

Exercice 1 : NodeJS – Express

Objectifs de l'exercice

- Créer un site fonctionnant sous **Node.JS** en utilisant le framework **Express**
- A partir d'un site statique existant, créé en HTML/CSS (ou PHP/CSS) pour Apache, apprendre à récupérer les différentes parties du site pour réaliser une application web avec Node.JS
- Comprendre comment gérer :
 - les ressources statiques (images, CSS,...)
 - les routes
 - les vues
 - le fichier package.json

Ressources

Une archive ZIP d'un site existant en HTML/CSS (ou PHP/CSS) pour serveur Apache

Consignes

- Créer un **nouveau dossier** pour ce projet, par exemple, **siteNodeJS**
- Ouvrir une fenêtre « **Invite de commande** » (Command Prompt) dans Windows ou un **terminal** dans votre éditeur (VSCode ou autre)
- Aller dans ce dossier, "**cd siteNodeJS**"
- Lancer "**npm init**" pour générer le fichier **package.json**
- Installer les modules **Express** et **EJS** avec "**npm install**"
- Installer le module **nodemon** pour faciliter le développement
- Modifier le **package.json** pour pouvoir utiliser le module **nodemon** pendant le développement (c'est-à-dire, **ajouter un script de démarrage**)
- Créer un fichier **index.js** avec :
 - la création de l'application Express
 - le paramétrage de Express (dossier /public)
 - le dossier des vues (dossier /views)
 - les routes (URL) vers les différentes pages (+ erreur 404)
 - ...
- Décompresser l'archive ZIP du site en HTML/CSS (ou PHP/CSS)
- Reprendre les **ressources** du site (images, CSS, JS,...) et les placer dans l'arborescence de l'application Express (dans le **dossier /public**)
- Reprendre la navigation du site (les URL des différentes pages) pour construire les **routes** dans l'arborescence de l'application Express

- Reprendre le contenu des pages (HTML et CSS) pour construire les **vues** dans l'arborescence de l'application Express (dans le **dossier /views**)
- Penser à mettre une valeur différente dans la **balise <title>** pour chaque page
- **Tester toutes les routes** pour vérifier que cette nouvelle application fonctionne comme le site de départ