

## Projet établissement avec Programmation web

---

### TD 3 : Framework Laravel

Laravel est un framework PHP gratuit et open source qui fournit un ensemble d'outils pour le développement d'applications web modernes. Il a pour objectif de rendre le processus de développement facile et rapide. Pour fonctionner correctement, Laravel nécessite un certain nombre de composants, notamment PHP, serveur web (Apache), serveur de base de données (MySQL), composer, etc.

#### Exercice 1 Installation

1. Télécharger et installer une plateforme de développement web telles que WAMP, XAMPP ou Laragon.
2. Après son installation, taper la commande suivante pour vérifier que PHP a été installé correctement.  
  
" php -version" ou " php -v"
3. Aller sur le site <https://getcomposer.org/download> et télécharger puis installer "**composer**" sur votre machine. Composer est un outil de gestion de dépendances pour PHP.
4. Après son installation, taper la commande suivante pour vérifier qu'il a été installé correctement.

"php artisan -version"

## Projet établissement avec Programmation web

---

"composer -v"

5. Créer un nouveau répertoire pour votre projet Laravel, ouvrir un terminal et se positionner sur le chemin vers le dossier créé et taper la commande suivante :  
  
**composer create-project laravel/laravel NomProjet.** Remplacer NomProjet par le nom de votre choix.
6. Démarrer le service Laravel avec la commande :  
  
**php artisan serve**
7. Copier et coller l'URL obtenu dans l'étape précédente dans un navigateur web puis appuyer sur entrée. Qu'obtenez-vous ?

### Exercice 2 Routage

1. Dans le fichier *routes/web.php*, définir deux nouvelles routes de telle sorte que lorsqu'un utilisateur tape l'URI 1 resp. 2, la chaîne de caractères « Je suis sur la page N° 1 resp. 2 » s'affichera.
2. Taper maintenant l'URI 3. Que remarquez-vous ? Pourquoi.
3. Proposer une solution à ce problème.
4. Taper à nouveau une valeur numérique quelconque 10 par exemple. Le problème est-il résolu ?
5. Taper maintenant une chaîne de caractère dans l'URI. Que constatez-

## Projet établissement avec Programmation web

---

VOUS.

6. Proposer une solution à ce dernier problème.

### Exercice 3 Vues

1. Dans le dossier *resources/views*, créer une vue simple et nommer la « *bienvenue.blade.php* ». Cette vue aura pour titre principale « *Bienvenue* » et titre de niveau 1 « *Bienvenue sur mon site* ».
2. Dans le fichier *web.php* modifier la première route de telle sorte qu'elle retourne la vue précédemment créée.
3. Créer une nouvelle vue « *bienvenue1.blade.php* » et la route correspondante pour afficher le message « *Bienvenue, Nom !!!* » lorsqu'un utilisateur entre l'URI « */Nom* » dans la barre d'adresse, où « **Nom** » est une chaîne de caractères alphabétiques saisie par l'utilisateur.
4. Dans le sous dossier *layouts*, créer un fichier nommé *base.blade.php* qui factorise le code commun des deux vues précédentes. Apporter ensuite les modifications nécessaires aux deux vues.
5. Créer une nouvelle vue « *etudiant.blade.php* » et la route correspondante pour afficher le message « *Bienvenue, Nom ! Bravo, vous êtes admis!!* » lorsqu'un utilisateur entre l'URI « */Nom/Note* » dans la barre d'adresse, où « **Nom** » est une chaîne de caractères alphabétiques et « **Note** » un nombre entier compris entre 10 et 20. La vue affichera le message « *Bienvenue,*

**Projet établissement avec  
Programmation web**

---

Nom ! Désolé, vous êtes ajourné!' si la note est entre 0 et 9, et le message  
« Note incorrecte » sinon.