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: <u>https://www.makeuseof.com/windows-install-</u> <u>scoop/</u> Maintenant que Scoop est installé, on s'en sert pour installer le CLI de symfony.
 Dans une ICW, tapez :

scoop install symfony-cli

5- Vérifiez que vous êtes bien identifié à git et si ce n'est pas le cas utilisez ces commandes pour le faire :

```
git config --global user.name "VotreNom"
git config --global user.email "VotreEmail@example.com"
```

Cette étape est importante : la création d'un projet Symfony nécessite cette configuration.

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

symfony new chomeQuiPeut --webapp



- 7- Positionnez-vous sur le dossier du projet fraîchement créé (cd chomeQuiPeut)
- 8- Testez votre application dans un fureteur. Lancez d'abord le serveur web de développement inclus dans symfony :

symfony server:start



9- Dans un fureteur tapez l'url :

http://localhost :8000



10- Pour lancer le serveur web en mode https on va stopper le serveur (ctrl-c) et taper la

commande :



11- Redémarrons le serveur web de symfony :

symfony server :start

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



Note : Alternativement on peut utiliser la syntaxe **symfony console** plutôt que php bin/console. Par exemple :

symfony console make:controller est strictement équivalente à php bin/console make:controller

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 :



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



• Your template at templates/base/index.html.twig

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