

Laboratoire 3

Technologie responsive et site web

Intégration Node.js et Bootstrap

**Formatif pour la préparation au certificat
À faire 100% autonome !**

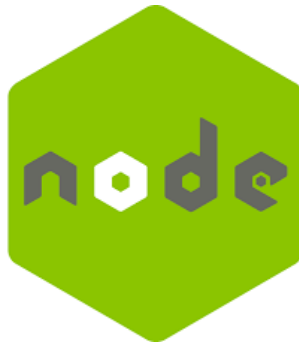
**420-FCS-TT
420-4FS-TT**

Objectifs du laboratoire

- **Se préparer à l'examen certificatif**
- Installer un serveur **Node.js** et ses composants
- Utiliser une barre de navigation **Bootstrap**
- Intégrer **Node.js** et **Bootstrap**
- Héberger un site **Node.js**

Outils nécessaires :

- Logiciel d'édition *Visual Studio Code*
- Fichiers HTML, CSS et JS, de vos labos précédents
- Serveur Linux du collège



Par :
Marc Grenier
2020-01-13

Préparation à l'examen certificatif

Ce laboratoire projet doit servir de révision. Tous les codes des laboratoires précédents doivent être relus et **compris**.

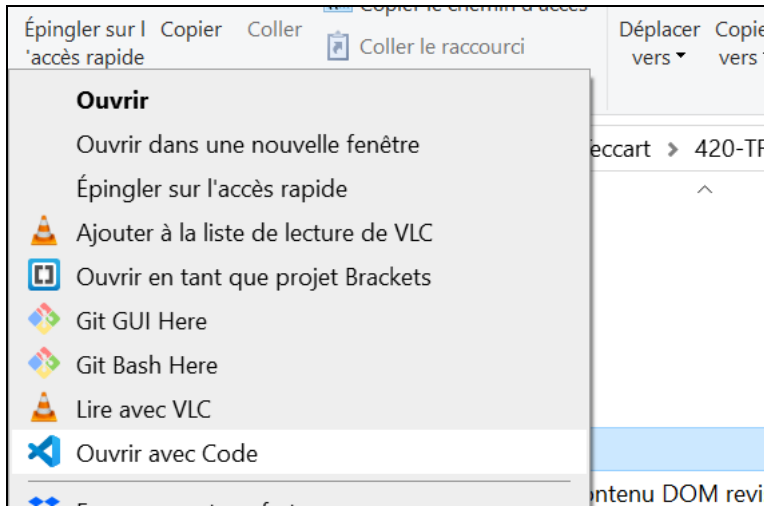
Portez une attention particulière au terme, **Révisiez**, dans le document.

Même si l'enseignant ne doit pas intervenir dans le dépannage du laboratoire lui-même, qui simule un examen, ce dernier demeurera **disponible** en tout temps lors des périodes pour répondre à des questions de compréhension sur les laboratoires précédents.

Étape 1

Configuration d'un serveur Node.js

1. Écoutez la vidéo explicative, **Présentation du projet**, faite en classe
2. Créez un dossier **Labo3**.
3. Faites, **bouton droit**, sur le dossier labo8 et, **ouvrir avec Visual Studio Code** :



4. Ouvrez un terminal.
5. Réviser et faites la commande pour vérifier les versions de **Node.js** et de **npm** présentes sur votre poste.
6. Réviser la commande et initialisez votre projet avec le futur **ApFor.js** comme point d'entrée.
7. Réviser les notions et les commandes et installez **Express** et **EJS**.
8. Réviser les notions de fichier de développement Node et visualisez le bon fichier pour vérifier les installations de **EJS** et d'**Express**, ainsi que leur version respective.

9. Réviser le fonctionnement de ce fichier, ouvrez-le et assurez-vous que vous avez les bonnes dépendances.
10. Réviser comment faire une arborescence adéquate pour un projet **Node.js** (n'oubliez pas qu'il y aura des images, des fichiers .css et .js).

Étape 2

Configuration d'un point d'entrée et de la route racine

1. Réviser les notions de fichier .js de Node et créez le fichier **ApFor.js**
2. Réviser les notions nécessaires à l'utilisation d'**Express** et ajoutez l'information adéquate dans ce fichier.
3. Réviser la notion de vue (view) et créez un **index.ejs** avec seulement la balise : **<h1>Allo ! </h1>**
4. Réviser et ajoutez les lignes de code pour utiliser une vue dans le fichier **ApFor.js**
5. Réviser les routes et créez-en une vers celui-ci dans le fichier **ApFor.js**
6. Assurez-vous que le serveur démarrera sur votre port 30xy (pour **xy** voir Tableau) et testez le tout dans **Mozilla Firefox**.

Étape 3

Utilisation de vues

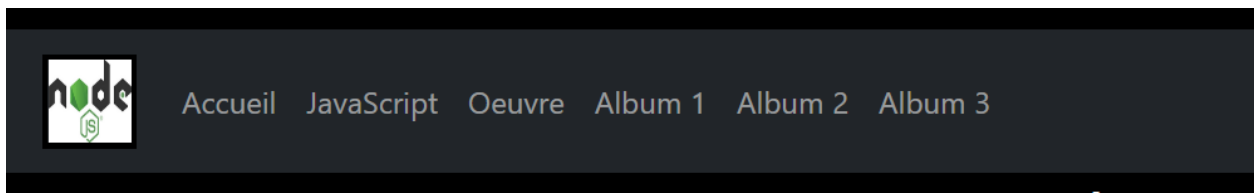
Dans ce formatif, vous devez intégrer 5 pages web au projet. C'est page devons utiliser/contenir :

- Bootstrap
- Javascript
- JQuery
- Des images

Étape 4

Intégration de la navbar de Bootstrap.

1. Ajoutez au projet une **navbar** semblable à celle-ci :



2. Ajoutez <https://nodejs.org/> comme propriété **href** du lien du logo de **Node.js**.