# Définition des tests :

### testMinerAtCreation :

Ce test valide que, lors de la création d’un mineur, un port respectant les standards d’assignation lui a été assignée et que le mineur peut accéder aux autres mineurs et les autres mineurs peuvent accéder à lui.

### testTransactionIdUniqueness :

Ce test valide que chaque transaction possède un id distinct/unique. (pour ne pas qu’il y ait des confusions entre les transactions dans l’algorithme)

### testSetConfirmed :

Ce test valide que la transaction est toujours non confirmé par défaut et qu’appeler la fonction « setConfirmed » de cette transaction confirme celle-ci.

### testTransactionSerialization :

Ce test valide qu’on peut sérialiser et désérialiser des transactions en strings tout en conservant leurs données. (Afin de pouvoir passer une version sérialisée des transactions dans des requêtes)

### testBlockChainInitialization :

Ce test valide que l’initialization du blockchain (par un mineur) crée un bloc genèse valide (ne possède pas de previousHash et est au niveau le moins profond possible) et qu’un bloc de genèse est ajouté au/débute le blockchain dans cette opération.

### testProofOfWork :

Ce test valide que le hashage d’un block (son processus de proof-of-work) retourne un hashage valide (respecte la difficulté du calcul (avec le nombre de 0))

### testBlockSerialization :

Ce test valide qu’on peut sérialiser et désérialiser des blocks en strings tout en conservant leurs données. (Afin de pouvoir passer une version sérialisée des blocs dans les requêtes entre mineurs (pour échanger des blocs entre les mineurs))