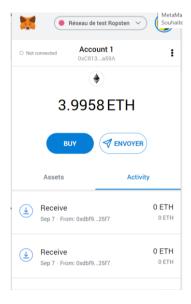
TP 2 : Smart Contract

1. Prise en main des outils Remix et Metamask

Question c:

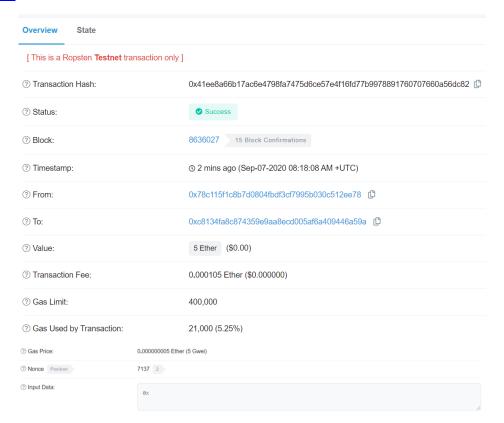
Lien: https://ropsten.etherscan.io/address/0xc8134fa8c874359e9aa8ecd005af6a409446a59a



Question e : Détails de la transaction générée :

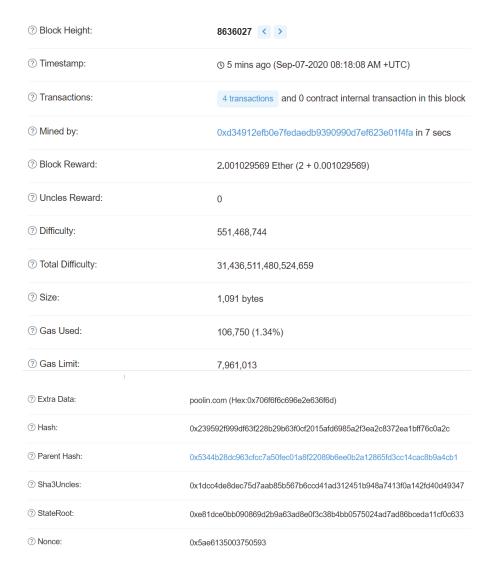
Lien

https://ropsten.etherscan.io/tx/0x41ee8a66b17ac6e4798fa7475d6ce57e4f16fd77b9978891760707660a56dc82



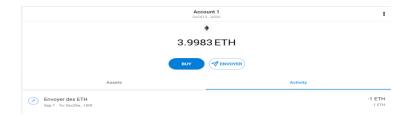
Question f : Numéro de bloc : 8636027 et détails de la transaction

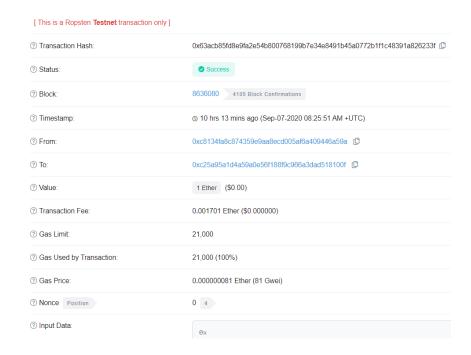
<u>Lien: https://ropsten.etherscan.io/block/8636027</u>



Question g: envoi d'Ether à l'adresse 0xc25a95A1D4a59A0E56f188f9C966A3Dad518100 : Lien :

 $\frac{https://ropsten.etherscan.io/tx/0x63acb85fd8e9fa2e54b800768199b7e34e8491b45a0772b}{1f1c48391a826233f}$



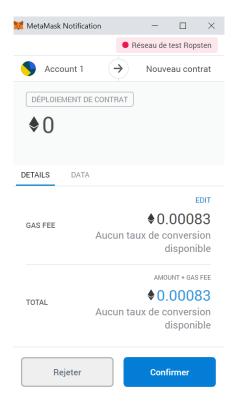


<u>Question k</u>: Cf. fichier ABI.txt et ByteCode.txt sur GitHub <u>Lien</u>: https://github.com/Emma-Seegobin/TP_Election

