

Bureau des Petites Annonces

**Automatisation de l'installation de l'environnement
Bureau des Petites Annonces**

Le 20/07/2023

Objet du document
Mode opératoire qui permet l'installation de l'environnement de développement commun pour l'application du Bureau des Petites Annonces.

Niveau de confidentialité du document			
0 – Public	1 – Interne	2 – Restreint	3 – Confidentiel
	X		

Fiche de révision			
Version	Date	Auteur	Nature
0.1	18/07/2023	ABO/EMO	Mode opératoire du Bureau des Petites Annonces

L'incrémentation de la version s'effectue :

- en version (0.x) pour les versions de travail, non diffusées à l'extérieur,
- en version majeure (1.0) pour les modifications fonctionnelles,
- en version mineure (x.1) pour les modifications de forme.

PREAMBULE

L'objectif de ce document est de pouvoir semi-automatiser l'installation d'un environnement Bureau des Petites Annonces.

Ce document est structuré de la façon suivante :

- Description des prérequis nécessaires avant installation
- Procédure d'installation et de contrôle
- Ajout d'extensions sur VSC

Ce document est destiné aux membres de l'équipe du projet « Bureau des Petites Annonces ».

TABLE DES MATIERES

1	PREREQUIS.....	5
2	MODE OPERATOIRE	6
2.1	Installation	6
2.1.1	Déroulement.....	6
2.1.2	Installation manuelle de Composer.....	6
2.1.3	Base de données.....	10
2.1.4	Laravel	12
2.1.5	Visual Studio Code et Git (A revoir après test).....	15

1 PREREQUIS

Avant de procéder à l'installation, il est nécessaire de s'assurer que les prérequis suivants soient respectés.

Pour l'environnement de DEV :

- VSC installé sur le poste
- Espace disque de 2 Go libres
- Identifiant et mot de passe de Git (adresse du Git : <https://gitblit.mtb.paris:8443/summary/mtb%2FPetitesAnnonces.git>)

2 MODE OPERATOIRE

Le batch installe un environnement de développement pré-paramétré qui permet aux développeurs de pouvoir travailler sur le même environnement. Les fichiers sont copiés en local, décompressés et installés dans le répertoire C:\EnvironnementBPA. **Si un répertoire c:\EnvironnementBPA existe, l'installation ne s'effectue pas.**

2.1 INSTALLATION

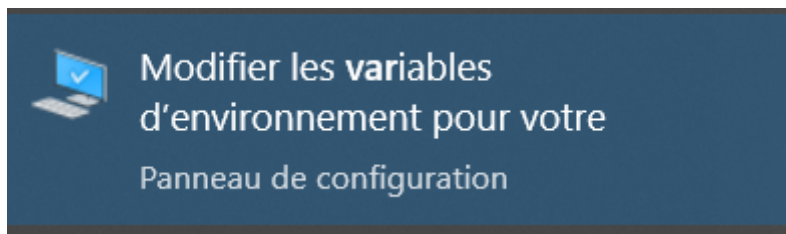
2.1.1 Déroulement

- Dans W:\EspaceEquipe\Bureau des Petites Annonces\BPA_DEV, récupérer le répertoire **BPADEV**, le copier sur C: et exécuter *installationBPA.bat*
- A l'invite :
 - 1 : Installer l'environnement de BPA
 - 2 : Quitter
 sélectionner l'action 1
- Au retour de l'invite, sélectionner l'action 2 pour quitter l'installation de l'environnement du Bureau des Petites Annonces.

