

Développeur blockchain

Introduction

Fin de théorie et premières
manipulations



cyril@alyra.fr / benjamin.brucher@alyra.fr

Promo Buterin

Topo du live

- Limites et évolutions blockchain
- Utiliser Remix
- Ganache
- S'assurer que tout le monde a des fonds sur Goerli
- Du temps pour vos questions

Avant de commencer:

Merci pour les feedbacks, attention a la note de difficulté, 3 c'est adéquat

Limites



HYPERLEDGER

Une idéologie de départ parfois dévoyée

Construire une blockchain est assez facile
(nous allons le faire nous même)

Clients blockchain:

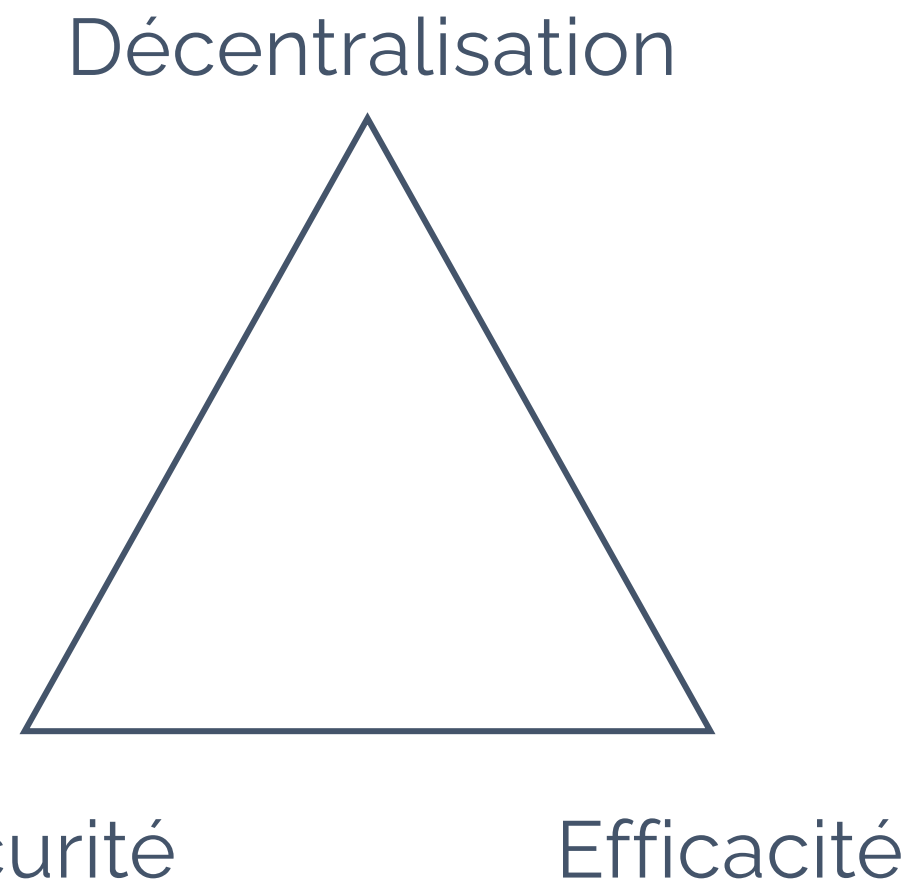
Miner, valider, télécharger la bc, en construire...

Blockchain publiques, privées ou hybrides

Entreprises avec données sensibles -> privées

Peu de décentralisation. Mais impact industriel

Limites



Try Pitch

La scalabilité

Problème du triangle irrésolvable aujourd'hui
Aucune solution ne réussit à être parfaite sur ces trois points

Les BC essayent de réduire les compromis au fur et à mesure
(le POW n'aide pas)

Limites



Les couts énergétiques

En PoW, la dépense d'energie est garante de la légitimité du validateur

C'est une force et une faiblesse. Chaque transaction est couteuse en kW

Grande source de débat anti blockchain



Limites



Immutabilité

Deuxième force mais aussi faiblesse.
Aspect gravé dans le marbre qui effraie des institutionnels.

Comment réaliser les mises à jour d'infrastructures et protocoles et limiter les risques à jamais inscrits?

Limites



Dépasser les mythes

La technologie regroupe tant de mythes, de débats autour

- Des activités illicites
- Des promesses de gains rapides
- Blockchain = metaverse = facebook?
- C'est trop tard
- C'est trop tôt

Eth 2?

La mise à jour très attendue

Les limites d'Ethereum sont connues

- Frais d'utilisation
- Coûts Énergétiques
- Très peu scalable
- Vieillissant

Eth 2?

Ses apports?

PoS

Rollups

DankSharding

"settlement layer"

[Nouvelle Roadmap dispo ici](#)



Eth 2?

Les EIP

1559:London

Shanghai upgrade

4844: Proto Danksharding

Eth 2?

1559

Mise à jour sur les fees d'ethereum

La plupart des fees sont burn maintenant

=> la rémunération des node se faisant sur validation et non plus minage, le cout est plus faible

=> implication: tokenomy déflationniste

<https://ultrasound.money/>

Eth 2?

Shanghai (Shapella): début avril 2023

Pour mettre au point The Merge, on a du stake des ETH, bloqués, pour s'assurer du bon passage au PoS

La MAJ permet à chacun de débloquent ses ETHs stakés.

