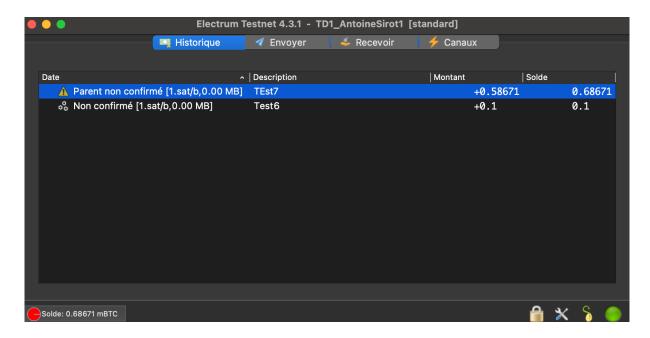
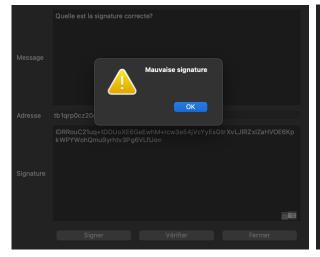
Rapport TD1 - Blockchain Programming

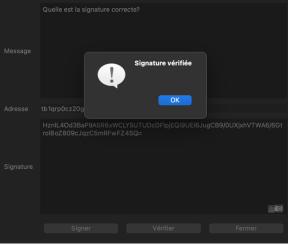
Partie 1 - Tooling:

Premièrement nous avons installé Electrum, nous l'avons lancé sur Testnet puis nous avons récupéré des tBCT. L'image suivante montre Electrum ouvert sur Testnet avec un solde montrant que les étapes précédentets ont été faites.



Ensuite nous avons signé tester les deux signatures que vous nous avez mis à disposition afin de trouver laquelle était la bonne (ce fut la seconde).





Nous vous avons ensuite envoyé un message chiffré que vous avez validé.

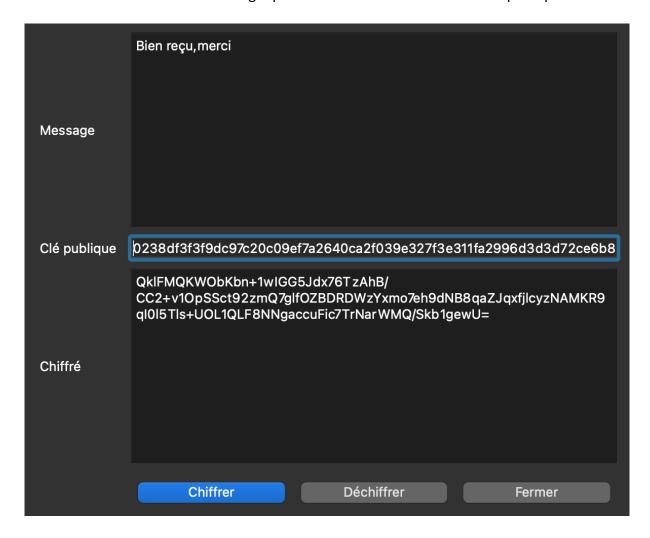
Signature correcte: la 2 (HznlL4Od3BaP9A5R6xWCLYSUTUDcDFlpjEQi9UEl6JugCB9/0UXjxhVTWA6/6Gtrol8oZ809cJqzC5mRFwFZ4SQ=)

Mon adresse Bitcoin: tb1qd3nn5qle36r6gvpt3y85hh0r7gz86na4h4rjux

Message: Test de message signé par Antoine Sirot.

