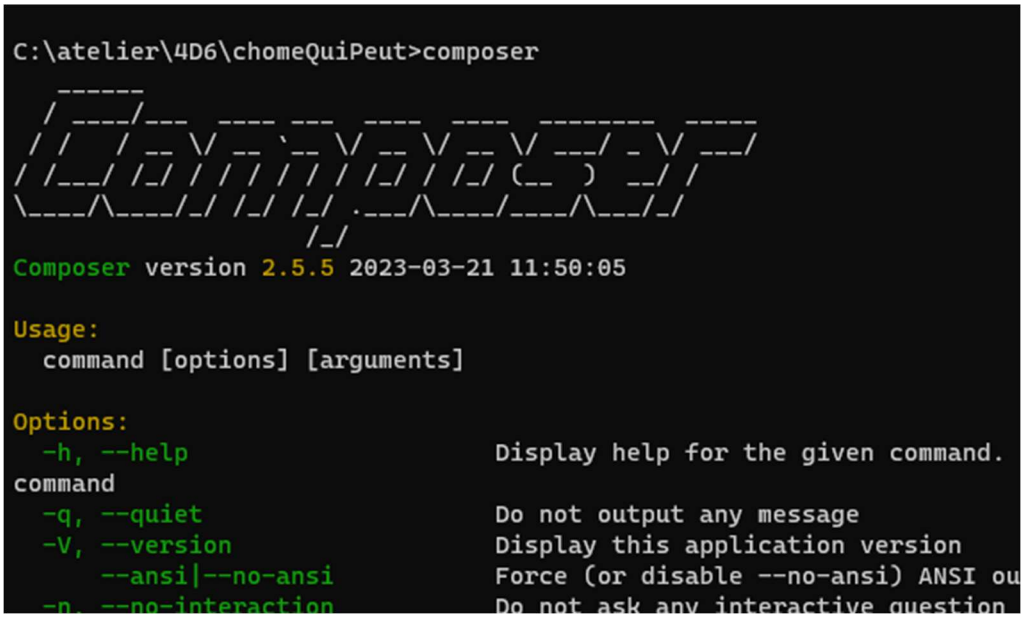
Démarrer un projet Symfony

1- On présume que php est installé sur votre poste de développement. Si ce n'est pas le cas référez-vous à la procédure d'installation de wampser

2- Vérifiez que la version du PHP/CLI soit >= 8.2 : dans une invite de commande Windows (**ICW**), tapez :
php -v

3- On présume aussi que **Composer** est installé sur votre poste, tapez
composer



Note : si la commande ne fonctionne pas, installez Composer : **https://getcomposer.org/**

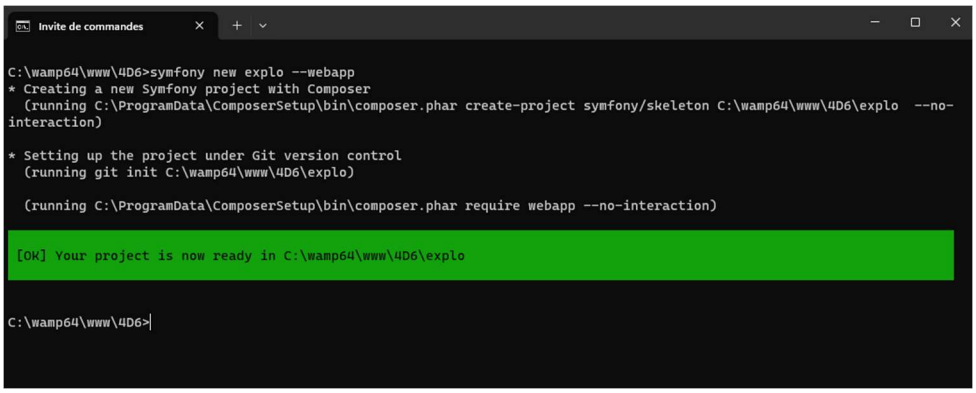
4- Vérifiez que le CLI de Symfony soit bien installé : tapez, dans votre ICW :
symfony
Si la commande ne fonctionne pas il faut installer **Symfony**.

   a. Nous utiliserons **Scoop** pour installer Symfony. Vérifiez que Scoop est installé en tapant, dans votre ICW :
   scoop
   Si la commande ne répond pas, installez scoop :
      i. Ouvrez une session **PowerShell**.
      ii. Tapez la commande:
      Set-ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope CurrentUser
      (Cette commande est-elle vraiment nécessaire et si oui que fait-elle?)
      iii. Toujours dans le PowerShell tapez la commande:
      iwr -useb get.scoop.sh | iex
      Note : iwr est un raccourcit pour « invoque web request ». Elle démarre

une session qui accède à l'Internet, télécharge Scoop et procède à son installation. Référence: https://www.makeuseof.com/windows-install-scoop/

