**ANNEXE 3 : évaluation et validation du stage à mi-parcours SHES**

**Département Télécommunications, Services et Usages**

**Service des stages**

Département TC – Service des Stages

**FICHE DE VALIDATION SHES**

*(à remplir par l’étudiant, à faire valider par le maître de stage)*

*Nom du stagiaire :* Gabriel Fournier *Nom du Maître de stage :* Zied Guesmi

*Entreprise : iExec Dates :* 21-02-22 / 19-08-22

***Titre du rapport de stage :*** Evaluation de la migration du client Openethereum pour la sidechain Bellecour

Résumé du stage :

iExec est une startup basée à Lyon, en France, qui innove dans le domaine du cloud informatique décentralisé. Ils ont créé le premier marché décentralisé pour monétiser des serveurs, des applications et des données sur la blockchain Ethereum. Ce réseau principal dispose de fonctionnalités qui lui permettent d'atteindre les niveaux de sécurité et de résilience nécessaires à la création de valeur décentralisée. Le gaz et le consensus sur la "preuve de travail" sont deux des caractéristiques les plus notables. Ces fonctionnalités soulèvent deux problèmes : le débit et l'intégration. Ces problèmes peuvent être résolus avec une "sidechain" (au détriment d'autres fonctionnalités). Une sidechain est une blockchain distincte du réseau principal et fonctionne indépendamment. Dans le cadre de leur travail, ils exploitent leurs propres mineurs, exécutant le client OpenEthereum avec le protocole de consensus PoA et un gaz de niveau zéro. L'objectif est de fournir la meilleure expérience utilisateur possible en termes de débit et d'intégration. Le 2 juin 2021,[1] l’équipe Gnosis a décidé d'arrêter de maintenir la base de code OpenEthereum. L'entreprise iExec souhaite donc évaluer d'autres clients pour savoir s'ils sont compatibles avec le protocole de consensus PoA, le protocole PoCo développé par iExec et la pile logicielle iExec.

Références bibliographiques (au moins 1) :

[1] Gnosis client development team Joins Erigon (formerly Turbo-Geth) to Release Next-Gen Ethereum Client - https://medium.com/openethereum/gnosis-joins-erigon-formerly-turbo-geth-to-release-next-gen-ethereum-client-c6708dd06dd

Partie « SHES » de mon rapport de stage :

1. j’adresse par mail cette fiche remplie, ainsi que les 3 pages du contexte de ma mission qui constitueront l’introduction de mon rapport (cf. consignes sur le rapport dans le livret de stage, partie « Entreprise »)

2. j’ai bien noté que mon rapport comportera 1 page de retour d’expérience et 1 page décrivant le métier exercé, avant la conclusion

3. pour le reste de la partie SHES, j’indique mon choix (en 3 pages) de thème non scientifique lié à mon stage : je propose le sujet suivant et en demande la validation:

Sujet proposé :

ICO : une nouvelle forme d'investissement prometteuse mais risquée ?

L’entreprise veillera à ce que le stagiaire ait accès aux informations nécessaires au développement de cette partie.