

## Compte-rendu composant 5 – Groupe F – Vérificateur de Bloc

### **Participants :**

Un représentant par groupe

### **Contenu :**

Discussion sur les interactions entre les composants

### **Constat :**

Il y a eu des incompréhensions sur le fonctionnement global du projet.

Il manque un composant principal pour gérer le fonctionnement de la blockchain

### **Actons et propositions:**

#### Interaction avec le composant 1 (interface fichier):

- Proposition d'implémentation d'une liste des blocs par le groupe 1 pour faciliter la vérification du bloc courant à tester

=> cela facilitera :

- la récupération du bloc précédent (en parcourant la liste)
- le test du précédent hash nécessitant le bloc précédent
- le test du numéro de bloc par rapport au bloc précédent

#### Interaction avec le composant 6 (signature) :

- Le composant 6 aura une fonction de validation de signature que l'on appellera pour vérifier la signature de chacune des transactions dans le bloc à tester

=> on appellera cette fonction pour la [vérification des signatures](#)

#### Interaction avec le composant 3 :

-le composant 3 (Mineur) fera appel à notre fonction pour vérifier le résultat de son minage

=> si le minage est ok, il recevra un message lui signalant qu'il a trouvé le bon hash

=> le bloc sera ajouté à la liste des blocs par l'intermédiaire d'une fonction ajouter.bloc() du composant 1

#### Interaction avec le composant 4 (SHA)

-on utilisera le sha du composant 4 pour l'appliquer sur le précédent hash et vérifier si cette hash correspond au hash trouvé par le mineur