

RAPPORT DÉVELOPPEMENT AVANCÉ TP1

2024



➤➤ Maryam BINT IBRAHIM

SOMMAIRE

- 01** Démarche générale
- 02** Choix de conception
- 03** Gestion des erreurs
- 04** Tests et Validation
- 05** Difficultés rencontrées
- 06** Axes d'amélioration
- 07** Annexes

N° 01 - Démarche générale

Au cours du développement, j'ai travaillé sur la base modulaire que le professeur nous a fourni. De ce fait, je n'ai donc pas eu besoin de mettre en place une structure. J'ai codé des fonctions distinctes préalablement prototypé par le professeur pour des tâches spécifiques telles que la recherche de blocs, la recherche du dernier bloc, et la création d'un nouveau bloc. Chaque fonction a été conçue pour accomplir une tâche spécifique, facilitant ainsi la compréhension du code.

N° 02 - Choix de conceptions

J'ai choisi d'utiliser le module `promises` comme vue lors du td pour la lecture et l'écriture de fichiers. Cela permet d'améliorer la lisibilité du code avec l'utilisation de promesses, le code est plus fluide et facile à comprendre.

N° 03 - Gestion des erreurs

J'ai mis en place une gestion des erreurs en utilisant des blocs `try-catch` pour encadrer les parties du code potentiellement sujettes à des erreurs. En cas d'erreur, un message est affiché dans la console.

N° 04 - Tests et Validation

J'ai testé les fonctions à l'aide de Postman en simulant des requêtes POST pour créer de nouveaux blocs. J'ai également effectué des tests manuels en vérifiant le contenu du fichier où les blocs sont enregistrés pour m'assurer que les opérations de lecture/écriture fonctionnent correctement.

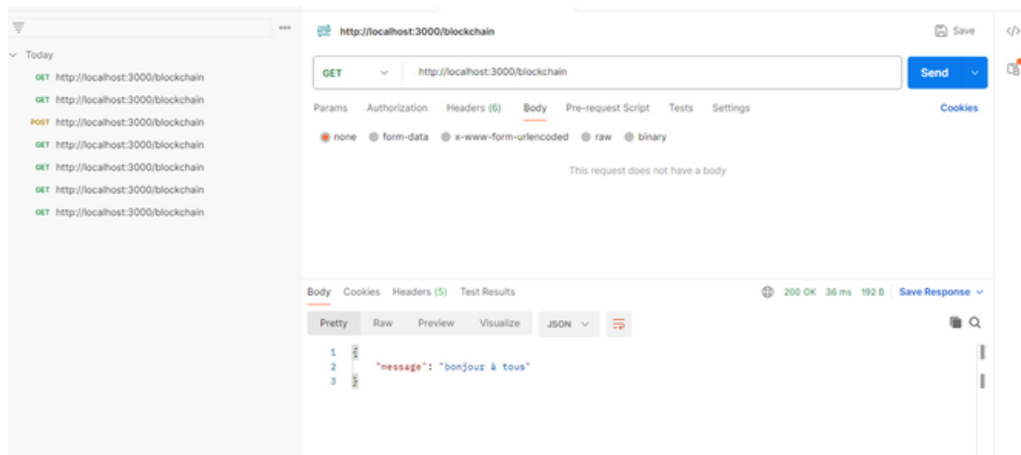
N° 05 - Difficultés rencontrées

Pendant le développement, j'ai rencontré quelques difficultés, notamment dans la gestion des erreurs liées à la lecture du fichier de blocs. Cependant, en utilisant les blocs `try-catch` et en examinant attentivement le code, j'ai pu résoudre ces problèmes.

N° 06 - Axes d'amélioration

Un aspect à améliorer pourrait être l'ajout de tests automatisés pour les fonctions. Cela permettrait de détecter d'éventuels problèmes plus rapidement.

Le code actuel fonctionne conformément aux consignes, mais il reste toujours possible d'optimiser certaines parties pour améliorer la performance. Vous trouveriez en annexe les captures d'écrans que j'ai pris lors de mes tests.

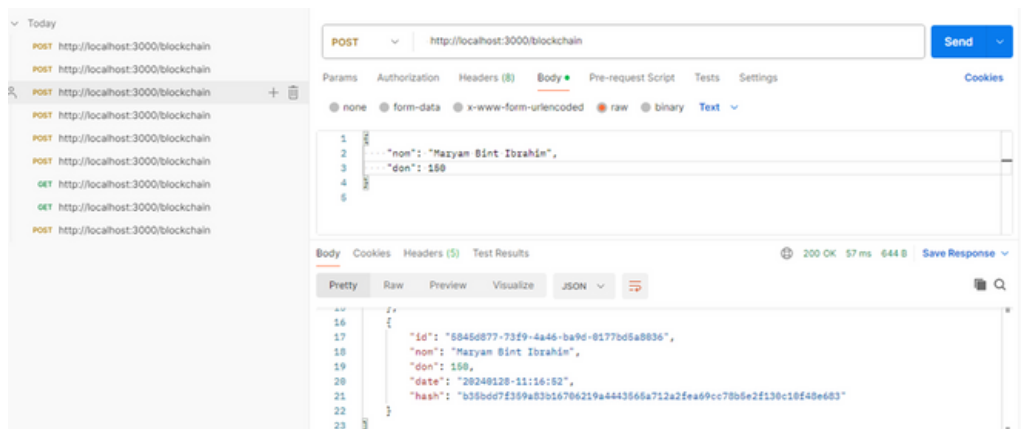


```

C:\Program Files\nodejs\npm.cmd run dev

> hachage-tp1@1.0.0 dev
> node --watch src/server.js

(node:19728) ExperimentalWarning: Watch mode is an experimental feature and might change at any time
(Use 'node --trace-warnings ...' to show where the warning was created)
Set : { message: 'bonjour à tous' }
  
```



```

{
  id: '5845d877-73f9-4a46-ba9d-0177bd5a8036',
  nom: 'Maryam Bint Ibrahim',
  don: 150,
  date: '20240128-11:16:52',
  hash: 'b35bdd7f359a83b16706219a443565a712a2fea69cc78b5e2f130c10f48e683'
}
  
```

tp1 > hachage-tp1 > src > blockchainStorage.js > createBlock > newBlock > hash

