

TP - Smart Contract

Présenté par : DE MATOS DELBONI Manuela

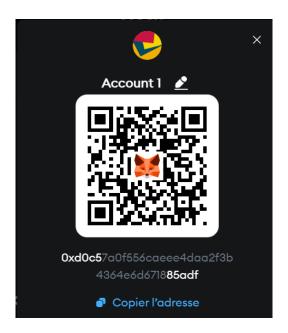
Classe A2MSI - La blockchain 1

PROFESSEUR: OZCAN Christophe

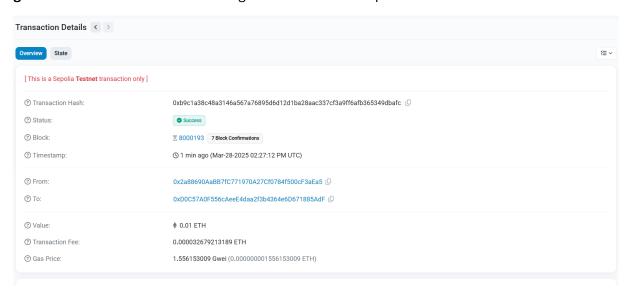
PARIS 2024/2025

1. Prise en main des outils Remix et Metamask

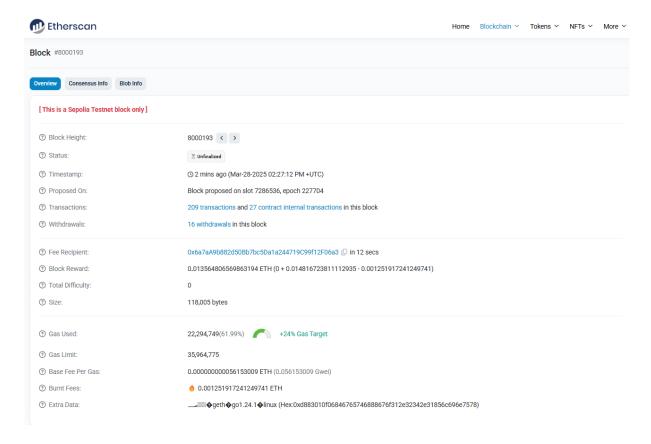
Clé publique de mon portefeuille MetaMask : 0xD0C57A0F556cAeeE4daa2f3b4364e6D671885AdF



g. Voici les détails de la transaction générée sur mon compte :

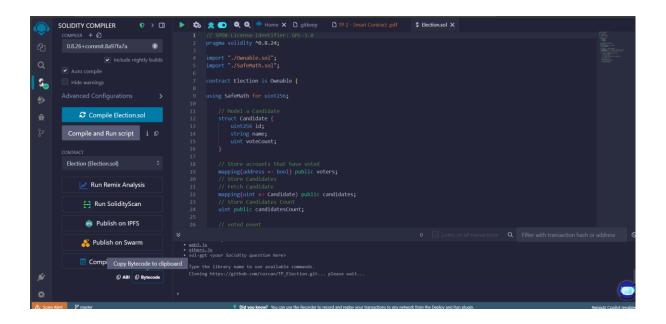


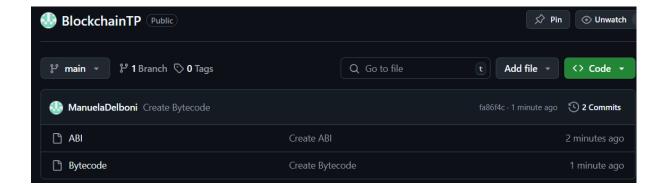
h. Voici les détails de Block :



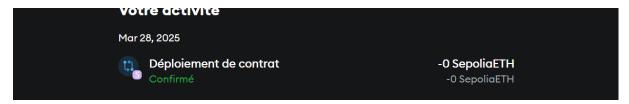
m. Après avoir cloné le code source donné et de l'avoir ajouté dans l'environnement Remix, j'ai compilé le *smart contract* « Election ». J'ai sauvegardé l'ABI et le Bytecode dans un fichier local mais également dans GitHub.

