

Travail pratique 1 (10%)

Dans ce travail, vous allez mettre en place un formulaire d'enregistrement et de connexion en utilisant Node.js et ses modules. La date de remise est indiquée dans Léa.

Partie 1

Vous devez créer un dossier de travail, dans lequel vous allez y créer les éléments suivants :

- Création de votre fichier [package.json](#) (fichier de configuration de Node.js)
- Installez les dépendances suivantes :
 - [Eslint](#) en mode local et en développement.
 - [Express](#) en mode local et non en mode développement.
 - [Nodemon](#) en mode local et en développement.
 - [Ejs](#) en mode local et non en mode développement.
- Créez votre fichier de configuration Eslint avec les spécifications suivantes :
 - To check syntax, find problems, and enforce code style
 - CommonJS (require/exports)
 - None of these
 - Utilisation de TypeScript : No
 - Code run on Node
 - Use a popular style guide
 - Airbnb: <https://github.com/airbnb/javascript>
 - Format : JSON
 - Installer les « plugins »
 - Utiliser npm

Partie 2

Nous allons créer la base de notre site.

- Créez votre fichier de départ : [index.js](#)
- Dans votre fichier [index.js](#), faites l'import du module [express](#) en utilisant « [require](#) ». L'import du module doit se retrouver dans une constante. Ex : `const express = require....`
- Pour la suite, suivre la vidéo : [TP1Video1.mp4](#)
- Dans votre fichier [package.json](#), sous [scripts](#), enlever les scripts existants et y ajouter les 2 scripts suivant :
 - Un script nommé [start](#) qui permet de lancer [node](#) avec le fichier [index](#).
 - Un script nommé [app](#) qui permet de lancer [nodemon](#) avec le fichier [index](#).

Nodemon permet de mettre à jour le serveur lorsque vous faites des sauvegardes de votre fichier `index.js`. Autrement dit, **Nodemon** met à jour la page automatiquement. La commande, dans la documentation sur le site, indique ceci : **`nodemon [your node app]`**

- Suivre la vidéo : [TP1Video2.mp4](#)

Partie 3

Nous allons maintenant ajouter du style à nos pages.

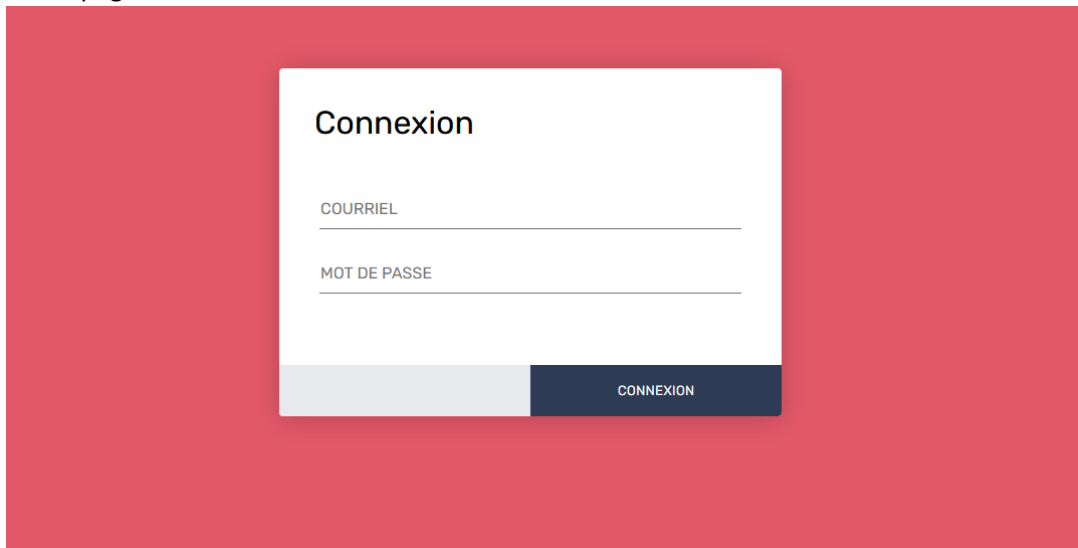
- Ajoutez, dans votre fichier `index.js`, cette ligne de code :

```
app.use(express.static(__dirname + '/css'));
```

- Dans vos fichiers `login.ejs` et `register.ejs`, ajoutez-y le lien vers la feuille de style :

```
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
```

- Votre page de connexion devrait ressembler à ceci :



The image shows a login form titled "Connexion" centered on a solid red background. The form is a white rectangle with a dark blue button at the bottom right labeled "CONNEXION". Inside the form, there are two input fields: "COURRIEL" and "MOT DE PASSE", each with a light gray placeholder and a horizontal line for text entry.

- Votre page d'enregistrement devrait ressembler à ceci :



The image shows a registration form titled "Enregistrement" centered on a solid blue background. The form is a white rectangle with a dark blue button at the bottom right labeled "ENREGISTREMENT". Inside the form, there are three input fields: "NOM", "COURRIEL", and "MOT DE PASSE", each with a light gray placeholder and a horizontal line for text entry.

Partie 4

Corriger la syntaxe

- Avec le module [ESLint](#), veuillez corriger la syntaxe de votre code (fichier [index.js](#) uniquement). Il devrait rester seulement les « warning ».
- Votre fichier de configuration [.eslintrc.json](#) devrait ressembler à ceci :

```
{
  "env": {
    "browser": true,
    "commonjs": true,
    "es2021": true
  },
  "extends": "airbnb-base",
  "parserOptions": {
    "ecmaVersion": "latest"
  },
  "rules": {
    "linebreak-style": 0
  }
}
```

Partie « questions »

Répondre aux questions suivantes :

- À quoi sert le fichier [package-lock.json](#)?
- Que fait le code [app.listen\(\)](#)?
- À quoi sert le module [ejs](#)?
- Dans les fichiers [ejs](#), à quoi sert l'attribut [name](#)?

```
<input type="email" name="courriel" id="courriel" required>
```

- Dans le fichier [index.js](#), à quoi sert cette ligne?

```
app.use(express.urlencoded({extended:false}));
```

- Dans le fichier [index.js](#), à quoi sert cette ligne?

```
app.use(express.static(__dirname + '/css'));
```

Remise

Remettre dans un fichier zippé les éléments suivants :

- Votre répertoire de travail, sauf le répertoire `node_modules`;
- Vos réponses aux questions.

Correction

Voici les éléments de correction de votre travail :

- Conformité du fichier `package.json` selon les spécifications demandées;
- Site fonctionnel;
- Respect des styles demandés;
- Correction de la syntaxe avec `ESLint`;
- Réponse adéquate aux questions.