

Rendu 9 - Semaine 12 - 20 Mai

Groupe 4 - Clément Miesse, Ambroise Mostin et Cyril Wastchenko → **Coaching libre**

Axios et fetch()

<https://blog.logrocket.com/axios-or-fetch-api/>

Axios

- Utilise la propriété 'data' pour envoyer des données
- L'URL est définie dans les options
- Compatibilité avec plus de browsers qui ne sont plus à jour
- Possibilité de définir un 'timeout' pour le temps de réponse d'une requête
- Transformation des données en 'string' automatique
- Possible de définir des intercepteurs HTTP (envoi de données de l'app vers un serveur ou vice versa)
- Facile d'implémenter un barre de progression lors du chargement d'une requête

Fetch

- Utilise la propriété 'body' pour envoyer des données
- Les données sont reprises sous forme de 'string'
- L'URL est passé comme argument

Verdict

Axios est plus facile à prendre en main que FETCH, simulant l'expérience d'un framework par rapport au langage de base.

Toutes les possibilités offertes par Axios sont également possibles avec FETCH mais sont plus verbeux, ce qui implique plus de moyen de se tromper, de bugs, ...

L'utilisation des deux méthodes nous a permis d'essayer les deux options, et après coup, Axios nous semble le choix le plus judicieux.

Accès BDD

Connexion via un User créé : 'Mysql' n'ayant accès qu'en SELECT, UPDATE, INSERT et DELETE.

Il ne peut pas ajouter ou modifier une base de données ou une table.

→ Accès seulement possible via le serveur même (Localhost)

```
Distributor ID: Ubuntu
Description:   Ubuntu 18.04.4 LTS
Release:      18.04
Codename:     bionic
```

Mots de passe (hash)

- Hash des mots de passe de la table users (connexion à la partie Admin du projet)

HTTPS

- Création d'une certification HTTPS (SSL grâce à Lets Encrypt) pour le nom de domaine probio.host

```
cyril@Probio:~/ProjetBiodiversit-$ openssl version
OpenSSL 1.1.1 11 Sep 2018
```

Reverse proxy (Nginx)

- Nginx renvoie toute requête HTTP et HTTPS sur le port 443
- Les requêtes à l'API sont redirigées vers '/api'
- Les requêtes vers le front-end sont redirigées vers '/'

```
cyril@Probio:~/ProjetBiodiversit-$ nginx -v
nginx version: nginx/1.14.0 (Ubuntu)
```

Firewall

- Utilisation du firewall UFW limitant les ports ouverts sur le serveur
- Ports autorisés : 22, 80, 443, 8080, 5000, ...

```
cyril@Probio:~/ProjetBiodiversit-$ ufw --version
ufw 0.36
Copyright 2008-2015 Canonical Ltd.
```

Nodejs

```
cyril@Probio:~/ProjetBiodiversit-$ node -v
v12.16.3
```

React

```
"react": "^16.13.0",
"react-dom": "^16.13.0",
```