

Rapport - TP Red Panda  
Nom : Mehdi Satouri  
Groupe : 304

### Etape 1 - Vive les petits producteurs

Après avoir cloner le GitHub. J'ai créé `getNumber()` dans `config.js` pour récupérer `process.env.NUMBER_WORD`, puis importé et utilisé cette fonction dans `server.js`. J'ai modifié `HOST_IP=redpanda-0` dans `.env`, récupéré et démarré le `docker-compose.yml`.

J'ai build le container avec `docker build --tag red-panda-producer` et lancé avec `docker run -d --name RedPanda-Producer`.

Voici les deux containers démarrés :

	Name	Container ID	Image	Ports
●	distracted_carver	bec655ac4a92	red-panda-producer	
●	redpanda-quickstart	-	-	-

### Etape 2 - Star de Cinéma : « 26l / 100 km » - Qui suis-je ?

J'ai créé un projet pour le consumer avec une fonction `connexion()` pour s'abonner au Topic `RedPanda`. Ensuite, j'ai utilisé `Kafka.js` pour afficher les messages dans la console. J'ai également implémenté une fonction pour convertir le timestamp au bon format. Enfin, j'ai validé que les messages étaient bien affichés avec le bon format de timestamp.

```
{
  value: '{"message":"eiusmod occaecat dolor","user":"Floki"}',
  date: '09/02/2025 à 12:29'
}
```

### Etape 3 - « Are you Redis »?

J'ai cloné le dépôt GitHub contenant le service Redis et l'interface React. J'ai modifié le consommateur pour découper les messages en mots individuels, mais je n'ai pas réussi à finaliser le calcul automatique des occurrences ni à les afficher correctement. Cependant, j'ai testé manuellement en ajoutant des mots directement dans la console Redis du service "occurrence-mots", et j'ai constaté que les occurrences étaient bien incrémentées et affichées correctement sur l'interface web. Cela montre que Redis fonctionne correctement pour stocker et afficher les données, mais l'intégration automatique avec le consommateur n'a pas abouti.

```
[ 'ipsum', 'ad', 'nisi' ]
{
  value: '{"message":"ipsum ad nisi","user":"Viggo"}',
  date: '09/02/2025 à 19:44'
}
[ 'occaecat', 'magna', 'excepteur' ]
{
  value: '{"message":"occaecat magna excepteur","user":"Liv"}',
  date: '09/02/2025 à 19:44'
}
```

### Occurrence Des Mots

Nom du mot	Nombre d'occurrence
bonjour	4
abc	4
Mehdi	4
Bonjour	2

```
(integer) 4
127.0.0.1:6379> INCR Bonjour
(integer) 2
127.0.0.1:6379> INCR abc
(integer) 2
127.0.0.1:6379> INCR abc
(integer) 3
127.0.0.1:6379> INCR abc
(integer) 4
127.0.0.1:6379> INCR Mehdi
(integer) 1
127.0.0.1:6379> INCR Mehdi
```