Voici les captures d'écran de la compilation réalisée ainsi que l'ABI et le Bytecode généré :

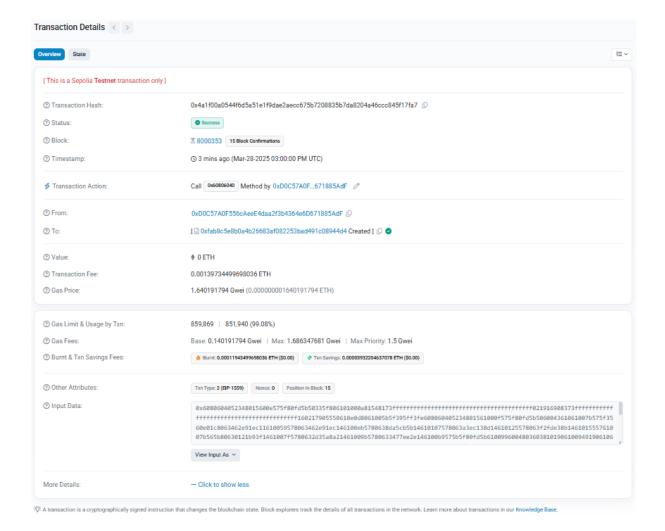




n. Déploiement du smart contract « Election.sol » sur le réseau :



Voici les détails de la transaction :



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

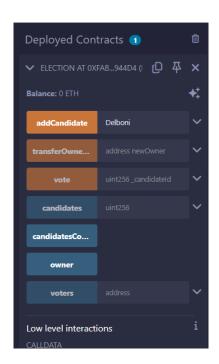
Les *transactions fees* sont de « 0.00139734499698036 ETH », ce frais pour le déploiement du smart contract est plus élevée que celle de la transaction précédente, qui était de « 0.000032679213189 ETH », donc elles ne sont pas identiques. Cela peut être dû à la différence de complexité entre les deux actions.

Quelle est l'adresse public de votre smart contract?

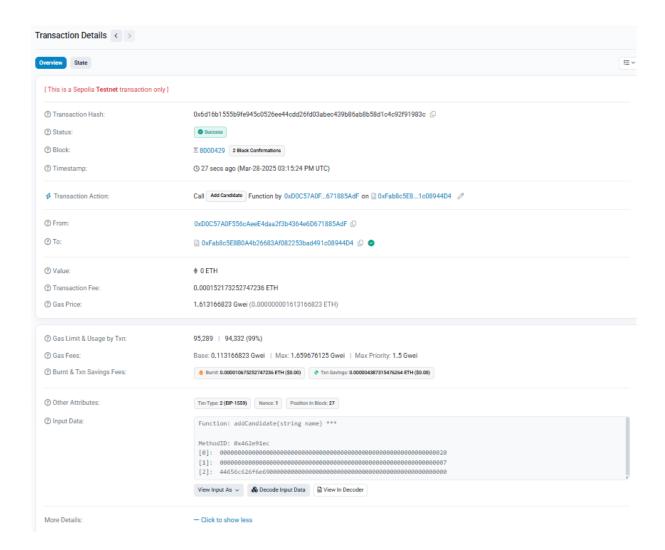
Voici l'adresse public du smart contract :

0xFab8c5E8B0A4b26683Af082253bad491c08944D4

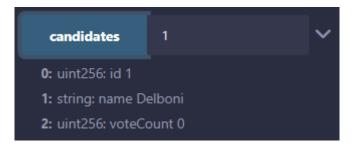
o. Ajout du premier candidat :



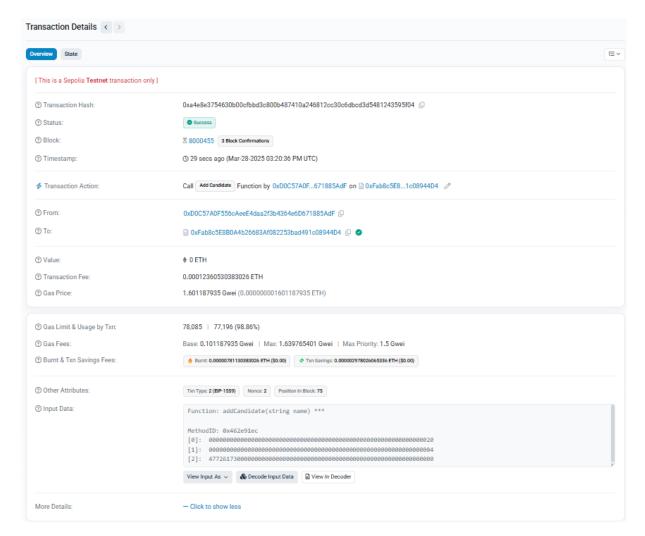
p. Détails de la transaction de l'ajout du premier candidat :



