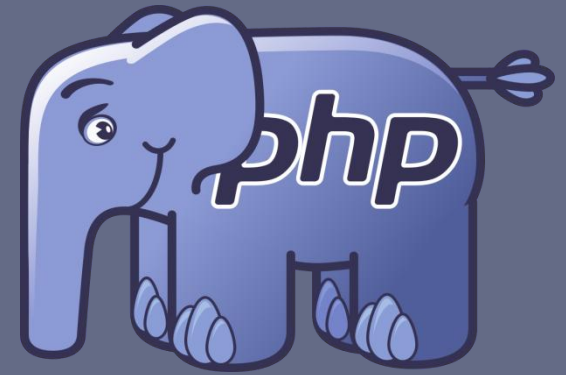


PHP framework



CODEIGNITER



PHP > 7.2

# CodeIgniter 4.0.4

## *Installation et configuration*



CI4\_1

Gwénaél LAURENT – [glaurent001@gmail.com](mailto:glaurent001@gmail.com)

# Plan

2

- |    |                                      |
|----|--------------------------------------|
| 3  | ❑ Exemple d'application web          |
| 5  | ❑ Installation de CodeIgniter        |
| 10 | ❑ Les fichiers de CodeIgniter        |
| 15 | ❑ Serveur web de développement       |
| 18 | ❑ Configuration de base du framework |
| 21 | ❑ Debug dans VScode                  |
| 23 | ❑ CodeIgniter en mode développement  |

## Exemple d'application web

Dans les TP suivants nous construirons une application web avec le framework CodeIgniter. Nous utiliserons comme exemple les données de localisation des conteneurs du Relais

**LE RELAIS**

# LE RELAIS Ramassage des conteneurs

4

LE RELAIS

Ramassage des points de collecte



Accueil Les tournées de collecte Les conteneurs

## ■ Un projet pilote de borne connectée



Si vous déposez régulièrement vos vieux vêtements dans les bornes "Le Relais" des compagnons d'Emmaüs, il vous est peut-être déjà arrivé, comme moi, de tomber sur une borne pleine, dans laquelle il n'était plus possible de déposer quoi que ce soit... Pour éviter cette situation, une scop, membre d'Emmaüs, a décidé de lancer un projet pilote de Relais connecté. Située à Chanteloup-les-Vignes, EBS Le Relais Val de Seine développe une activité de réinsertion sociale qui, tout comme les autres scop de l'union des Relais, est centrée sur la collecte, le tri et la réutilisation des vieux textiles.

Accueil

Les tournées de collecte

Les

Optimisation  
à partir  
actuelleme  
es en temps  
tout impos

## ■ La liste des tournées de collecte

[Béthune](#) (lundi)  
[Armentières](#) (mardi)  
[Bailleul](#) (mercredi)  
[Estaires](#) (jeudi)

Accueil

Les tournées de collecte

Les conteneurs

## ■ La tournée : Estaires

Jour de collecte : jeudi

Les conteneurs de la tournée :

avenue Henri Puchois 62840 LAVENTIE [Plus d'info](#)  
rue(s) Robert Parfait 62840 LAVENTIE [Plus d'info](#)  
rue(s) du Quai 59940 ESTAIRES [Plus d'info](#)  
rue(s) du Duc de Berry 59253 LA GORGUE [Plus d'info](#)  
rue(s) des Briquetteries 62136 LESTREM [Plus d'info](#)  
rue(s) d'Estaires 59940 NEUF-BERQUIN [Plus d'info](#)

5

# Installation de CodeIgniter



***CodeIgniter***

# 2 méthodes d'installation possibles

6

## □ Installation manuelle :

- ▣ Téléchargement d'une archive ZIP + décompression

<https://github.com/CodeIgniter4/framework/releases/tag/v4.0.4>

- ▣ Documentation sur l'install :

[https://codeigniter4.github.io/userguide/installation/installing\\_manual.html](https://codeigniter4.github.io/userguide/installation/installing_manual.html)

## □ Installation avec Composer (*Composer est un gestionnaire de dépendance*):

Meilleure méthode !

