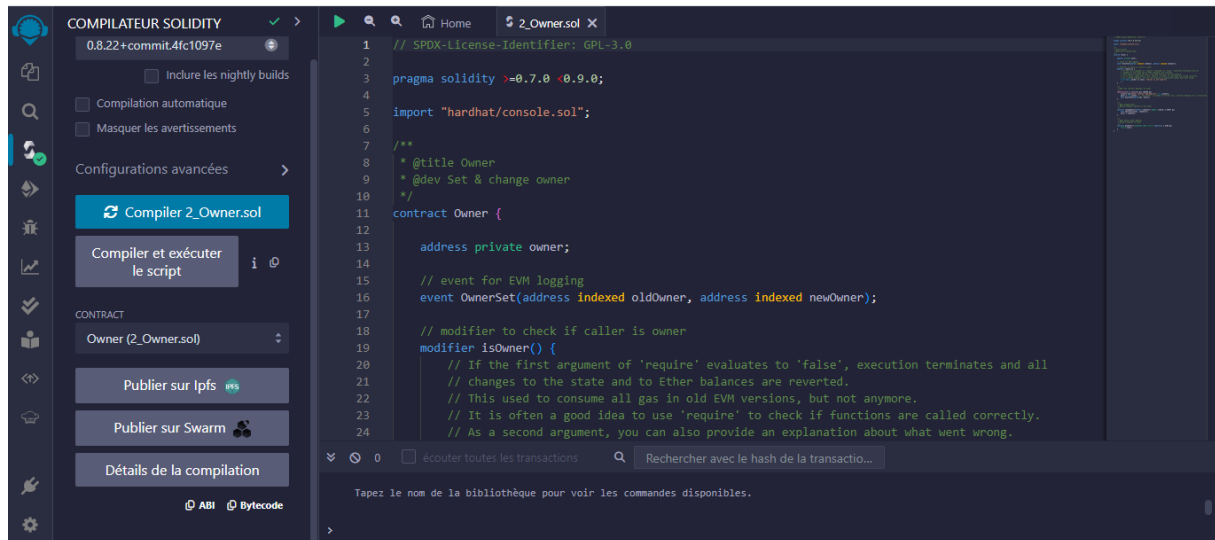


# TP1 SOUMAHORO MAHOUA IBRAHIM ING-INFO3

3/6



## Que se passe-t-il ?

Le compilateur Solidity traite le fichier 2\_Owner.sol et le compile en bytecode, qui est le code lisible par la machine et qui peut être déployé sur la blockchain Ethereum.

## Quel est l'ABI et le bytecode obtenus ?

Après avoir cliqué sur le bouton "compiler", le compilateur génère l'ABI (Interface Binaire d'Application) et le bytecode pour le contrat 2\_owner. L'ABI est une représentation JSON de l'interface du contrat, et le bytecode est le code binaire compilé qui peut être exécuté sur la Machine Virtuelle Ethereum (EVM).

Voilà le ABI

## ABI

```
[
  {
    "inputs": [],
    "stateMutability": "nonpayable",
    "type": "constructor"
  },
  {
    "anonymous": false,
    "inputs": [
      {
        "indexed": true,
        "internalType": "address",
        "name": "oldOwner",
        "type": "address"
      },
      {
        "indexed": true,
        "internalType": "address",
        "name": "newOwner",
        "type": "address"
      }
    ],
    "name": "OwnerSet",
    "type": "event"
  }
]
```



4/6



The screenshot shows the Remix IDE interface. At the top, there's a search bar with the text "Rechercher avec le hash de la transactio...". Below it, the terminal displays the following text:

```
Bienvenue dans Remix 0.41.1

Vos fichiers sont stockés dans indexedDB, 94.94 KB / 190.4 GB utilisé

Vous pouvez utiliser ce terminal pour:
• Vérifiez les détails des transactions et commencez à déboguer.
• Exécuter des scripts JavaScript:
  - Entrez un script directement dans l'interface en ligne de commande
  - Sélectionnez un fichier Javascript dans l'explorateur de fichiers, puis exécutez `remix.execute()` ou `remix.executeCurrent()` dans l'interface en ligne de commande
  - Faites un clic droit sur un fichier JavaScript dans l'explorateur de fichiers, puis cliquez sur `Run`

Les bibliothèques suivantes sont accessibles:
• web3.js
• ethers.js
• gpt <your question here>

Tapez le nom de la bibliothèque pour voir les commandes disponibles.
creation of Owner pending...

console.log:
Owner contract deployed by: 0x4B20993Bc481177ec7E8f571ceCaE8A9e22C02db

[vm] from: 0x4B2...C02db to: Owner.(constructor) value: 0 wei data: 0x608...60033 logs: 1
hash: 0x67f...45a45
```

At the bottom of the terminal, there's a blue button labeled "Déb". The bottom of the image shows the Windows taskbar with various icons and the system clock showing 29°C and FRA.

