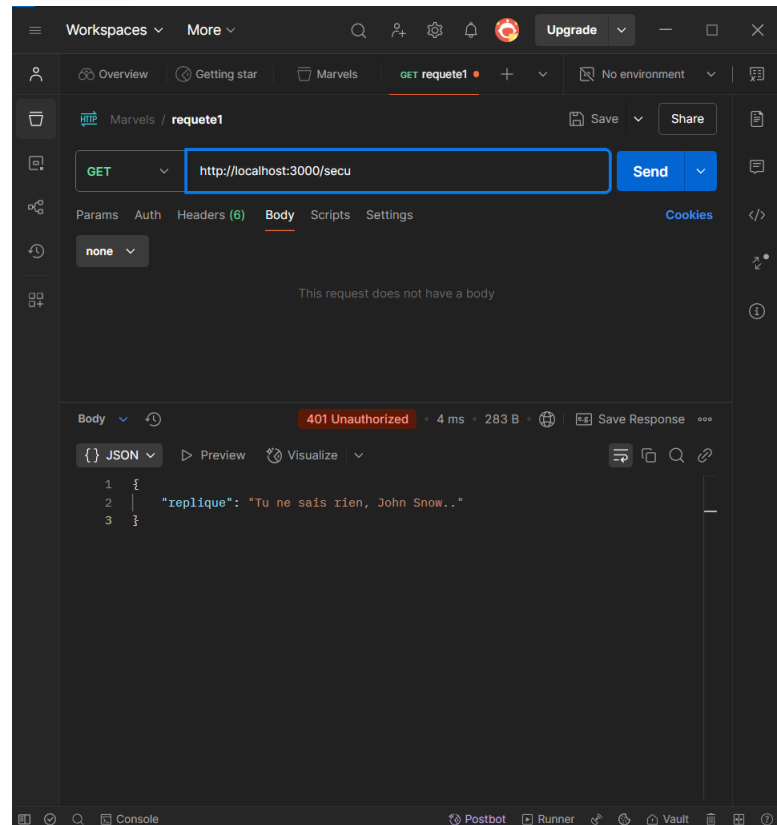
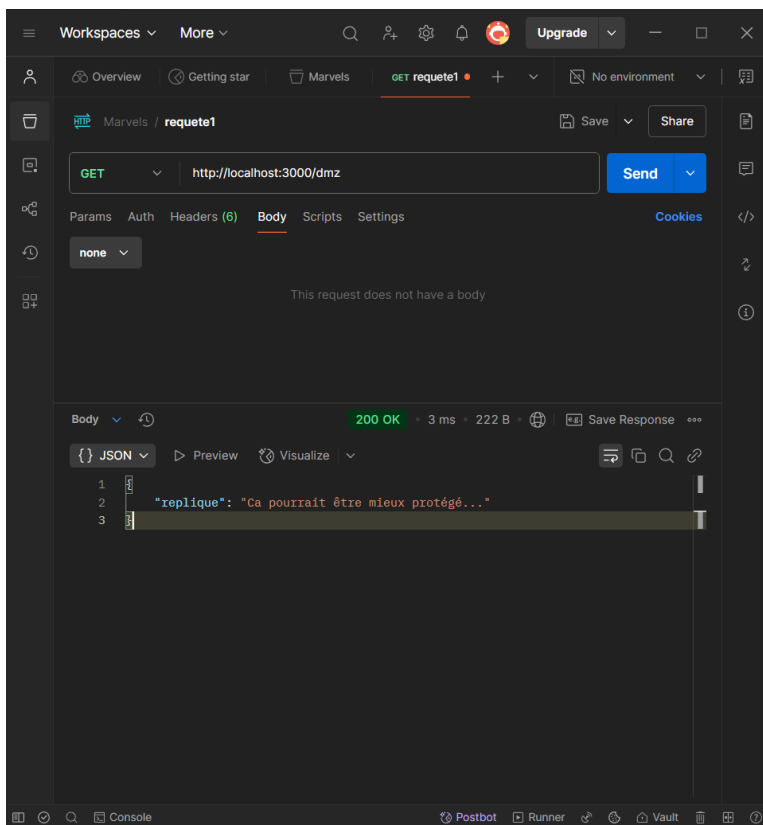