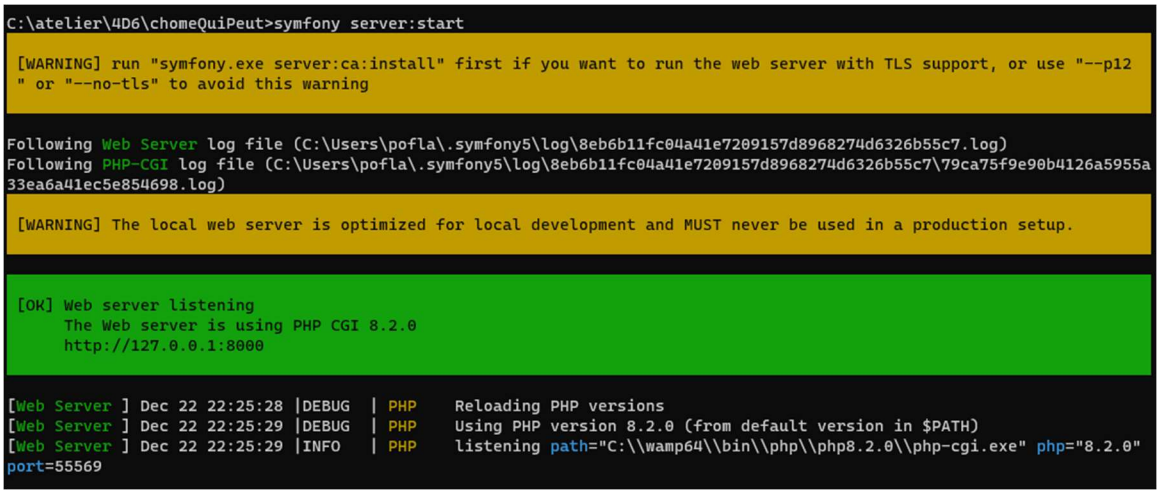
b. Maintenant que Scoop est installé, on s'en sert pour installer le CLI de symfony. Dans une nouvelle ICW, tapez :
scoop install symfony-cli

5- On peut à présent créer notre projet Symfony. Pour nous donner un contexte, nous créerons le projet **chomeQuiPeut**, un site web mettant en contact des offreurs et des demandeurs d'emplois. Dans une ICW, positionnez-vous à l'endroit où vous voulez créer le projet et tapez:
symfony new chomeQuiPeut --webapp

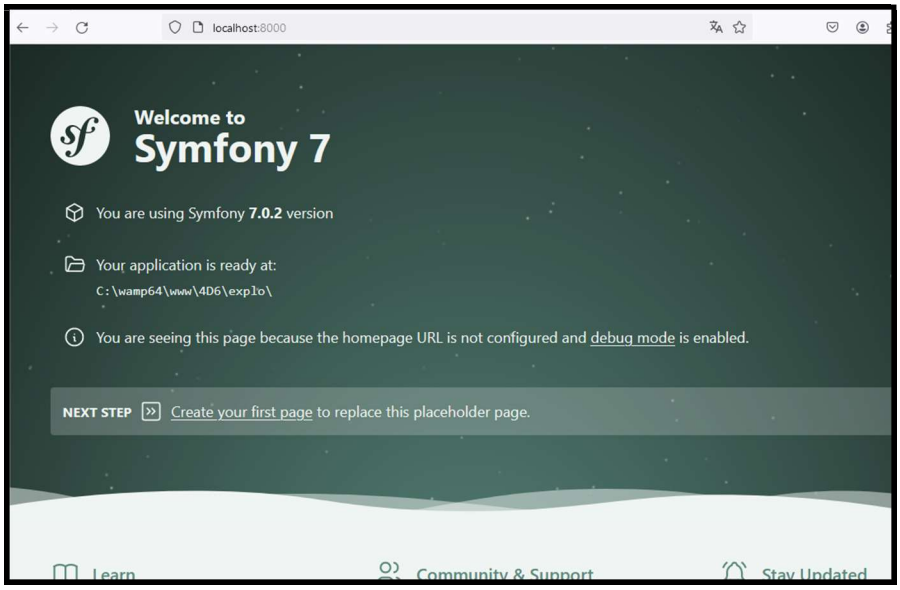


6- Positionnez-vous sur le dossier du projet fraîchement créé (cd chomeQuiPeut)