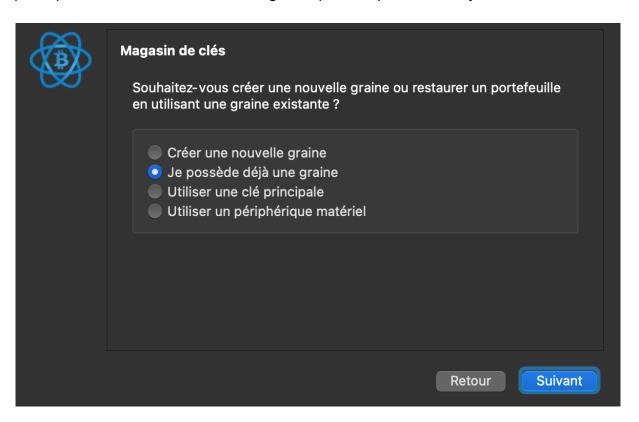
Signature: ICTsew0oD+s/o2jVWtXhbpm4s2gfmq+vm+tS+HDYZbEYUxljZ8Fb0rQEz10Ne5DUDYq6vCueKqYtUQi6nJzYCpl=

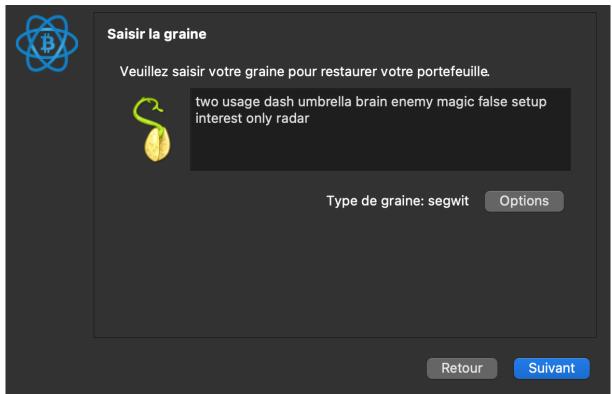
Puis nous avons déchiffré le message que vous aviez chiffré avec notre clé publique.

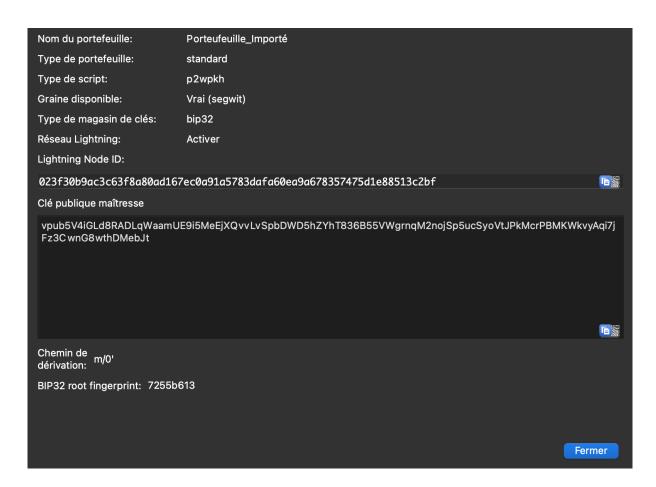


Partie 2 - Wallet Management :

Nous avons déjà créé un wallet lors de la partie 1, nous avons donc commencé cette partie par importer un wallet en utilisant une graine que nous possédions déjà.



