



TP : Serveur NodeJS 2

1. Intégration de git

init

Afin de continuer le développement de notre TP dans de bonnes conditions, nous allons initier un repo git et pousser notre projet en l'état sur la branch master.

branch

Chaque nouvelle fonctionnalité devra être développée sur une branche indépendante et réintégrée via une PullRequest.

2. Intégration de nodemon pour un développement efficace

package.json

Avant tout, vous devez avoir initié votre projet avec npm. Vous devez donc disposer d'un fichier package.json à la racine de votre projet.

Install de nodemon

Lancer la petite commande npm qui convient.

Créer un script

Vous devez créer un script npm qui vous permet de lancer votre application via nodemon.

Normalement votre application avec nodemon doit se lancer via la commande :

```
./node_modules/.bin/nodemon app.js
```

Mais vous devez faire en sorte de pouvoir lancer votre application via la commande :

```
npm run debug
```

3. Créer un DBManager

Afin de structurer notre application, nous allons intégrer des classes.

Extraire la connexion

Voici les différentes étapes à suivre :

- Dans un nouveau fichier, vous devez créer une Classe DBManager.
- Le constructeur de cette Classe devra créer la connexion à la BDD et la stocker dans un de ses attributs.
- Vous devez intégrer un getter afin de récupérer la valeur de l'attribut contenant la connexion à la BDD

app.js

Dans votre fichier principal, vous devez maintenant importer cette classe et l'utiliser pour faire vos requêtes.

Tip : pensez à l'export de votre Classe pour l'utiliser dans d'autres fichiers

```
module.exports = DBManager;
```

4. Exposer un dossier de fichiers statiques

Vous devez créer un dossier « public » afin d'exposer vos ressources statiques (images, js, css, etc...)

Tip : recherche Google « express exposer dossier public » ou « express static files »

5. Intégrer Handlebars côté client

Afin de rendre notre recherche dynamique, nous allons

Exposer le résultat de la recherche en JSON sur une nouvelle URL

Tout est dans le titre

Intégration du JS

Lorsque l'utilisateur valide sa recherche (clic ou ENTER), vous devez récupérer le résultat de la requête via une requête AJAX.

Templating client

Afin d'afficher le résultat de votre recherche, vous devez intégrer Handlebars côté client et construire votre HTML, en récupérant le résultat de votre requête AJAX précédente, via l'utilisation d'un template Handlebars.