ Gas Price:	1.552636167 Gwei (0.000000001552636167 ETH)

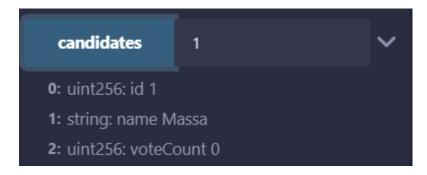
Les frais de transaction servent à générer un contrat. Lors du déploiement d'un contrat intelligent sur Ethereum, des frais en ETH sont nécessaires pour couvrir les coûts de gaz, qui représentent le travail computationnel requis pour exécuter et valider les opérations sur la blockchain. Ces frais rémunèrent les mineurs ou validateurs qui assurent la sécurité et l'intégrité du réseau. De plus, le stockage du contrat sur la blockchain, répliqué sur tous les nœuds, contribue également à ces coûts. En résumé, ces frais sont essentiels pour maintenir le fonctionnement décentralisé et sécurisé de la blockchain Ethereum.

Adresse publique du contract : 0x7dd070bcd4bdff7a67955a630e42e3100b06d9d7

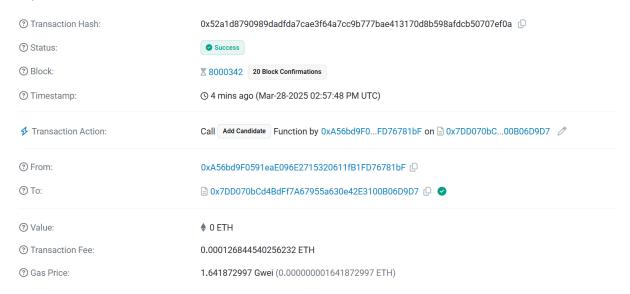
p. Ajout du candidat « Massa »



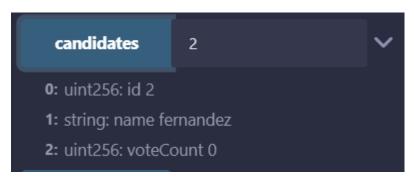
q. Valeur Id du candidat « Massa »



r. Ajout du candidat « Fernandez »



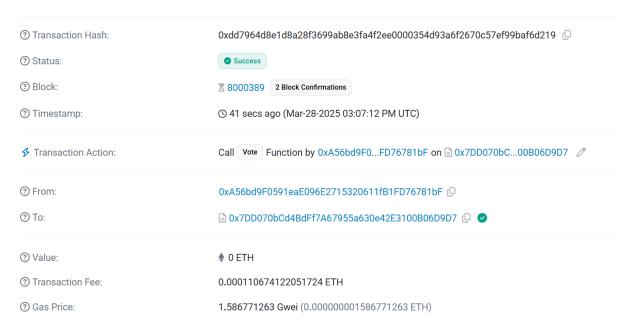
s. Valeur Id du candidat « fernandez »



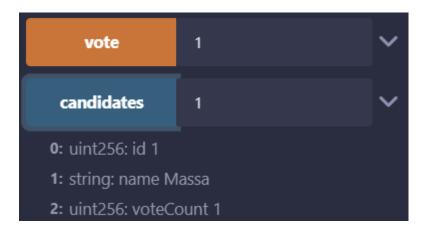
t. Adresse propriétaire



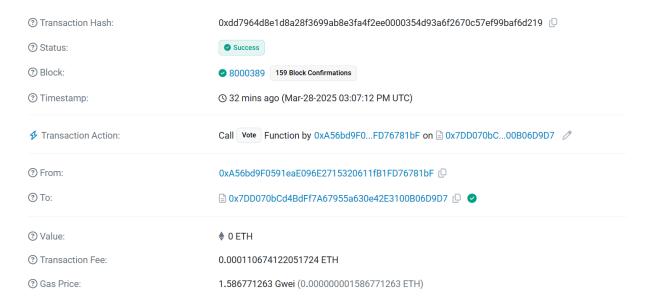
u.



v. Nombre de vote du candidat



w. Contrat de fernandez « 0xA9F3Ec59c27C2E61882dFB0F7234B9791A9270D5 »



Moi



Bastien Fernandez



y. Modification de la fonction addCandidate

Pour sécuriser l'appel de la fonction addCandidate afin que seul le propriétaire du contrat puisse ajouter de nouveaux candidats, vous pouvez utiliser le modificateur onlyOwner fourni par le contrat Ownable que vous avez importé. Ce modificateur restreint l'accès à la fonction uniquement au propriétaire du contrat

z. Modification du code