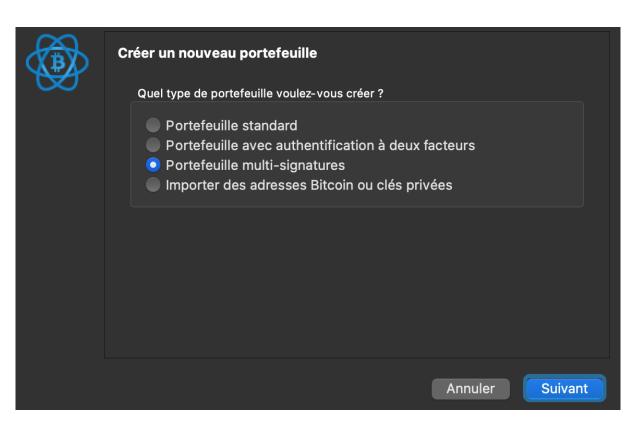




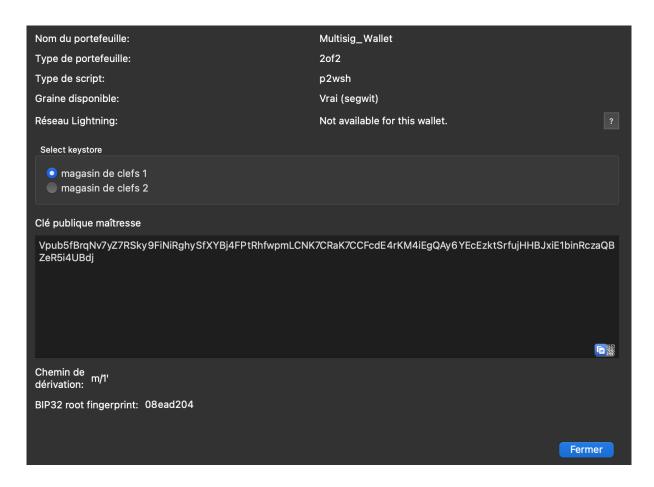
Nous avons ensuite créé un wallet en read only (nb : le nom de ce wallet n'est pas pertinent car ce n'était pas un wallet importé mais il possède bien les caractéristiques d'un wallet en read only).



Nous avons par la suite créé un wallet en multisig.







Après avoir créé ce wallet nous avons dump les private keys.

address,private_key

tb1qmh3mrr5mm535nd05sc8vtk02ntpssg3x3q0jeu,p2wpkh:cPBDqC4fVzRCMSGGeWj71coCJGbGfDmNkHicSJg6UbcUxHRtAm9p

tb1qp2zfl6ww2e0jd3szmud55pqva5e8hkfdprh0t4,p2wpkh:cRGCJfmYxSV9CywjQAcJLcMpgVzmn6SMHg7EAzwgMTGG445V5wH2

tb1qducm5n4xculv9hy25x8s5dla5jd9fcpevxk0ax,p2wpkh:cSqhbzNVhKWkvs817kg6UquCUgbGWVw2MsvaPBMfxxetTS8HRfpp

tb1qalpyfsr0kws2y4m58zu0ptpu7lnqralqqwfqj6,p2wpkh:cPrGBL6o8ve9xGZxmZ2EVJ89H5uCgDBW4n5DZ5qcrYnk8QoWimoa

tb1qg73zmn5ml8jqrht08cmha4vkuuqe2ukn2cygur,p2wpkh:cUZaw9diuQnD5Dc61rqsnSWb6ZqQZdq5563zjKFBmcDGmbKHjYwJ

tb1qtr3hj4v4v23vv8emwkjutpf4cppy3xmafj7y2c,p2wpkh:cVCaXohfUJ5mw3jhu72CXnkYWvsb3oKM5kf99vefkUnKRfYZnG1j

tb1qgp2j5hkp0h4tupkypezkme9def6de0xq2tj6zf,p2wpkh:cTJ9FDzEW63hSaA52mD59fRwUTQQCc5vqbzN34tqAcEtKZcLwZuY

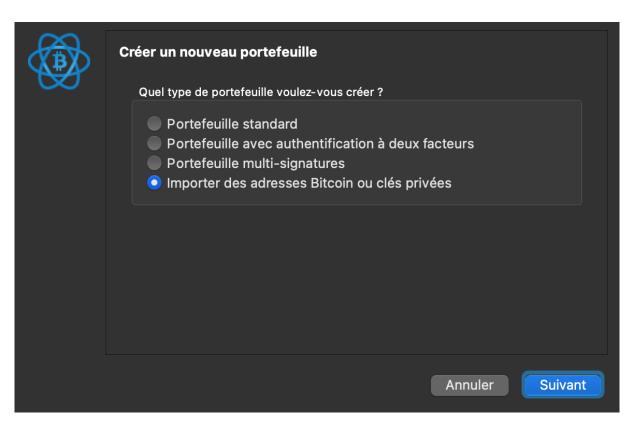
tb1qv5q38v0g5zmcjn4dh2z0mr5rw3kuhw8umdukuh,p2wpkh:cTMVWcnVQZsd5Dsu5PQt47tZB8Yna4jBppw9D1SR6K53hdTm9HSj