- ▣ Simplifie les mises à jour du framework
- ▣ Simplifie l'installation de bibliothèques tierces
- ▣ Documentation sur l'install :

[https://codeigniter4.github.io/userguide/installation/installing\\_composer.html](https://codeigniter4.github.io/userguide/installation/installing_composer.html)

# Installation avec Composer



7

- ❑ Créez un dossier qui contiendra le projet CodeIgniter :  
**D:\temp\CI4conteneurs** ← Pour les « conteneurs » de vêtements du Relais
- ❑ Ouvrez un terminal dans ce dossier
- ❑ La commande suivante téléchargera le framework dans le dossier courant (*c'est le point à la fin de la commande*)

```
composer create-project codeigniter4/appstarter .
```

Il faut que l'appli **composer** soit installée sur votre machine et enregistrée dans le PATH.

Si la commande `composer -V` n'est pas trouvée, suivez le tuto :

<https://gitlab.com/gwenael.laurent/public/-/blob/master/vscode/vscode-php-composer.md>



# Télécharger les traductions

8

- Toujours dans le terminal, dans le dossier racine du projet : **D:\temp\Ci4conteneurs**
- La commande suivante téléchargera le package de langues

```
composer require codeigniter4/translations
```

Le package de langue est automatiquement copié dans le sous dossier :

**Ci4conteneurs\vendor\codeigniter4\translations**



# Mise à jour du framework

9

- Quand vous voudrez mettre à jour votre framework ou une bibliothèque tierce, vous pourrez utiliser Composer
- Dans un terminal, déplacez vous dans le dossier racine du projet : **D:\temp\Ci4conteneurs**

```
composer update
```

# Les fichiers de CodeIgniter



- .github
- app
- public
- tests
- vendor
- writable
- .gitignore
- builds
- composer.json
- composer.lock
- env
- license.txt
- phpunit.xml.dist
- README.md
- spark



# Utilisation de VScode

11

- Ouvrez le dossier racine du projet dans Vscode
  - ▣ Dans l'explorateur de fichiers
  - ▣ clic droit sur le dossier **CI4conteneurs**
  - ▣ « Open with Code »

Il faut configurer VScode pour le développement PHP :

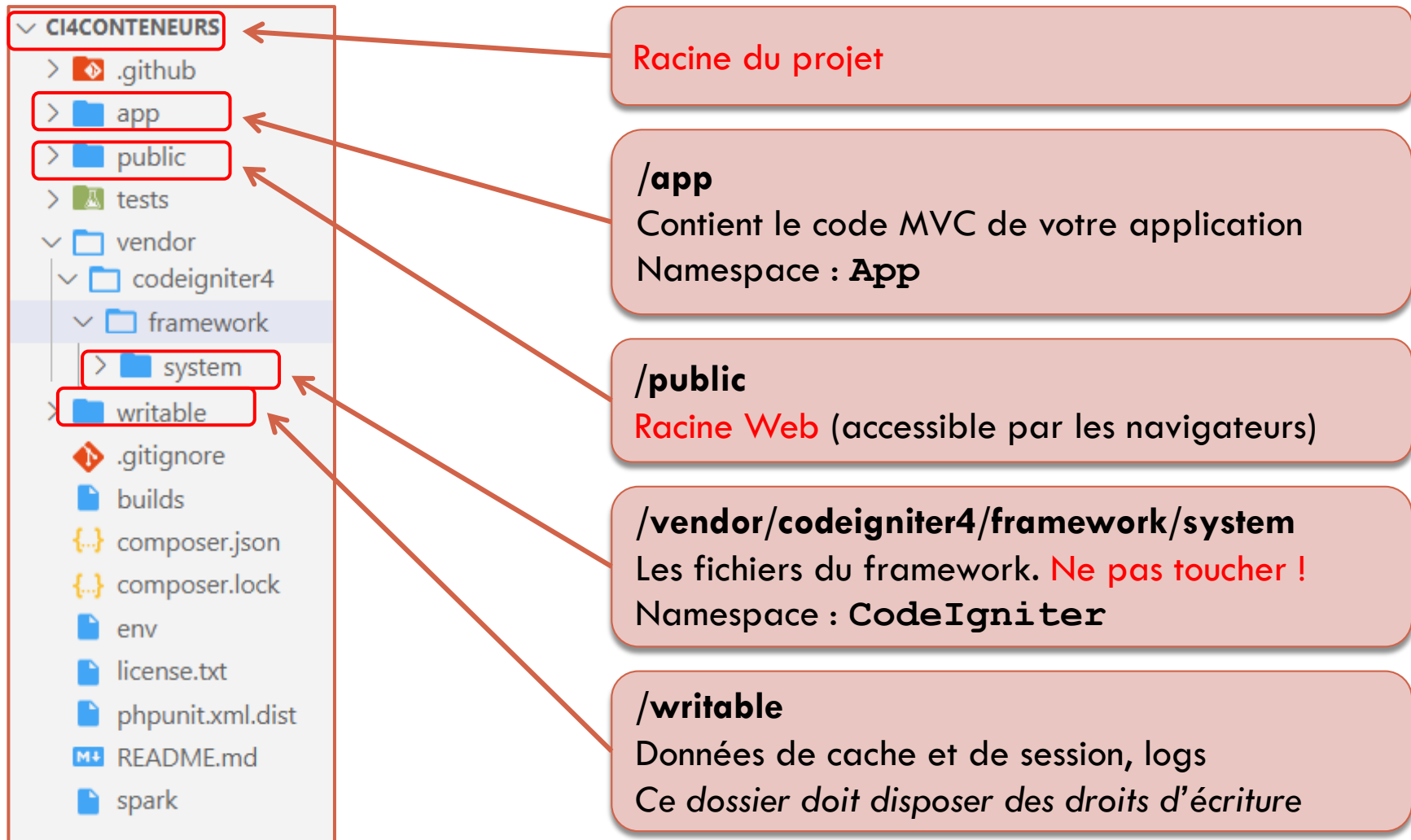
- extensions
- serveur web de développement
- debug