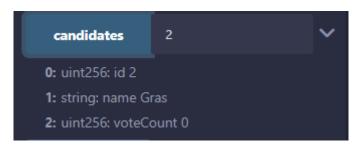
q. Valeur du CandidateID sur Remix :



r. Détails de la transaction de l'ajout du deuxième candidat :



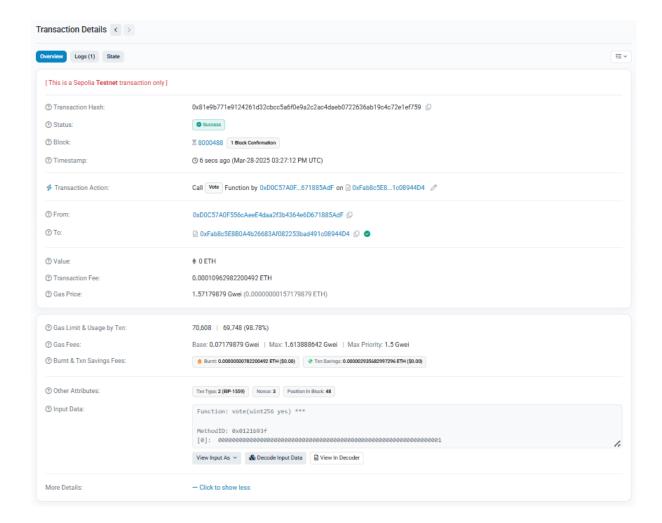
s. Valeur du deuxième CandidateID sur Remix :



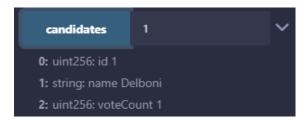
t. Adresse du propriétaire du contrat : 0xD0C57A0F556cAeeE4daa2f3b4364e6D671885AdF



u. Premier vote pour l'un des candidats à travers Remix :

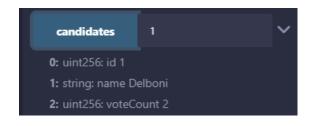


v. Vérification que le vote a été pris en compte sur le candidat 1 :



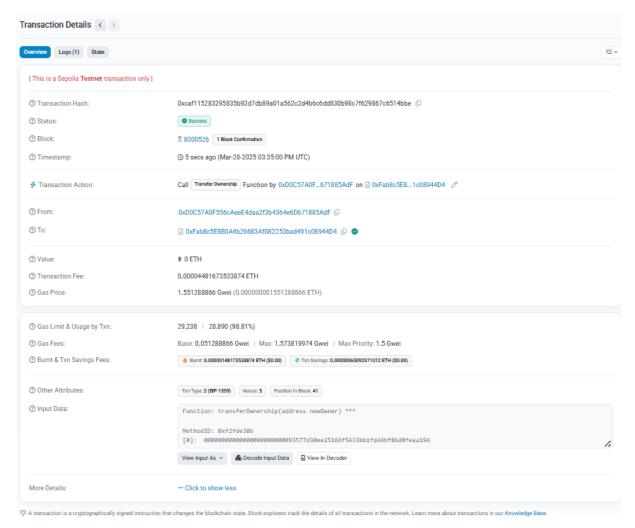


w. Après avoir fournit l'adresse de mon contrat à Clémence, elle a réalisé un vote :





x. Transfert de la propriété à Clémence :



Nous pouvons voir donc que l'adresse du propriétaire a changé : 0x93577D30eE25166f5433BB1fDd4Bf86D8FEAA194