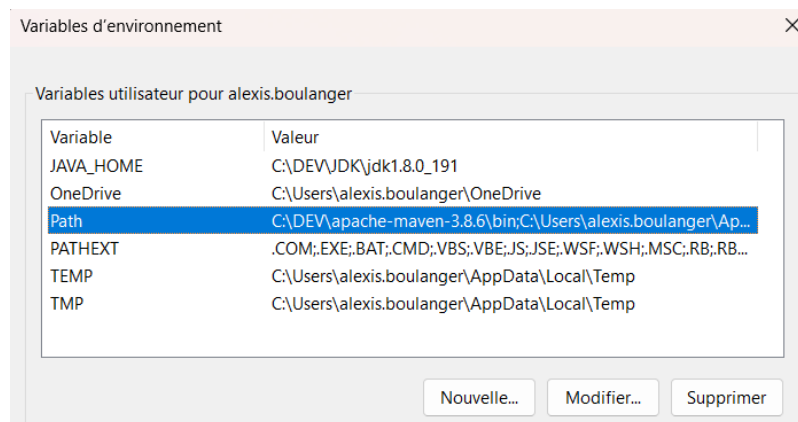
2.1.2 Installation manuelle de Composer

Pour installer composer, veuillez suivre les étapes suivantes :

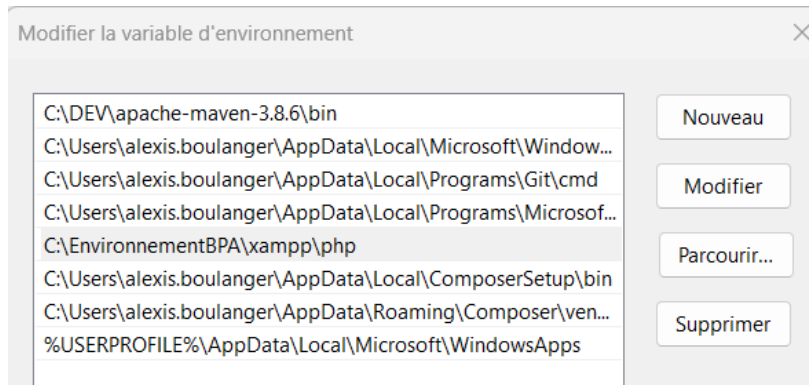
- Rajouter le PATH de php de xampp dans les variables d'environnement



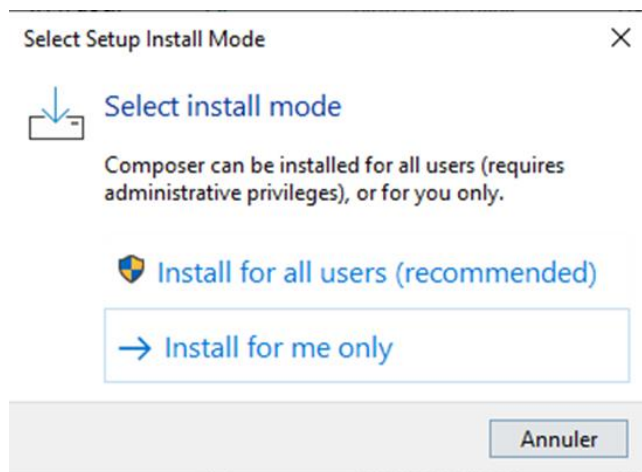
Double clic sur « Path » :



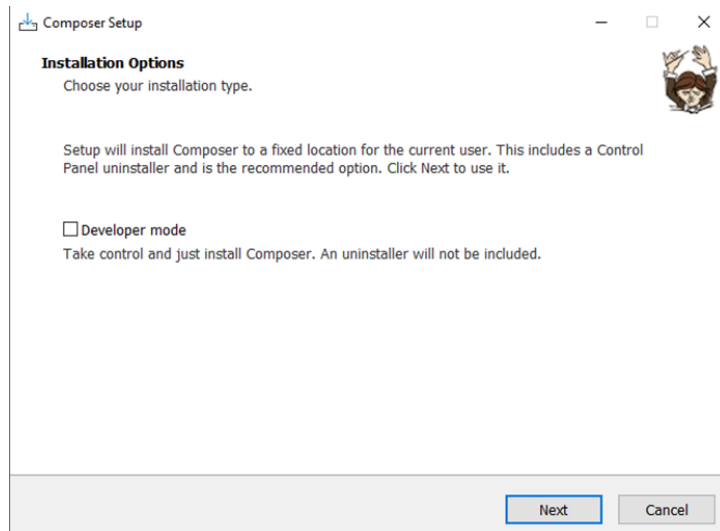
Puis ajouter le chemin PHP de xampp «C:\EnvironnementBPA\xampp\php» :