Peut avoir un gros impact sur l'Eth, 16 millions d'Eth vont être disponibles.

(suivi de 3860, PBS, 3855, EOF, 1153)



Eth 2?

4844

Mise à jour du stockage sur les L2: proto danksharding

Comprendre le sharding et en quoi ça n'en est pas

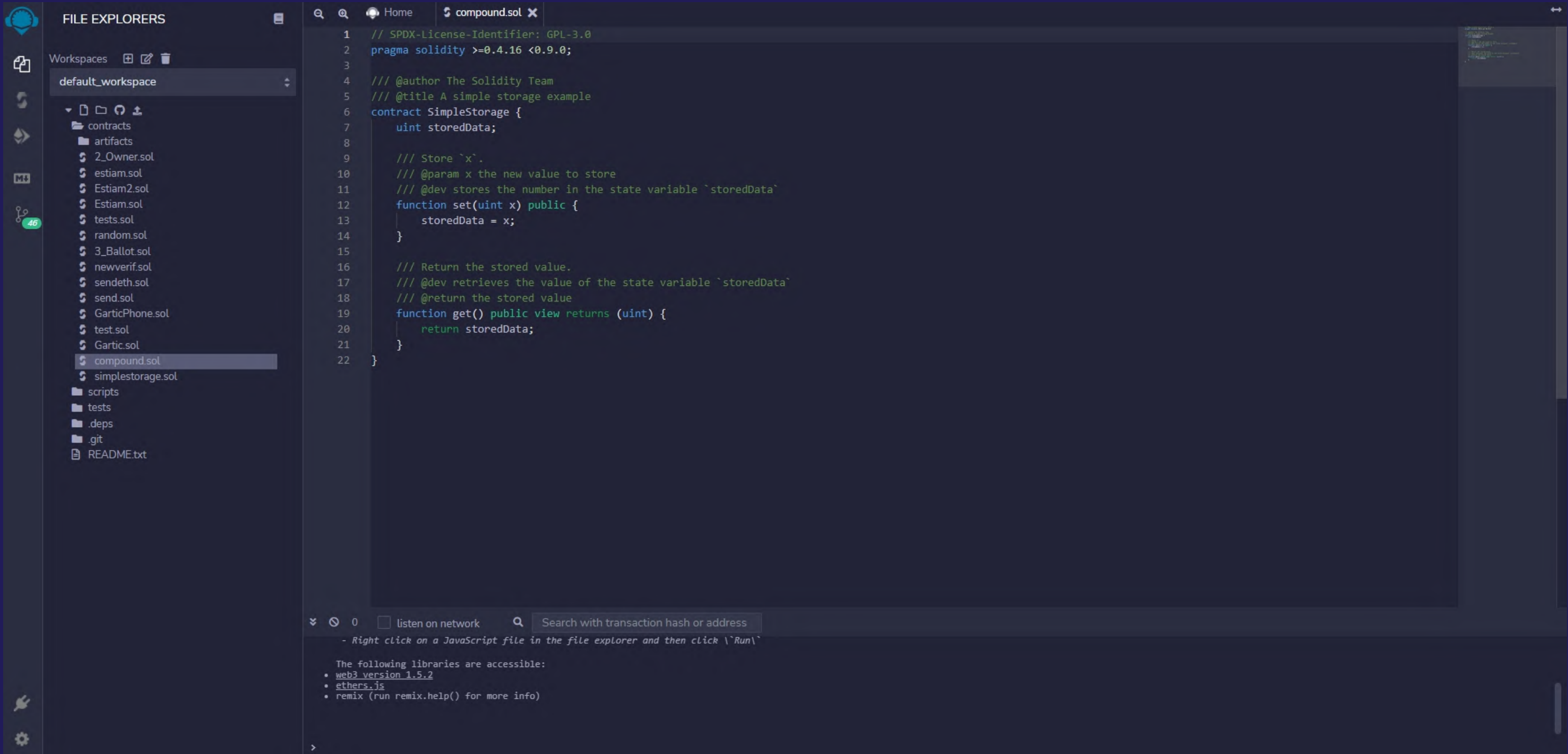
L2beat : comprendre les L2

Principe de Blob: nouveau système mémoire plus léger et qui expire.

Nouveau système de transaction: blob carrying transaction

Vidéo l'expliquant

Image 01



Remix



Image 02



Ganache

Ganache en CLI

Pour télécharger Ganache, rendez-vous sur leur site officiel:

<https://trufflesuite.com/ganache/index.html>

Pour télécharger Ganache en Cli, rendez-vous sur votre terminal. Vous devez avoir nodejs > 10.13 et npm > 6.4.1.

Leur package officiel: <https://github.com/trufflesuite/ganache> (ganache cli était l'ancien nom du package)

```
npm install -g ganache
```

Vous n'aurez plus qu'à taper ganache

Pour lancer votre blockchain local, avec un wallet préfundé, pour déployer vos smart contracts.

Des ethers de test?

On peut en trouver sur les faucets

Et s'en envoyer

Prise de notes perso

15/05/2023

Demain on commence à voir un peu de code avec Geth
on fera des salles de classes

Merci de votre attention!