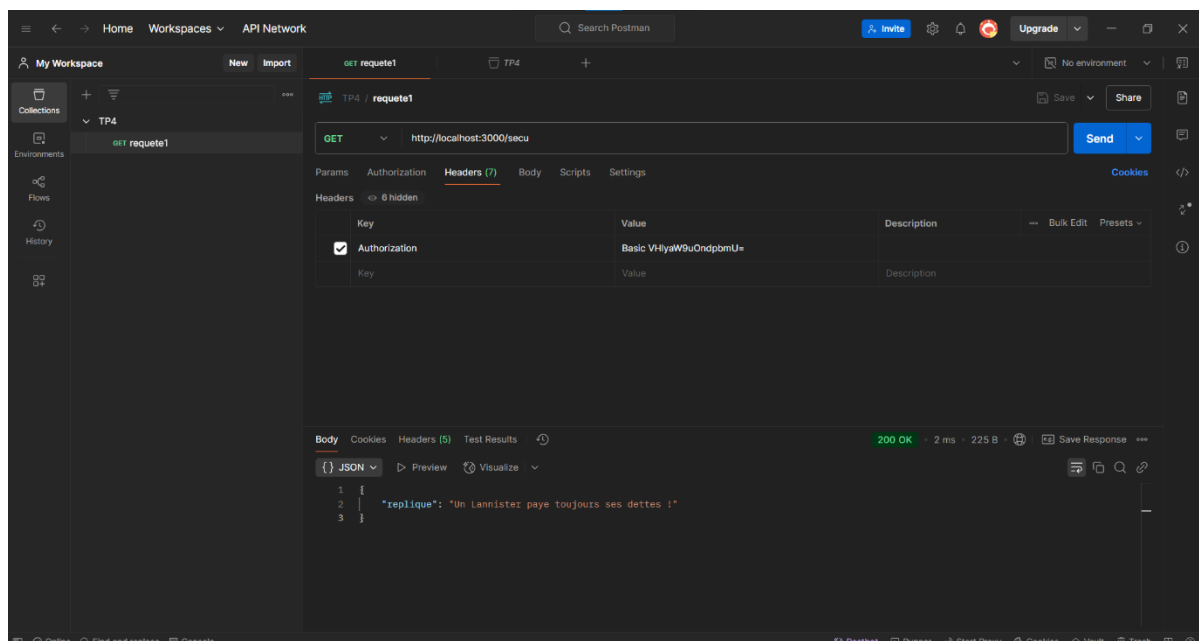
Compte rendu TP4

Exercice 1)

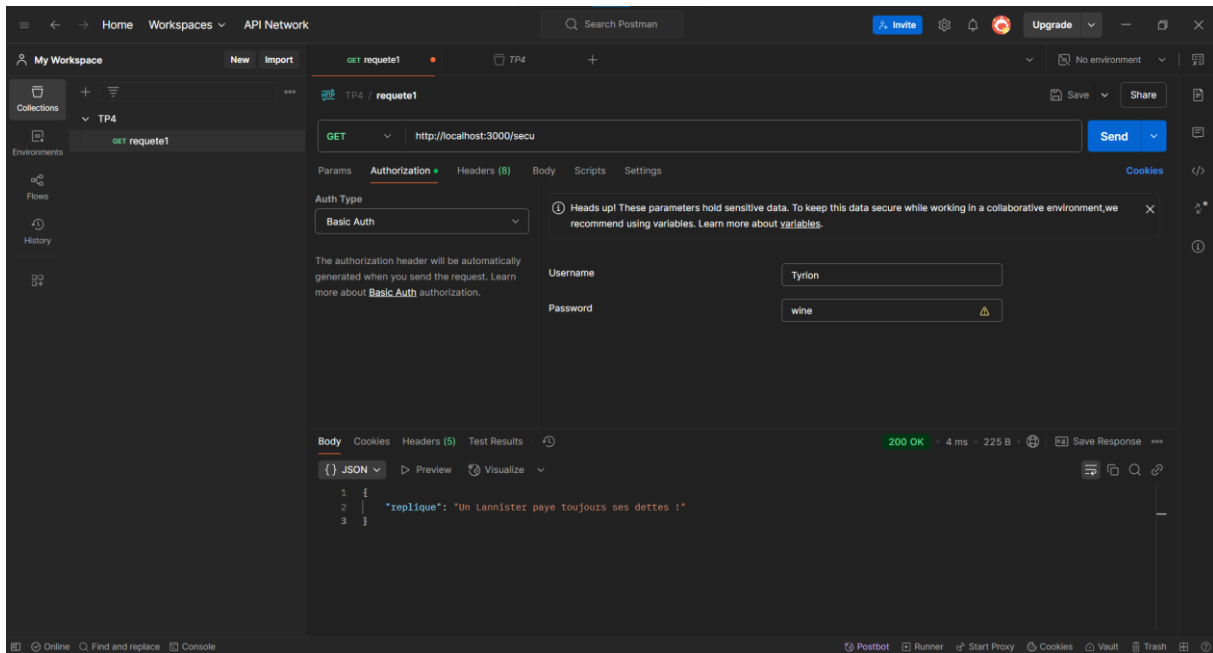
Après avoir lancé le server, on essaye les appels API sur postman.