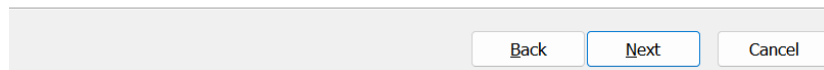
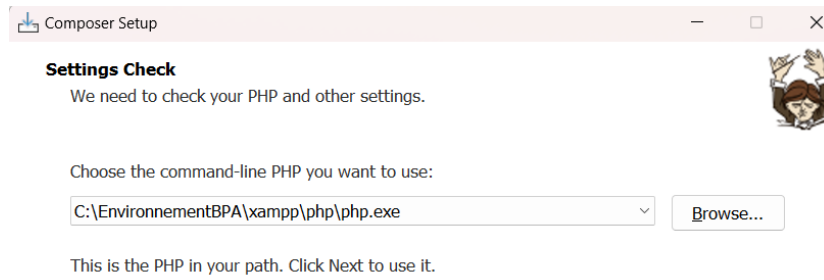
Ensuite, allez dans "C:\EnvironnementBPA\Setup\Composer-Setup.exe" et lancez le **Composer-Setup.exe** :



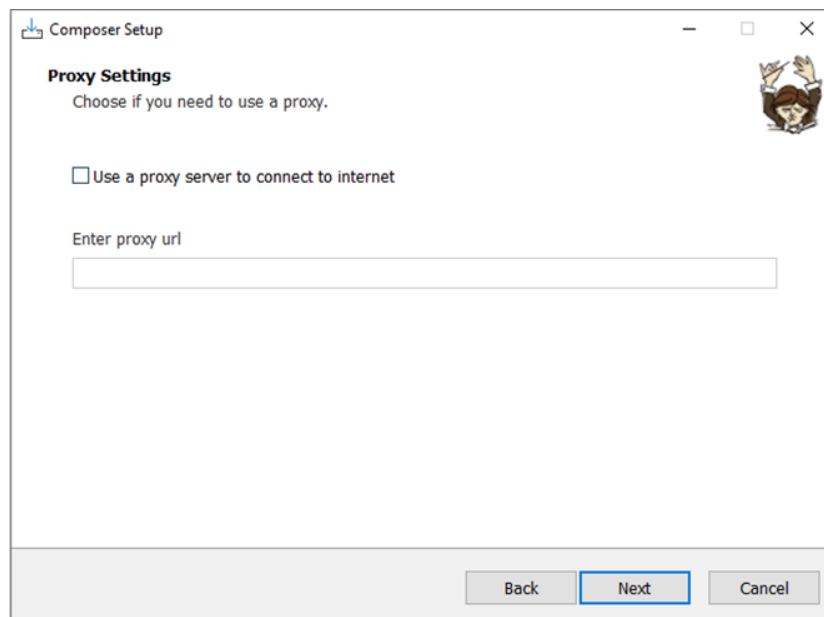
Cliquez sur "Install for me only."