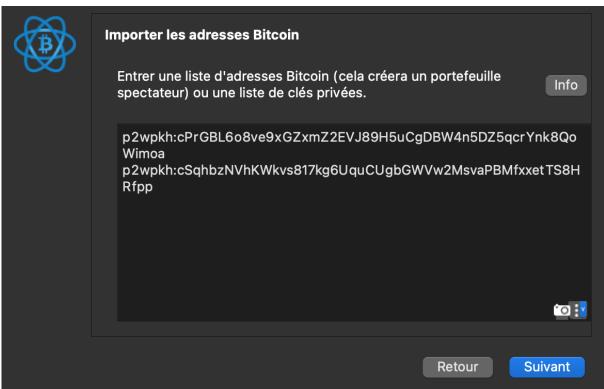
tb1q6zjc623j7mxdmh79xkk422wjgr755hlfa8u2l2,p2wpkh:cPR2d2jvggW4bagumjpFqZVXLcYLYKfznAGoP6GCKm86TZQg5NNN

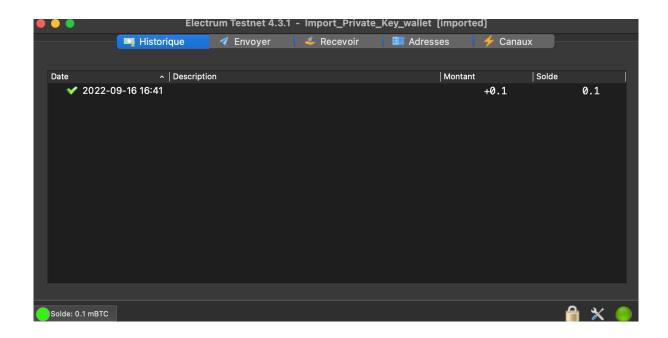
tb1q7hwr58njzj4c40fxm85jr5a6mstpmwm7txvxwv2,p2wpkh:cQ2SZmryP8NHP9dV15BmLoFFBvwDLwBpzdfyiXM2RaFLXa3WigHA

tb1q8hehszmhmy3zm9dcjce0qf8lz3996rrqrve7re,p2wpkh:cN9trf6RNYau4zk4ydi1GyU9d4wodFAQa2c9GkLBJ8MYXSk33dLM

Puis nous en avons importé dans un autre wallet.

