

# Rapport Développement avancé TP3

## Étape 1 :

Je commence par récupérer le projet sur Github et le mettre sur PHPstorm.

Ensuite j'ai mis créer une fonction getnumber dans Config.js. Cette fonction récupère la valeur de NUMBER\_WORD définie dans .env. Elle convertit en nombre (Number(process.env.NUMBER\_WORD)). Si NUMBER\_WORD n'est pas défini ou invalide, elle retourne 3 par défaut.

Ensuite j'ai modifié server.js, sur la ligne 24, j'ai remplacé par getStringMessage(getNumberWord()) (sans oublier le import). Enfin j'ai construit les images docker du Producteur, et démarrez un conteneur. Voici ce qui en résulte :

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND
CREATED	STATUS	PORTS
NAMES		
be1c2e6895e7		
docker.redpanda.com/redpandadata/console:v2.8.2	25 hours ago	Up About a minute
'echo \"\$.\"		
0.0.0.0:8080->8080/tcp		
redpanda-console		
9be3ef5248c9		
docker.redpanda.com/redpandadata/redpanda:v24.3.4	25 hours ago	Up About a minute
\"/entrypoint.sh redp...		
8081-8082/tcp, 0.0.0.0:18081-18082->18081-18082/tcp, 9092/tcp,		
0.0.0.0:19092->19092/tcp, 0.0.0.0:19644->9644/tcp		redpanda-0

Voici sur le redPanda ce qui en ressort :

```
2025-02-04 10:45:44 topic: 'mon-super-topic',
2025-02-04 10:45:44 user: 'Floki',
2025-02-04 10:45:44 message: 'enim dolor incididunt'
```

```
2025-02-04 10:45:44 }  
2025-02-04 10:45:45 {  
2025-02-04 10:45:45  topic: 'mon-super-topic',  
2025-02-04 10:45:45  user: 'Harald',  
2025-02-04 10:45:45  message: 'fugiat excepteur ipsum'
```

## Étape 2 :

J'ai commencer par créer un fichier js consumer, Ce fichier est un consommateur Kafka qui permet de recevoir et d'afficher les messages envoyés par le producteur RedPanda. J'ai fait ensuite la connexion broker Kafka. Après, j'ai fait la configuration du topic et du groupe de consommateurs. Ensuite j'ai fait la fonction de formatage du timestamp.

Pour vérifier la connexion à Kafka, j'ai fait des consoles log et j'ai obtenue à la fin :

Nouveau message sur mon-super-topic (partition 0):

04/02/2025 11:24

User: N/A

Message: {"message":"mollit irure velit qui irure","user":"Harald"}

Cela montre que la connexion est bonne. Du coup au lieu de créer un nouveau projet, j'ai préféré directement dans le src mettre un nouveau fichier et établir la connexion dessus.