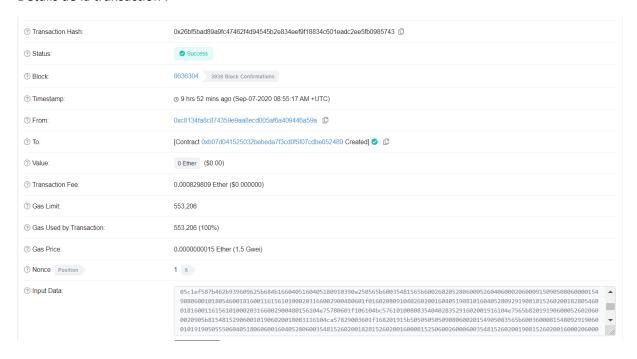
Question i : Déploiement

Lien:

 $\frac{https://ropsten.etherscan.io/tx/0x26bf5bad89a9fc47462f4d94545b2e834eef9f18834c601eadc2ee5fb0985743$



Détails de la transaction :



<u>Question m:</u> Les frais ne sont pas identiques, car ça dépend du réseau et du nombre de personne réalisant des transactions.

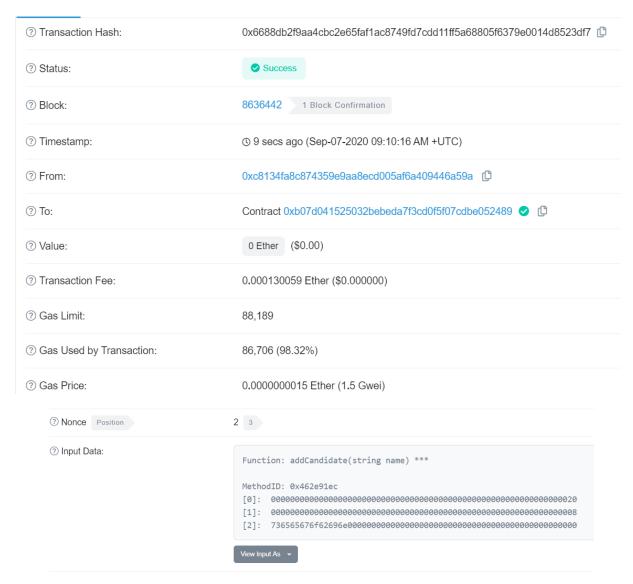


L'adresse public du smart contract est : oxb07d041525032bebeda7f3cd0f5f07cdbe052489

Question o : Détail de la transaction :

Lien:

 $\frac{https://ropsten.etherscan.io/tx/0x6688db2f9aa4cbc2e65faf1ac8749fd7cdd11ff5a68805f6379e0014d8523df7$



Question p:

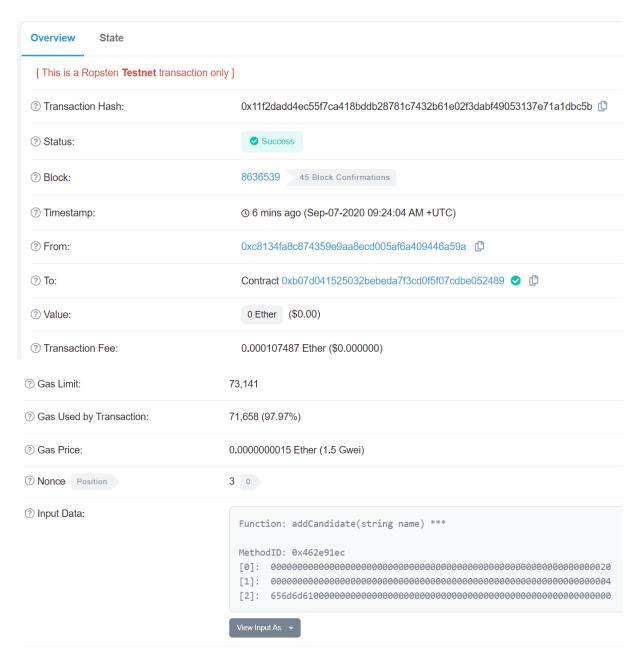
<u>Détails</u>: Le candidat « seegobin » a été ajouté à l'id 1 et possède 0 vote.



Question q:

Lien:

 $\frac{https://ropsten.etherscan.io/tx/0x11f2dadd4ec55f7ca418bddb28781c7432b61e02f3dabf49053137e}{71a1dbc5b}$



Question r:

<u>Détails</u>: Le second contact « emma » a été ajouté sous l'id 2, il ne possède aucun vote.