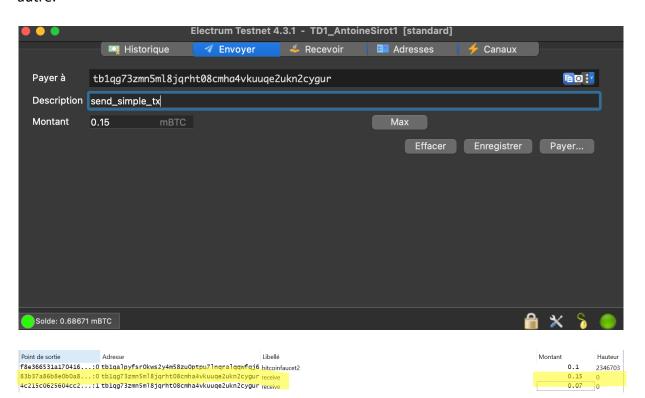




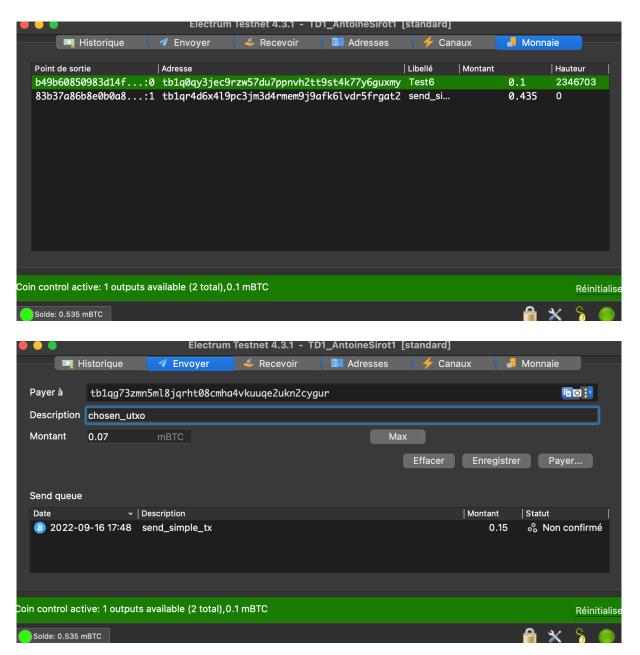


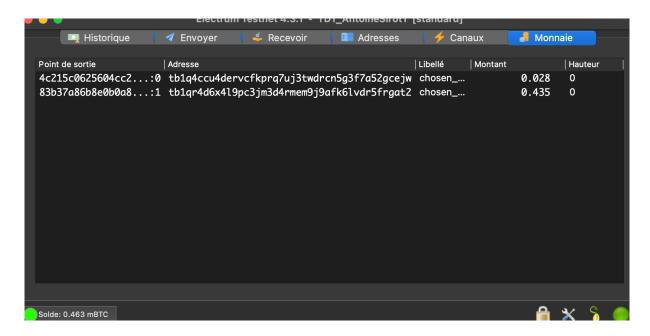
Partie 3 – Transactions Management :

Pour commencer cette troisième partie nous avons envoyé une transaction d'un wallet à un autre.

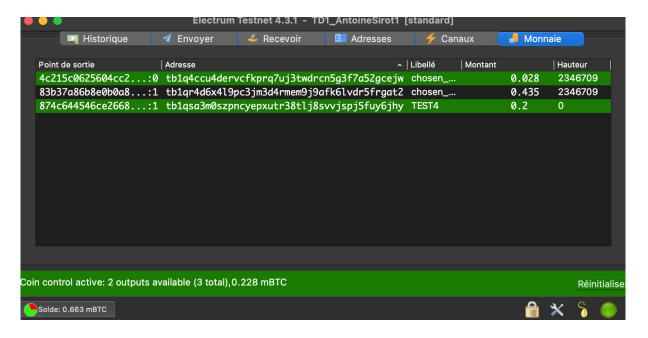


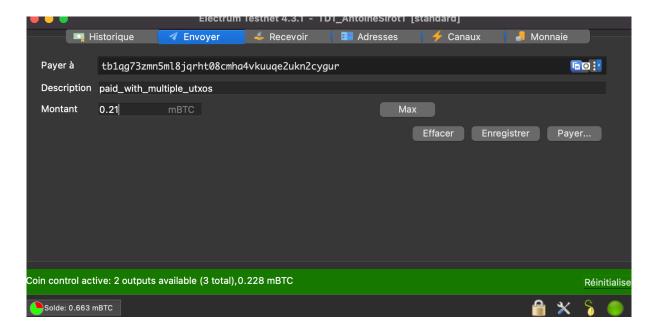
Nous avons ensuite commencé à manipuler les différents UTXO. Tout d'abord nous avons envoyé une transaction d'un UTXO spécifique.





Nous avons ensuite dépensé plusieurs UTXO choisis en une seule transaction.





Ensuite nous avons envoyé des fonds à plusieurs adresses en une seule transaction.



Nous avons par la suite envoyé une transaction avec notre wallet multisig avec 2 signatures.

