

Examen #1

Serveur Node, JSON, SPA et Web Services

Vous avez dans LEA le fichier **playlist.json** que vous allez utiliser pour faire votre examen.

Étapes

1. Créer un projet (dossier) nommé **Examen1**. La structure sera la même exactement la même que le **projet 08** disponible dans LEA
2. Vous allez créer un serveur **Node** nommé **serveur.ts** avec **express** gérer toutes vos requêtes.
3. Vous allez créer une page Web **index.html** avec une barre de navigation ayant à gauche un logo concernant la musique ainsi que le nom « **Ma playlist** » et après une liste d'options de traitement (voir plus loin).

Options de votre barre de navigation (le gras et souligné signifie le nom des options

Chaque option fera une requête au serveur et à la bonne route pour obtenir les données à afficher. **NE PAS utiliser un tableau et après faire les requêtes au tableau.** Utilisez Bootstrap pour vos interfaces utilisateur.

```
"id": 757807,  
  "title": "a decouvrir",  
  "duration": 642,
```

1. **Lister** va afficher toute la liste via un **table** ou **card** les informations suivantes :
 - **picture**, vous avez 3 choix entre picture, picture_small, picture_medium, picture_big et picture_xl). Choisissez le bon format selon que vous utilisez un table ou un card). L'image sera affichée dans le **src** de la balise ****.
 - **id**
 - **title**
 - **duration**
 - **nb_tracks**
 - **name** du **creator**
2. **Lister par créateur** (name du creator). Vous allez demander le nom du créateur et afficher selon le même modèle que l'**option 1**.
3. **Lister selon nombre de tracks** (nb_tracks). Vous allez demander le nombre de tracks et afficher tous ceux qu'ont un nombre de tracks \geq à celui que vous avez saisie et afficher selon le même modèle que l'**option 1**.

4. **Nombre de fans** qui affichera dans une balise **<h3** le message « **Nombre total de fans du playlist = XXXX** », où **XXXX** représente le nombre total de fans du playlist.

REMISE

Le projet sera déposé dans LEA. Lors de la remise **placez l'url de votre vidéo de test**. Aucun fichier vidéo pourra être déposé dans LEA. Si une question ne fonctionne pas, montrez le code et expliquez ce que vous avez fait.

ÉVALUATION

Toute consigne non respectée vous fera perdre 10% de la note finale.

Questions 1 à 4 20% chaque pour un total de 80%.

Ergonomie 10%

Utilisation du serveur, routes, contrôleur, ... 10%