# Compte rendu: Travaux réalisés sur BLOCKCHAIN

## 1. Créer un compte Wallet : https://metamask.io/

J'ai créé un Wallet dans Metamask et j'ai sauvegardé la clé privé.

2. Tutorial smart contrat: <a href="https://cryptozombies.io/fr/course/">https://cryptozombies.io/fr/course/</a>
J'ai suivi le cours smart contrat de la partie « Beginner to intermediate », ci-dessous mon avancement :

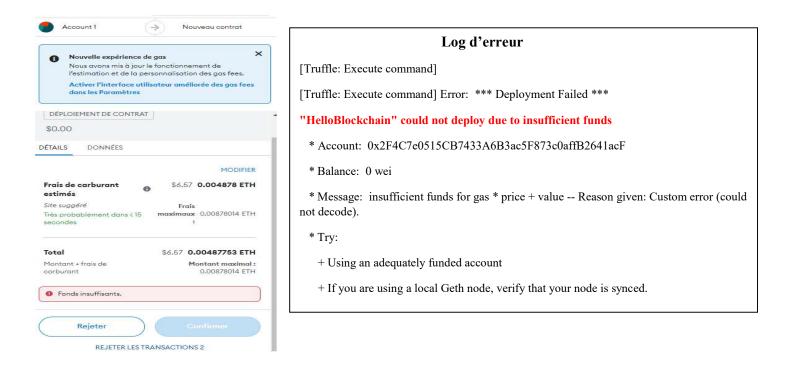


#### 3. Serveur local de test

J'ai suivi les étapes du troisième lien : <a href="https://trufflesuite.com/blog/build-on-web3-with-truffle-vs-code-extension/">https://trufflesuite.com/blog/build-on-web3-with-truffle-vs-code-extension/</a>

- Installer et configurer VS-CODE avec l'extension Truffle for VS Code
- Création d'un nouveau projet solidity
- Création d'un compte infura sur le site https://infura.io/dashboard
- Création d'un nouveau network avec infura service

- j'ai rencontré une erreur lors du déploiement du contrat avec le service infura liée au « Fonds insuffisants ».
- Ci-dessous la capture d'écran et log d'erreur rencontrée :



4. Serveur local de smart contrat : <a href="https://geth.ethereum.org/">https://geth.ethereum.org/</a>

J'ai fait une passe de lecture sur le site

- 5. Installation: https://geth.ethereum.org/docs/install-and-build/installing-geth
  - Installation Geth
  - clone https://github.com/ethereum/go-ethereum
- 6. starting: <a href="https://geth.ethereum.org/docs/getting-started">https://geth.ethereum.org/docs/getting-started</a>

Step 1 : Generating account : j'ai réussi à générer un compte et sauvegarder un mot de passe.

geth account new

geth account new --keystore geth-tutorial/keystore

**Step 2 : Start Geth :** j'ai eu une erreur lors du démarrage, je pense c'est lié au port utilisé 30303. Je n'ai pas encore trouvé de solution.

```
geth --datadir geth-tutorial --goerli --syncmode snap
```

### 7. Ajouter un réseau de testNet (EVM) et récupérer des ether de test :

- J'ai suivi les étapes d'ajout d'un réseau.
- J'ai publié un tweet avec l'adresse de mon métamask
- J'ai copié l'url du tweet au https://faucet.goerli.mudit.blog/
- Quand j'essaie de sélectionner un ether, j'ai un message comme quoi mon compte tweet est nouveau, je dois utiliser un compte qui a au moins 1 semaine avec quelques abonnés et quelques tweets.

Je vais réessayer cette action la semaine prochaine.

#### 8. IPFS

Lecture de la documentation :

Source: https://fr.wikipedia.org/wiki/InterPlanetary File System

Le système de fichier interplanétaire (InterPlanetary File System (IPFS)), est un protocole pair à pair, qui ne dépend pas de serveurs centralisés. Son but est de connecter un ensemble d'équipements informatiques avec le même système de fichiers.