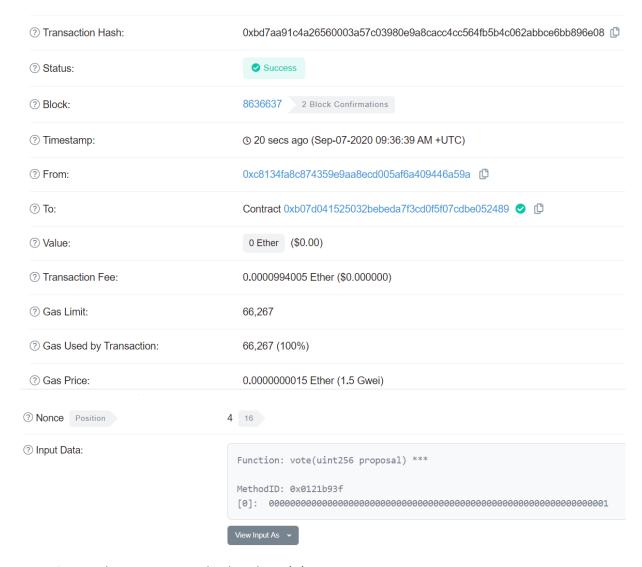


Question s: L'adresse du propriétaire du contrat est : 0xc8134fa8c874359e9aa8ecd005af6a409446a59a

Question t:

Lien:

 $\underline{https://ropsten.etherscan.io/tx/0xbd7aa91c4a26560003a57c03980e9a8cacc4cc564fb5b4c062abbce6bb896e08}$



Question u : Il y a eu un vote. Il a donc bien été pris en compte.

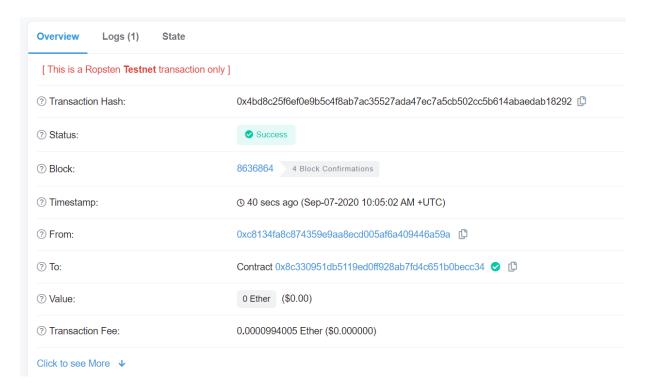


Question v:

Mon vote vers le smart contract : 0x8c330951db5119ed0ff928ab7fd4c651b0becc34

Lien:

https://ropsten.etherscan.io/tx/0x4bd8c25f6ef0e9b5c4f8ab7ac35527ada47ec7a5cb502cc5b614abae dab18292



Transaction réalisée :

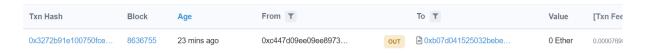


Transaction: vote fait par le camarade:

Clé camarade: 0xc447d09EE09ee8973d2e3D393495D42Fc771765d

Lien:

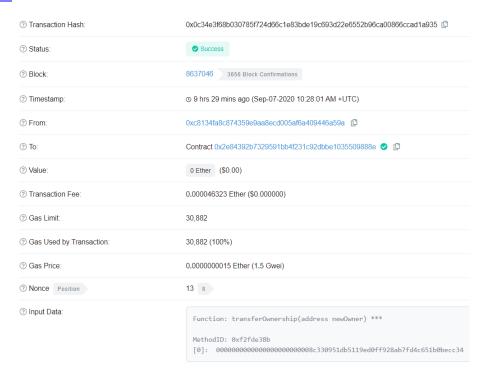
 $\frac{https://ropsten.etherscan.io/tx/0x3272b91e100750fceac53fab50814be08e539c5a3cd6953ea5fa1b9}{de963e9dd}$



Question w: transfert réalisé

Lien:

 $\frac{https://ropsten.etherscan.io/tx/0x0c34e3f68b030785f724d66c1e83bde19c693d22e6552b96ca0086}{6ccad1a935}$



Question x: on ajoute « onlyOwner » dans la fonction addCandidate du fichier Election.sol:

Dans le fichier Ownable.sol, on retrouve la fonction onlyOwner():

Dans le fichier Election.sol, on ajoute la propriété onlyOwner devant public :

```
function addCandidate (string memory _name) public onlyOwner {
    candidatesCount ++;
    candidates[candidatesCount] = Candidate(candidatesCount, _name, 0);
}
```

Question y: Cf. fichier Election.sol sur GitHub Lien: https://github.com/Emma-Seegobin/TP Election