

TP1 – Node.js, Express et MongoDB

Pondération : 20 points

Date de remise mercredi 21 février

Objectif:

Développer une application Node.js/Express/MongoDB permettant de contrôler la gestion d'une liste de membres

Objectifs spécifiques

Le site permettra d'accéder les pages:

- Accueil
- Liste des membres
- Profil d'un membre

Les fonctionnalités à développer

- Génération aléatoire d'une liste de membres
- Destruction de la liste de membres
- Ajouter un membre
- Modifier un membre
- Détruire un membre
- Rechercher un membre
- Trier une liste de membre selon différents critères
- Changement de la langue d'affichage du site: Un lien permettra de passer «*tuggle*» de l'anglais au français.

Intégration

- Utiliser **LESS** pour le développement des feuilles de style
- Les **préfixes** seront ajoutés dans les fichiers CSS par «*autoPrefix*» de **sublime**
- Un fichier «**normalize.css**» sera utilisé
- Le site devra s'adapter aux différentes plates-formes : téléphone mobile, tablette, portable et ordinateur de bureau.
- La mise en page du site sera entièrement contrôlé par des «**Flexbox**» et utilisera des **media queries**

- Développer un système de «**gabarit**» (template) en utilisant le langage de template **EJS**
- Le système de gabarit devra être modulaire et contiendra au minimum des composants pour :
 - Entete
 - Menu
 - Tableau
 - Pied de page
- Le dépôt final devra contenir un minimum de 30 commits












Remise

- Un dépôt «**veille-node-tp1**» sur github
- Démonstration en classe du fonctionnement de votre application

Barème de correction (sur 20 points)

- **Les fonctionnalités (8 points)**
- **L'utilisabilité (3 points)**
 - L'adaptabilité multi plates-formes
 - Qualité du design
 - Utilisabilité de l'interface
- **Organisation de la codification Node.js/Express (3 points)**
 - Commentaires, nom de variable, organisation des routes
 - Utilisation d'ES6 (let, const et =>)
 - Organisation des modules/fonctions
 - Bonne utilisation des fonctions MongoDB
- **Qualité de l'intégration (HTML/CSS/LESS/JS (3 points)**
 - Organisation de la codification LESS
 - Organisation des gabarits EJS
 - Organisation de la codification JavaScript client
- **Minimum de 30 «commit» (3 points)**
 - remise sur le dépôt **veille-node-tp1**

Carnet d'adresse 6

Nom	Prénom	Téléphone	_id		
Laporte	Luce	514-123-2345	58bed0cd7bd02d1db8d8bb3a		
Massé	Johanne	514-254-7131	58bed0b37bd02d1db8d8bb39		
Latulippe	Armand	672-123-4567	58bda5f3f0e71c0e505d0842		
Marchand	Xavier	514-123-1234	58bda11ff0e71c0e505d083e		
Harcher	Marie-Alix	514-345-1234	58bc9fd053b754219ce7284b		
Martinelle	Eddy	514-123-1234	58bc9fab53b754219ce7284a	