**TP Blockchain Etherum – Partie 1**

**Premières transactions**

1. La transaction a-t-elle rejeté ou bien le destinataire n’a pas reçu exactement 1 ETH car il y a des frais de transactions.
2. Dans le calcul des frais de transactions, il y a une valeur fixe unité de gaz = 21000 à cela on multiplie la valeur moyenne (Gwei) qui est actuellement de 13. Donc en multipliant cela nous avons 21000 \* 13 = 273000 Gwei convertie en Eth ce qui nous fait 0,000610 Eth.
3. Les frais en Gas ne sont pas proportionnels à la quantité d’Ether envoyé.
4. La particularité de Ropsten est que c’est un réseau de test qui nous permet de manipuler de l’Ether et il est passé sous le consensus de preuve d’enjeu PoS

**Premières interactions avec la blockchain Etherum**

1. result":"0xe4d4ef" Date : 20/06/2022 15h11

**Premier Smart Contract**

Le déploiement du contrat a couté 0.00058 Eth et sa taille n’influent pas sur le coût

La démarche pour retrouver l’adresse du contrat personnellement était de copier-coller dans la barre de recherche l’id de mon compte. Adresse du contrat : 0xcfBd8C88e333e49AAC10284A41A992d7F917464F

Cela coûte 0.000111 eth

Le propriétaire initial des tokens qui les envois c’est moi en l’occurrence la personne qui a créé le smart contrat.

Une image contenant texte

Description générée automatiquementSur le compte envoyeur donc mon compte j’ai 2.7982 eth

Une image contenant texte

Description générée automatiquementEt le destinataire possède 3.1987 eth

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Création de mon Token TotallySpies

**TP Blockchain Etherum – Partie 2**

**Premier Asynchrone**

Le numéro du dernier bloc est Block number : 15004378

Le numéro du dernier bloc avec le ProjectId Infura Block number : 15004405

**Chats Kittys**

1. Il n’y a plus d’activité

2. ‘’ ‘’

**ERC 20**

3. Pour ce second TP nous n’avons pas eu besoin de récupérer des ethers au préalable puisqu’on affiche des numéros ainsi que des adresses de l’émetteur et du récepteur et cela est totalement transparent dans la blockchain.

**Projet Contrat de Mariage**

1.ok

**Différence entre ERC20 et ERC721**

ERC721 implémente l’interface ERC165 qui l’a hérité contrairement à ERC20. Le protocole ERC721 utilise des fonctions « Safe » qui est plus sûr en matière de transfert car il prévient de la perte ou de blocage de Token. Enfin ERC721 utilise une fonction supplémentaire de transfert qui permet d’effectuer la transaction par plusieurs entités différentes qui sont approuvées.