Fonctionnement actuel du protocole de validation d’Etherum (jusqu’à p.10 essentiel) : <https://arxiv.org/pdf/2003.03052.pdf>

Etherum amélioration pour résister aux réseaux asynchrones : <https://notes.ethereum.org/@luca-zanolini/Skf98kZ_i>

Mécanisme d’Injective assez proche des algos ‘Hotstuff’ et ‘Jolteon’ : <https://github.com/tendermint/tendermint/blob/v0.34.x/spec/consensus/consensus.md>

(question du prof : est-ce que les bots Etherum qui exécutent des nodes peuvent détecter les blocs en cours de validation ?)

protocole de consensus asynchrone attaqué 2-chain-VABA : <https://drive.google.com/file/d/1Lufi3HWmvFVivdxHIyNhzLZJZaszj3qQ/view?usp=drive_link>

(ATTENTION DOCUMENT A NE PAS DIFFUSER)

(consensus décrit p.9 et amélioration 2-PAC de M. Rambaud p.16)

consensus identique à [BLK+23] donc celui à implémenter et améliorer

version publiée de 2-chain-VABA :

<https://drive.google.com/file/d/11ov_j02DDNCRp0NdNQ_3Uje1lldV9bxc/view?usp=drive_link>

(p.12 mais ambigüe : toutes les interprétations possibles sont attaquables)

Implémentation actuelle de 2-chain-VABA à améliorer (Jolteon et/ou 2-PAC):

<https://github.com/danielxiangzl/Ditto/blob/main/consensus/src/fallback.rs>

+ scripts python pour lancer des simulations : <https://github.com/danielxiangzl/Ditto>

ou sinon implémentation possible sur d’autres librairies :

<https://github.com/fififish/waterbear> ( <https://github.com/initc3/HoneyBadgerBFT-Python/> en python 2.7)

ou si on est motivés la librairie de production du consensus Tendermint utilisée par Injective :

<https://github.com/cometbft/cometbft/tree/main/spec/consensus>

Références page artishow pour les autres groupes possiblement utiles :

Sous-Projet 1:

Etat de l’art (que 2-PAC doit remplacer) : [GZT+22] <https://www.ndss-symposium.org/wp-content/uploads/2022-385-paper.pdf>

Etat de l’art et 2-PAC variantes de l’implémentation en Rust : [Xia21]

<https://github.com/danielxiangzl/Ditto/blob/main/consensus/src/fallback.rs>

Sous-projet 2:

2 consensus variants de Jolteon :

[AAR21] <https://ir.cwi.nl/pub/31066>

[Ram20] <https://eprint.iacr.org/2020/1480>

(pas sûr que ce soit exactement ces publications, demander à M. Rambaud si problème car il est l’auteur des 2 publications)

+ implémentation de Jolteon : [Son21] <https://github.com/asonnino/hotstuff/>