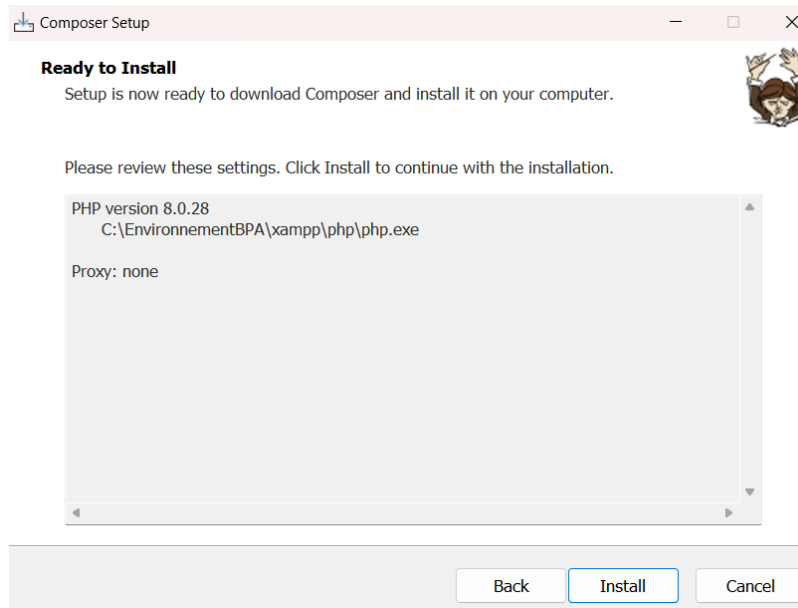
Cliquez sur "Next"



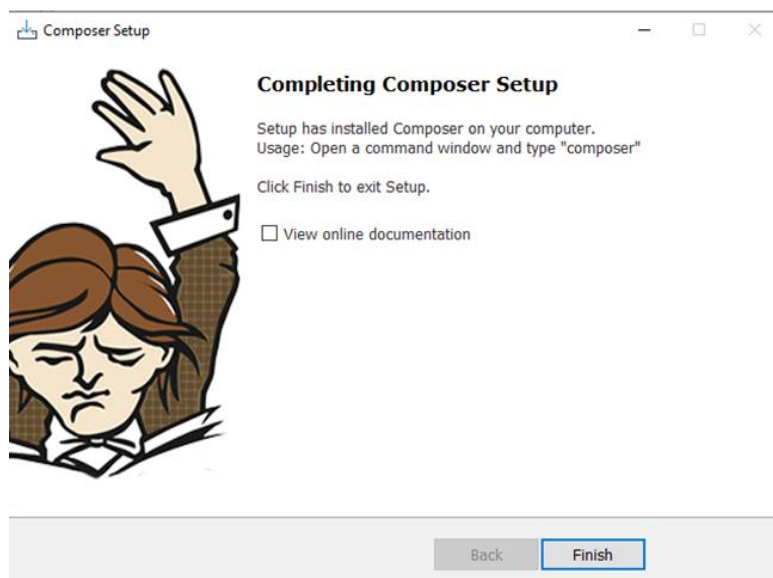
Indiquez l'emplacement de PHP.exe (celui-ci : **C:\Environnement-BPA\xampp\php\php.exe**) et cliquez sur Next



Cliquez sur Next



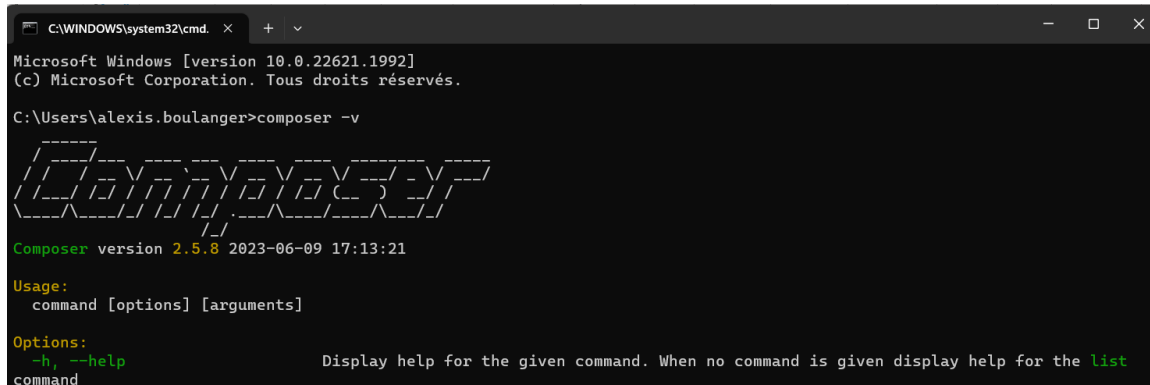
Cliquez sur Install



Et enfin, cliquez sur Finish.