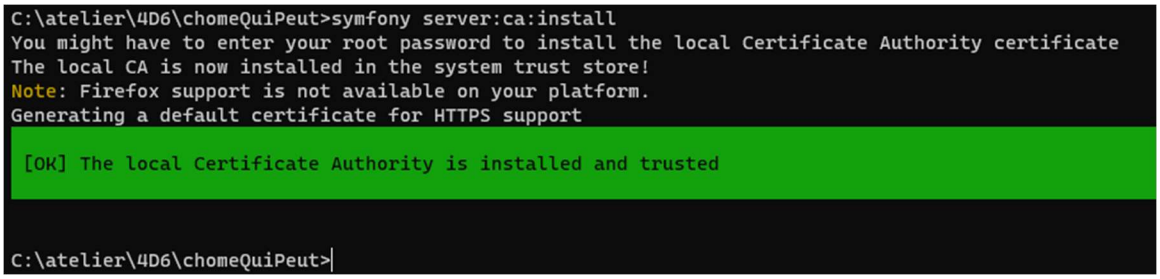
7- Testez votre application dans un fureteur. Lancez d'abord le serveur web de développement inclus dans symfony :
symfony server:start



8- Dans un fureteur tapez l'url :
http://localhost :8000

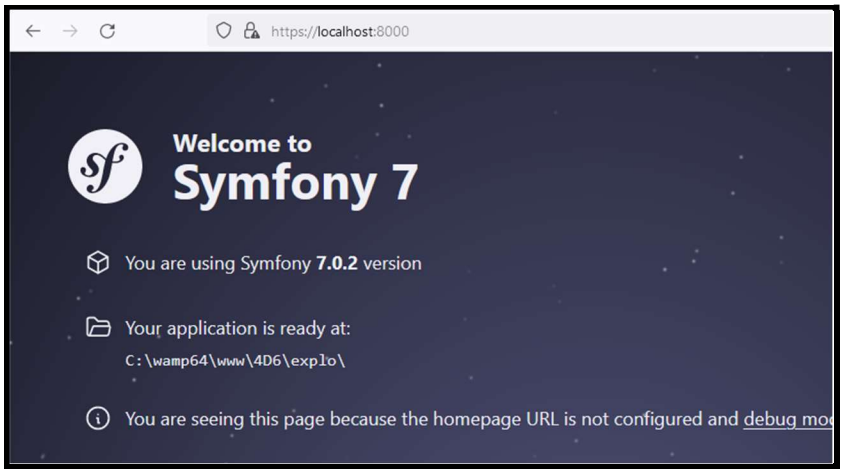


9- Pour lancer le serveur web en mode **https** on va stopper le serveur (ctrl-c dans l'ICW) et taper la commande :
symfony server:ca:install



10- Redémarrons le serveur web de symfony :
symfony server:start

11- Cette fois on peut donner l'ULR https://localhost:8000



12- Dans une nouvelle ICW, positionnez-vous à la racine de votre projet :
chomeQuiPeut

13- Testez la présence de la console en tapant :
php bin\console
Note : Cette commande fait défiler toutes les commandes offertes par la console de symfony. Cet outil (console.php) est un programme **PHP** situé dans le dossier …\chomeQuiPeut\bin. Il va nous être très utile.

14- Créez un nouveau contrôleur, dans l'ICW tapez :
php bin\console make:controller base

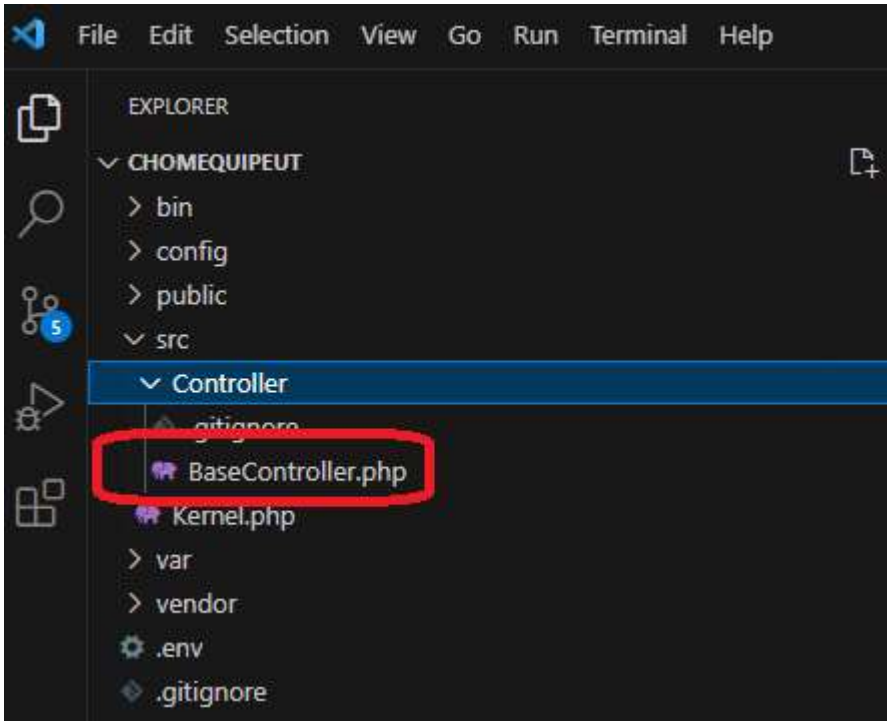
```
C:\wamp64\www\4D6\chomeQuiPeut>php bin\console make:controller base
 created: src/Controller/BaseController.php
 created: templates/base/index.html.twig

 Success!

 Next: Open your new controller class and add some pages!

C:\wamp64\www\4D6\chomeQuiPeut>
```