On ajoute complète ensuite le header de postman, maintenant la valeur est 200 OK pour l'endpoint secu



On re essaye avec le Basic Auth et ça fonctionne toujours



La fonction `after()` dans ce notre cas permet de définir la route `secu` seulement après que la fonction `fastifyBasicAuth` se soit réalisé.

```
Laurent Giustignano *
fastify.after(() :void => {
  fastify.route({ opts: {
    method: 'GET',
    url: '/secu',
    onRequest: fastify.basicAuth, // Nécessite une authentification
    handler: async (req : FastifyRequest<RouteGeneric, http.Server, http.IncomingMessage, NoInferCompat<SchemaCompiler>, Fastify) => {
      return {
        replique: 'Un Lannister paye toujours ses dettes !'
      }
    }
  });

  fastify.route({ opts: {
    method: 'GET',
    url: '/autre',
    handler: async (req : FastifyRequest<RouteGeneric, http.Server, http.IncomingMessage, NoInferCompat<SchemaCompiler>, Fastify) => {
      return {
        replique: 'Les Starks sont les vrais rois du Nord !'
      }
    }
  });
});
});
```

Exercice 2)

On commence à créer une clé privée rsa :

```
PS C:\Users\yassi\OneDrive\Bureau\Cours\3A\PeriodeC\DevAvance\TP4K> openssl rsa -in server.key -out server.key  
writing RSA key
```

Ensuite on crée un certificat et on le signe soi-même

```
PS C:\Users\yassi\OneDrive\Bureau\Cours\3A\PeriodeC\DevAvance\TP4K> openssl req -new -key server.key -out server.csr  
You are about to be asked to enter information that will be incorporated  
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:localhost  
Email Address []:  
  
Please enter the following 'extra' attributes  
to be sent with your certificate request  
A challenge password []:  
An optional company name []:  
PS C:\Users\yassi\OneDrive\Bureau\Cours\3A\PeriodeC\DevAvance\TP4K> openssl x509 -req -days 365 -in server.csr -signkey server.key -out server.crt  
Certificate request self-signature ok  
subject=C=FR, ST=France, L=Paris, O=Ecole, OU=localhost, CN=localhost
```

On test et on voit que ça fonctionne puisque ça nous retourne ACCEPT

```
PS C:\Users\yassi\OneDrive\Bureau\Cours\3A\PeriodeC\DevAvance\TP4K> openssl s_server -accept 4567 -cert server.crt -key server.key -www -state  
Using default temp DH parameters  
ACCEPT
```

Exercice 3

Je n'ai pas eu le temps de terminer et ça ne fonctionne pas j'ai de nombreux problèmes mais je pense que le code est bon dans sa logique, vous pouvez vérifier le code rapidement svp.