Veillez maintenant vérifier l'installation :

- Ouvrir une fenetre de commande (Win + r → cmd → entrée)
- Tapez « composer -v »



```

C:\WINDOWS\system32\cmd. x + v
Microsoft Windows [version 10.0.22621.1992]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

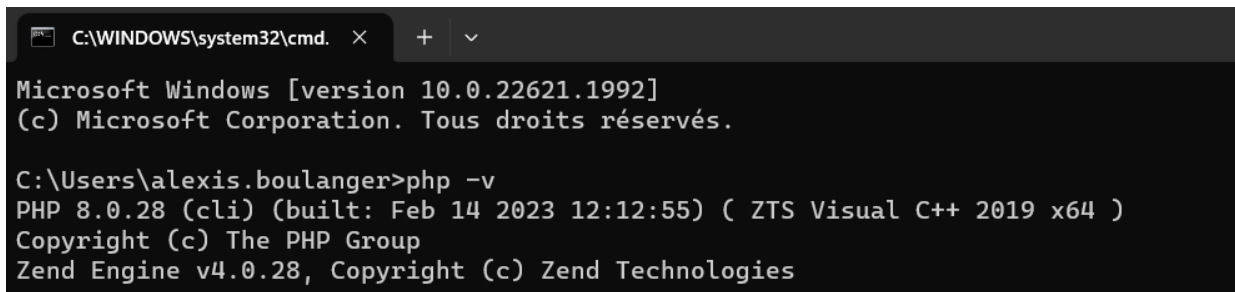
C:\Users\alexis.boulanger>composer -v

Composer version 2.5.8 2023-06-09 17:13:21

Usage:
  command [options] [arguments]

Options:
  -h, --help                Display help for the given command. When no command is given display help for the list
                             command
  
```

Vérifiez ensuite la version de PHP (php -v), celle-ci doit être en 8.0.28 :



```

C:\WINDOWS\system32\cmd. x + v
Microsoft Windows [version 10.0.22621.1992]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

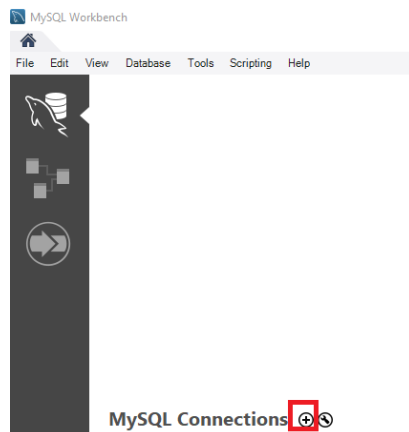
C:\Users\alexis.boulanger>php -v
PHP 8.0.28 (cli) (built: Feb 14 2023 12:12:55) ( ZTS Visual C++ 2019 x64 )
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.0.28, Copyright (c) Zend Technologies
  
```

2.1.3 Base de données

La version 8.0.33 de « MySQLWorkbench » est dispo dans "C:\Environnement-BPA\MySQL\MySQL Workbench 8.0 CE\MySQLWorkbench.exe".

Pour se connecter à la BDD, il faut ajouter le serveur :

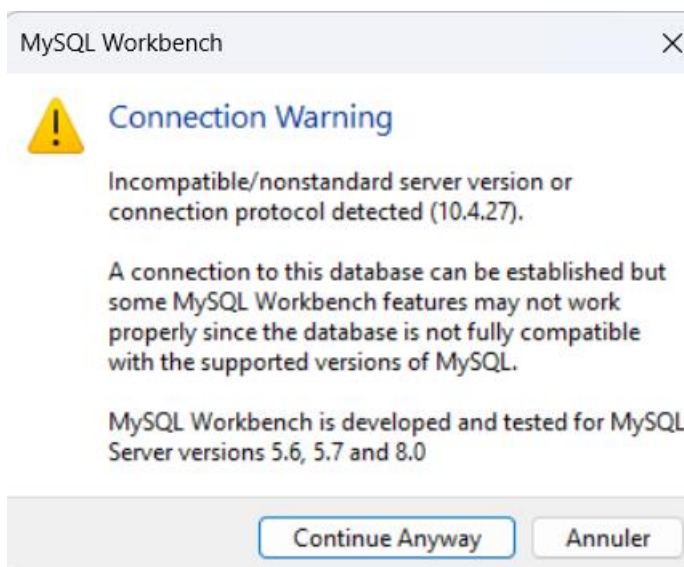
- Cliquez sur le « + » de MySQL Connections :