15- La console créera le fichier …\ chomeQuiPeut\src\Controller**BaseController.php.**
Ouvrez votre projet dans VisualCode, et vérifier la présence de ce fichier :



il contient déjà une route :

```php
class BaseController extends AbstractController
{
    #[Route('/base', name: 'app_base')]
    public function index(): Response
    {
        return $this->render('base/index.html.twig', [
            'controller_name' => 'BaseController',
        ]);
    }
}
```

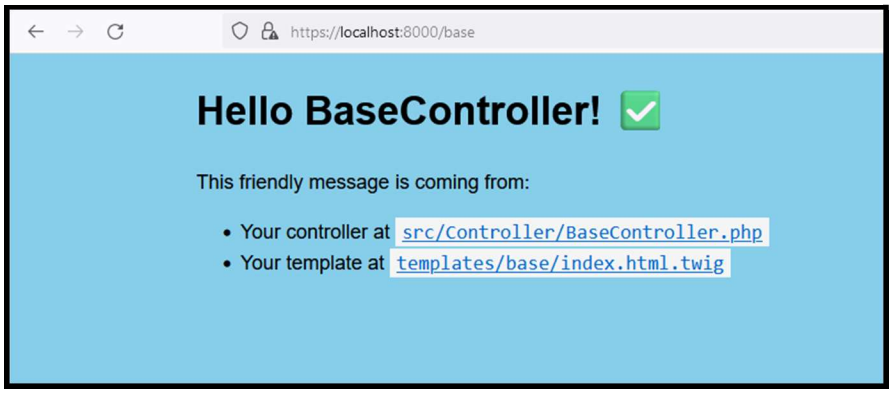
16- La ligne

```
#[Route('/base', name: 'app_base')]
```

est l'annotation de la route. Une route est une mise en correspondance d'une URL avec une méthode d'un contrôleur. Dans notre cas l'URL est **/base** et la méthode appelée lorsque cette URL est invoquée est **index()**

17- La méthode **index()** appelle la méthode **render()** qui génère le rendu d'une page HTML à partir du template Twig quelle reçoit en paramètre : **base/index.html.twig.** Nous verrons bientôt comment fonctionne le rendu HTML.

18- Assurez-vous que le serveur web de symfony soit lancé (symfony server:start) et dans un fureteur tapez l'URL
https://localhost:8000/base



GIT et Symfony

Lors de la création d'un projet Symfony (symfony new NomProjet) le CLI de symfony fournit un dossier **.git** contenant un **.gitignore** adapté à un projet Symfony. Nous nous servirons de ces outils pour conserver et faire évoluer notre code source.

1- « Gitter » votre projet :
- Positionnez-vous sur le dossier racine de votre projet (…\chomeQuiPeut\ , celui qui contient le dossier caché **.git**)
- **git status**

- **git add .**
- **git commit -m"initial"**
- Allez sur **github.com**
- Créez un repository git nommé **chomeQuiPeut** (public, pas de readme, pas de gitignore)
- Copiez l'URL de ce repository
- Retour sur l'environnement Symfony
- **git remote add origin https://github.com/utilisateurGit/chomeQuiPeut.git**
- **git push origin master**

2- Le projet est maintenant disponible sur GitHub. Si vous voulez l'installer sur un autre poste :

- Positionnez-vous sur le dossier où vous désirez installer le projet
- **git clone https://github.com/utilisateurGit/chomeQuiPeut**
- **cd chomeQuiPeut**
- **composer install** (installera les dépenses du projet)
- À ce stade vous serez synchro avec github