### Quel type de réseau blockchain est le Remix VM ?

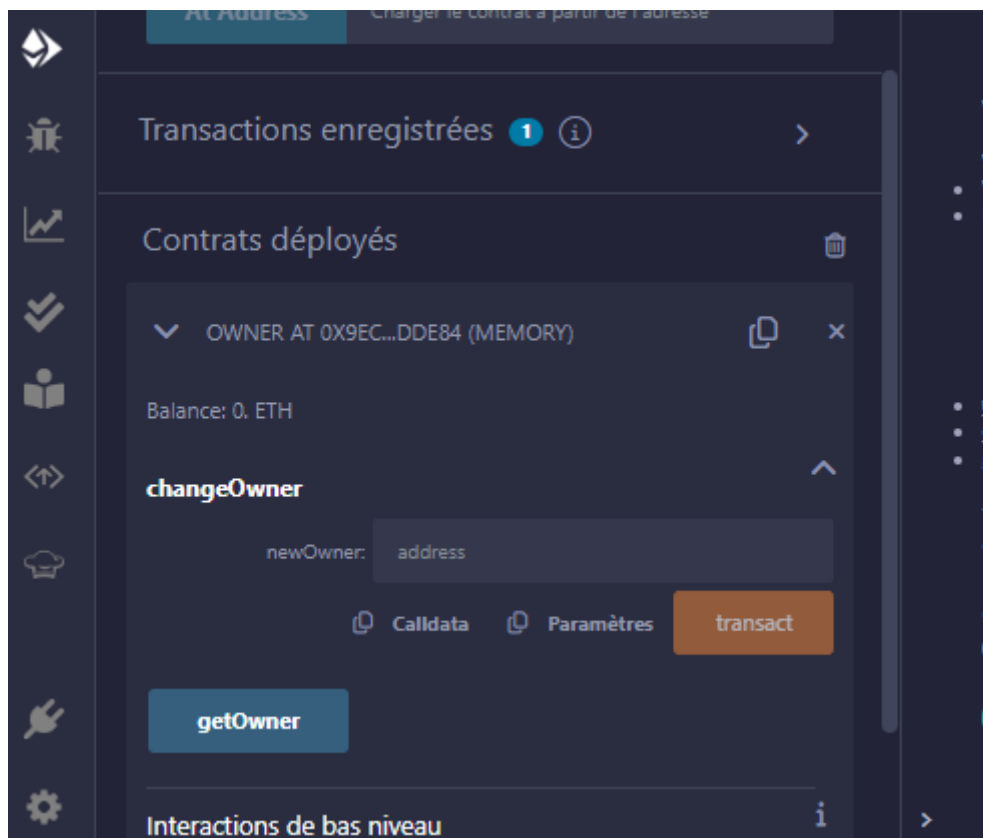
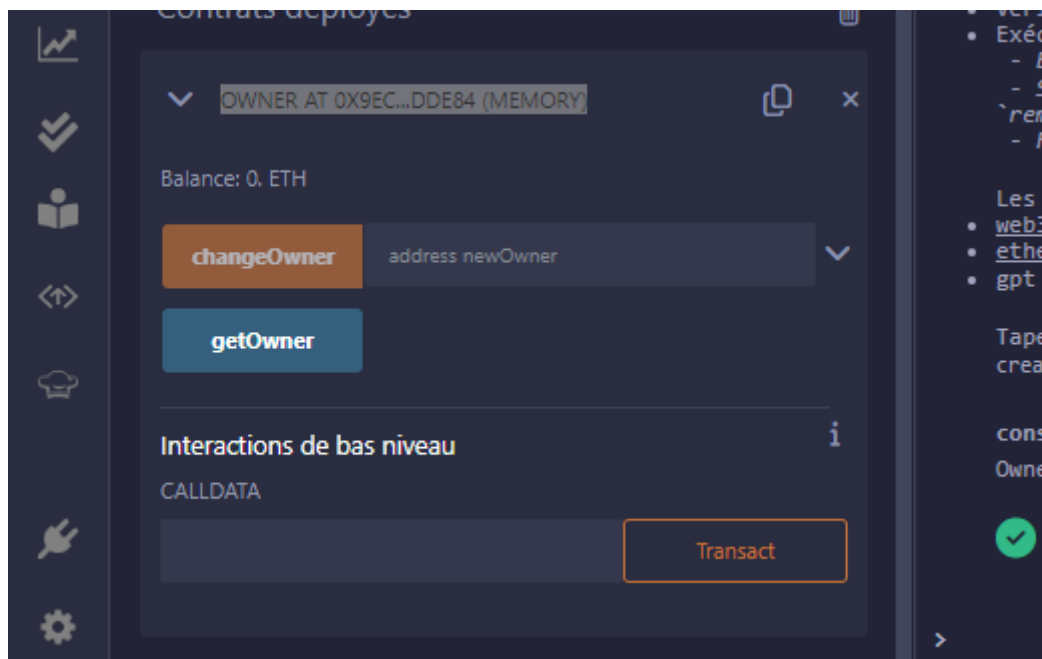
Le Remix VM est une blockchain simulée qui s'exécute à l'intérieur de notre fenêtre de navigateur. Il s'agit d'un environnement virtuel fourni par Remix IDE à des fins de test et de développement. Ce n'est pas un réseau blockchain réel, mais il sert de chaîne de test rapide et simple.

### Le Remix VM utilise-t-il de vrais ETH ?

Non, le Remix VM n'utilise pas d'Ether réel (ETH). Il simule des transactions et des déploiements de contrats sans impliquer de cryptomonnaie réelle. C'est un outil pour tester et déboguer nos contrats intelligents dans un environnement contrôlé.

OWNER AT 0X9EC...DDE84 (MEMORY)

0x9ecEA68DE55F316B702f27eE389D10C2EE0dde84



Réseau de test Sepolia

Account 1

Nouveau contrat

https://remix.ethereum.org


DÉPLOIEMENT DE CONTRAT

DÉTAILS

HEX

⚠

Le réseau est occupé. Les gas fees sont élevés et les estimations sont moins précises.

 [Marché >](#)

Carburant (estimé) ⓘ

0.00201235

0.00201235 SepoliaETH

Probablement dans < 30 secondes

Frais maximaux: 0.00256226 SepoliaETH

Total

0.00201235

0.00201235 SepoliaETH

Montant + frais de carburant

Montant maximal: 0.00256226 SepoliaETH

Rejeter

Confirmer