– Dans l'onglet des paramètres de connexion, il faut mettre :

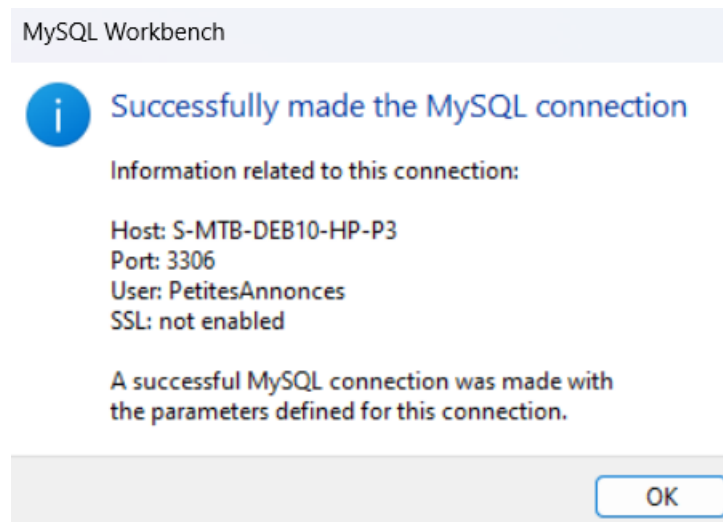
- Connection Name : Bureau des petites annonces
- Hostname : S-MTB-DEB10-HP-P3
- Port : 3306
- Username : PetitesAnnonces
- Password : faire « Store in Vault... » et rentrer le mdp (Demander auprès d'un administrateur --> ABO/EMO/AFO).

- Cliquez sur Test Connection **⚠ Il faut être connecté au VPN si vous n'êtes pas à Clichy**



Cliquez sur « Continue Anyway »

Ce qui vous donne :



Cliquez sur OK

Et recliquez sur OK

Vous avez à présent votre connexion à la BDD :

MySQL Connections



2.1.4 Laravel

Pour l'application Laravel, on choisit une version de Laravel : 9.x

Pour créer l'application, il faut s'assurer que tous les prérequis précédents sont validés.