Si ce n'est pas déjà fait, suivez le tuto :

<https://gitlab.com/gwenael.laurent/public/-/blob/master/vscode/vscode-php.md>

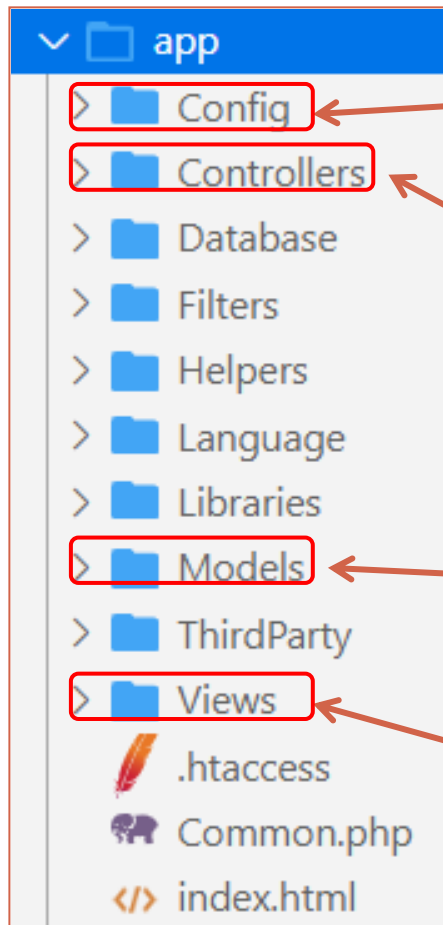
# Structure de de CodeIgniter

12



# Dossier « app » : contient votre code

13



## **/app/Config**

Les fichiers de configurations du projet  
Namespace : **Config**

## **/app/Controllers**

Emplacement pour vos controllers (MV**C**)  
Namespace : **App\Controllers**

## **/app/Models**

Emplacement pour vos modèles de données (**M**VC)  
Namespace : **App\Models**

## **/app/Views**

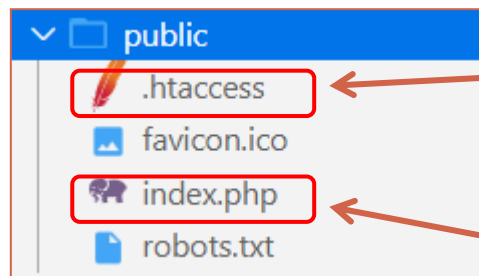
Emplacement pour vos vues (MV**C**)