Ouvrez une invite de commande et tapez la commande suivante :

```
composer global require laravel/installer
```

```

Microsoft Windows [version 10.0.22621.1992]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\alexis.boulanger>php -v
PHP 8.0.28 (cli) (built: Feb 14 2023 12:12:55) ( ZTS Visual C++ 2019 x64 )
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.0.28, Copyright (c) Zend Technologies

C:\Users\alexis.boulanger>composer global require laravel/installer
Changed current directory to C:/Users/alexis.boulanger/AppData/Roaming/Composer
Info from https://repo.packagist.org: #StandWithUkraine
./composer.json has been created
Running composer update laravel/installer
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 10 installs, 0 updates, 0 removals
- Locking laravel/installer (v4.5.0)
- Locking psr/container (2.0.2)
- Locking symfony/console (v6.0.19)
- Locking symfony/polyfill-ctype (v1.27.0)
- Locking symfony/polyfill-intl-grapheme (v1.27.0)
- Locking symfony/polyfill-intl-normalizer (v1.27.0)
- Locking symfony/polyfill-mbstring (v1.27.0)
- Locking symfony/process (v6.0.19)
- Locking symfony/service-contracts (v3.0.2)
- Locking symfony/string (v6.0.19)
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Package operations: 10 installs, 0 updates, 0 removals
- Downloading symfony/process (v6.0.19)
- Downloading symfony/polyfill-mbstring (v1.27.0)
- Downloading symfony/polyfill-intl-normalizer (v1.27.0)
- Downloading symfony/polyfill-intl-grapheme (v1.27.0)
- Downloading symfony/polyfill-ctype (v1.27.0)
- Downloading symfony/string (v6.0.19)
- Downloading psr/container (2.0.2)
- Downloading symfony/service-contracts (v3.0.2)
- Downloading symfony/console (v6.0.19)
- Downloading laravel/installer (v4.5.0)
- Installing symfony/process (v6.0.19): Extracting archive
- Installing symfony/polyfill-mbstring (v1.27.0): Extracting archive
- Installing symfony/polyfill-intl-normalizer (v1.27.0): Extracting archive
- Installing symfony/polyfill-intl-grapheme (v1.27.0): Extracting archive
- Installing symfony/polyfill-ctype (v1.27.0): Extracting archive
- Installing symfony/string (v6.0.19): Extracting archive
- Installing psr/container (2.0.2): Extracting archive
- Installing symfony/service-contracts (v3.0.2): Extracting archive
- Installing symfony/console (v6.0.19): Extracting archive
- Installing laravel/installer (v4.5.0): Extracting archive
6 package suggestions were added by new dependencies, use 'composer suggest' to see details.

```

A présent, créons le projet laravel « Bureau des petites annonces »

Positionnez-vous dans "C:\EnvironnementBPA\Bureau des petites annonces" avec la commande `cd C:\EnvironnementBPA\Bureau des petites annonces`

```

C:\Users\alexis.boulanger>cd "C:\EnvironnementBPA\Bureau des petites annonces"

C:\EnvironnementBPA\Bureau des petites annonces>|

```

Créez un projet avec la commande suivante :

```
laravel new petites-annonces-app
```

Patiencez, le temps que laravel fasse le nécessaire (*création des répertoire projet et alimentation avec des packages divers et variés*) ...

Et normalement, vous obtenez quelque chose comme ceci :

```

109/111 [=====] 98%
110/111 [=====] 99%
111/111 [=====] 100%
72 package suggestions were added by new dependencies, use 'composer suggest' to see details.
Generating optimized autoload files
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi

[INFO] Discovering packages.

laravel/sail ..... DONE
laravel/sanctum ..... DONE
laravel/tinker ..... DONE
nesbot/carbon ..... DONE
nunomaduro/collision ..... DONE
nunomaduro/termwind ..... DONE
spatie/laravel-ignition ..... DONE

84 packages you are using are looking for funding.
Use the 'composer fund' command to find out more!
> @php artisan vendor:publish --tag=laravel-assets --ansi --force

[INFO] No publishable resources for tag [laravel-assets].

No security vulnerability advisories found
> @php artisan key:generate --ansi

[INFO] Application key set successfully.
[INFO] Application ready! Build something amazing.

C:\EnvironnementBPA\Bureau des petites annonces>

```

Positionnez-vous dans le répertoire de notre nouveau projet :

```
cd petites-annonces-app
```

```

C:\EnvironnementBPA\Bureau des petites annonces>cd petites-annonces-app
C:\EnvironnementBPA\Bureau des petites annonces\petites-annonces-app>|