# Dossier « public » : Web root



14

- C'est le dossier accessible aux navigateurs web



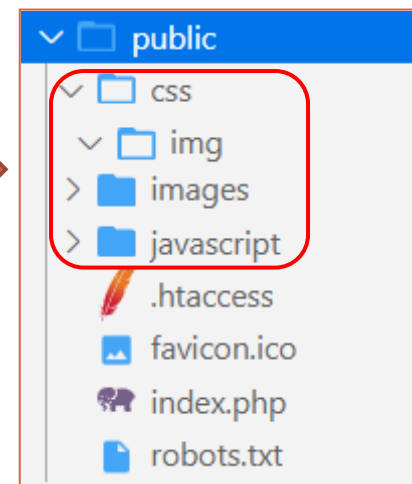
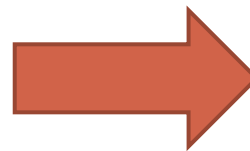
## **/public/.htaccess**

Paramétrage du serveur web Apache pour CodeIgniter

## **/public/index.php**

Contrôleur principal. Toutes les requêtes web passent par lui. Il permet d'initialiser le framework

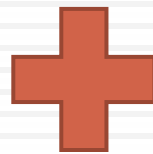
- Ajoutez les dossiers pour tous les fichiers web qui ne nécessitent pas de traitement PHP : images, css, javascript.



# Serveur web de développement



*CodeIgniter*



**WampServer**

Apache, PHP, MySQL sous Windows

# Configurer WampServer pour CodeIgniter



16

- Activez la réécriture d'URL (pour les fichiers .htaccess)
  - ▣ Apache > Modules Apache > rewrite\_module
- PHP >= 7.2
  - ▣ PHP > Version > 7.3.5
  - ▣ PHP > Extensions PHP > intl + mbstring + mysqli + pdo\_mysql
- Activer Xdebug (debug à distance)
  - ▣ PHP > Extensions PHP > php\_xdebug 2.7.2
  - ▣ PHP > Configuration PHP > xdebug.remote\_enable
- Bases de données
  - ▣ MySQL >= 5.1



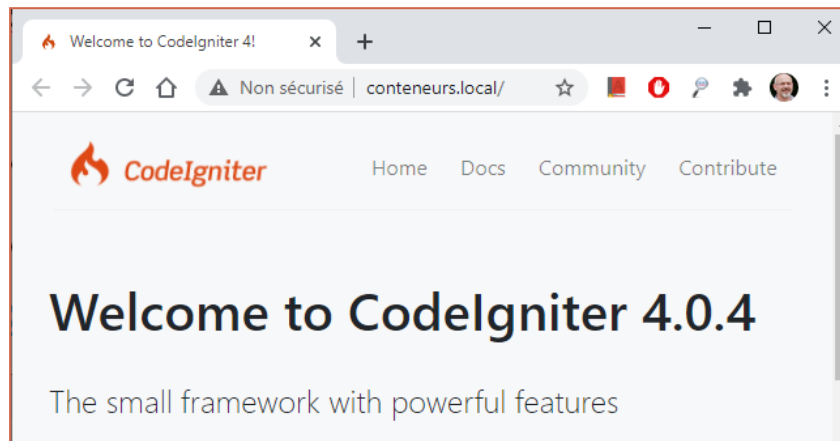
# Création d'un VirtualHost dans Apache



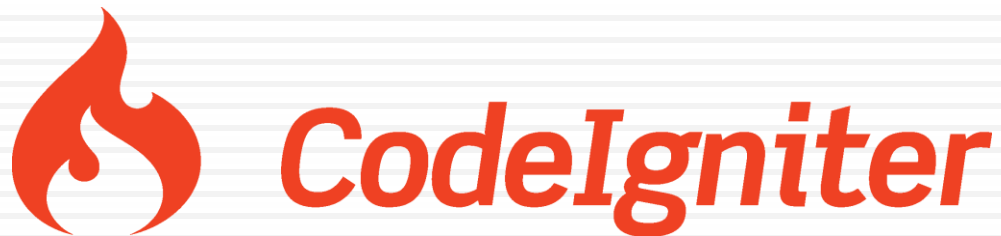
17

- Créez un VirtualHost dans WampServer
  - ▣ Nom du virtualhost : « conteneurs.local »
  - ▣ Dossier du site : D:/temp/Ci4conteneurs/**public/**
- Le site est accessible à l'adresse :  
<http://conteneurs.local/>

↑  
C'est l'emplacement de  
la racine web : le  
dossier public



<https://gitlab.com/gwenael.laurent/public/-/blob/master/vscode/vscode-php.md#322-cr%C3%A9ation-dun-virtualhost-dans-apache>