```

cd

La commande ci-après permet de démarrer le serveur de dev du shell « artisan » de PHP :

```
php artisan serve
```

```

C:\EnvironnementBPA\Bureau des petites annonces>cd petites-annonces-app
C:\EnvironnementBPA\Bureau des petites annonces\petites-annonces-app>php artisan serve

[INFO] Server running on [http://127.0.0.1:8000].

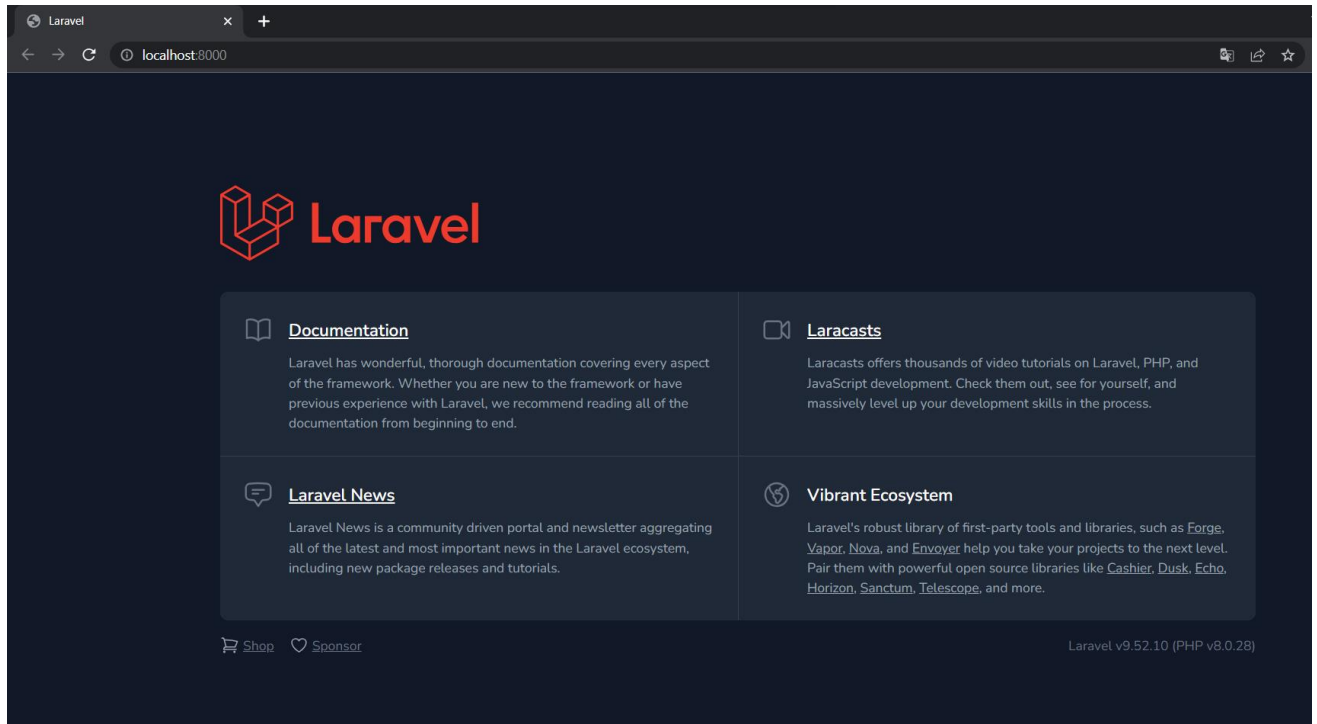
Press Ctrl+C to stop the server

```

A noter, pour des applis basées sur PHP < 8.0, le seul moyen d'arrêter le serveur de dev est de tuer le process (*pour faire simple : fermer la fenêtre de commande à partir de laquelle le serveur a été lancé*).

Regardons ce que ça donne :

<http://localhost:8000>



Voilà à quoi ça ressemble si tout a été respecté précédemment.

2.1.5 Visual Studio Code et Git (A revoir plus tard)

Une fois tout cela fait, il ne reste plus qu'à préparer l'IDE qui est VSC pour Git.

Pour cela il vous faudra :

- Ajouter sur VSC l'extension « GitLens – Git supercharged ».
- Puis initialiser le repository du git
 - Pour cela cliquer sur l'onglet Git (le 3^e)
 - Ajouter en folder le dossier « petites-annonces-app »
 - C:\EnvironnementBPA\petites-annonces-app
 - Faites Clone Git Repository, puis insérez le lien suivant :
 - <https://gitblit.mtb.paris:8443/summary/mtb%2FPetitesAnnonces.git>