# Adresse de base du site

19

□ Pour enregistrer l'adresse de base du site et prendre en compte l'alias :

▣ Modifiez le fichier **/app/Config/App.php**

■ Changez la valeur de l'attribut `$defaultLocale`

```
public $baseUrl = 'http://conteneurs.local/';
```

**IMPORTANT** : il faudra modifier cette config avant de publier le site chez l'hébergeur web.



# Langue par défaut

20

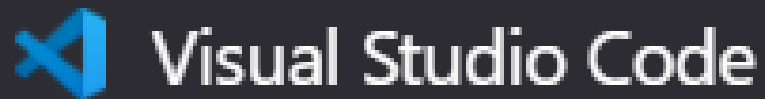
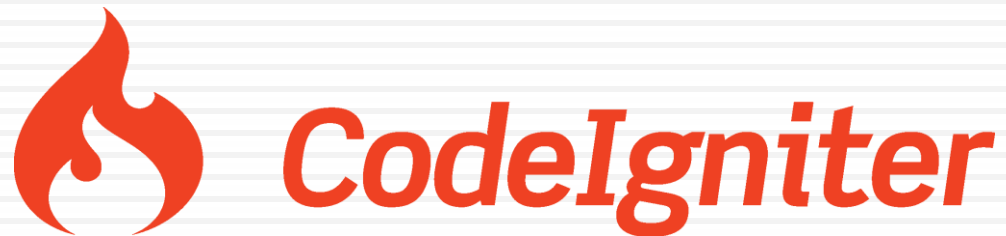
□ Pour profiter des messages de CodeIgniter en Français :

▣ Modifiez le fichier **/app/App.php**

■ Changez la valeur de l'attribut \$baseUrl

```
public $defaultLocale = 'fr-FR';
```

# Debug dans VScode

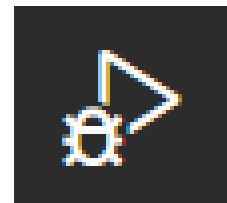


# Débogage PHP + Javascript



22

- Le débogage du PHP s'effectue entre Vscode (le client) et Xdebug (le serveur intégré à Apache/PHP).



- Suivez les indications du tuto

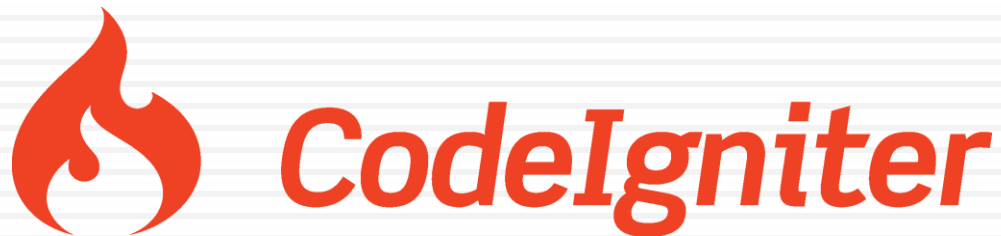
<https://gitlab.com/gwenael.laurent/public/-/blob/master/vscode/vscode-php.md#4-configuration-du-d%C3%A9bugage-php>

- Modifiez la propriété « url » par :

```
"url": "http://conteneurs.local/index.php?XDEBUG_SESSION_START=vscode",
```

Votre virtualhost

Contrôleur principal





# Activer le mode développement

24

Par défaut, CodeIgniter est configuré en mode « production » ce qui est plus sécurisé.

Pendant le développement, on peut activer des outils de débogage intégrés à CodeIgniter.

- Il faut activer le fichier des variables d'environnement de CodeIgniter
  - ▣ Renommez le fichier « env » sous la racine du projet en « .env » (avec un point devant)
- Puis modifiez le contenu du fichier **/.env**
  - Remplacez la ligne `# CI_ENVIRONMENT = production` par  
`CI_ENVIRONMENT = development` (Sans le #)

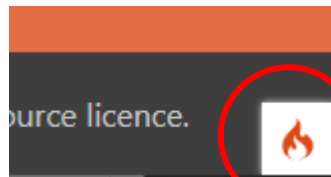


# Utiliser le mode développement



25

- Le mode développement active une barre d'outil en bas de la fenêtre du navigateur



Cliquez sur l'icône CodeIgniter en bas à droite de la page

Pour afficher la barre d'outils



**26**

**FIN**