

Installation de Symfony



Symfony a besoin de plusieurs extensions / dépendances pour fonctionner correctement :

- PHP 7.2.5 a minima : pour tester votre version, dans un terminal « php --version »
- une base de données en MySQL, accessible via phpMyAdmin
- Apache : c'est un serveur web, qui ne gère que les pages html statiques.

Les commandes doivent être exécutées dans un terminal.

1. Installation de Composer

Composer est un gestionnaire de dépendances, qui permet de télécharger et de maintenir à jour de façon automatique toutes les dépendances d'un projet Symfony.

Dans public_html :

- Créer le dossier checksf: « mkdir checksf » et se placer à l'intérieur : « cd checksf »
- Aller sur le site officiel : <https://getcomposer.org/download/> qui vous indique les 4 lignes de commande à taper, les unes après les autres. Les pré-requis ont déjà été testés.
- Renommer « composer.phar » en « composer ».
- Tester le bon fonctionnement en installant le paquet permettant de vérifier la configuration du serveur pour le fonctionnement de Symfony :

```
php bin/console require symfony/requirements-checker
```

Lançons le script permettant de vérifier que la configuration de PHP en mode CLI (ligne de commande) permet de bien faire fonctionner correctement Symfony.

```
php vendor/bin/requirements-checker
```

Le résultat doit faire apparaître le message suivant:

« Your system is ready to run Symfony Projects »

2. Installation de Symfony

Symfony fournit des squelettes applicatifs : une structure de projet, une organisation, des outils pour aider à développer, mais très peu de dépendances.

Ainsi, nous allons créer un nouveau projet : je vous propose de coder ensemble le site web d'une salle de concert, projet que nous allons enrichir au fur et à mesure des tps.

Nommons le : concertProject.

Il va falloir créer un dossier dans le répertoire de travail concerné :

```
cd ../public_html  
  
/usr/bin/php7.2 checksf/composer.phar create-project symfony/website-skeleton=^5.3.11  
concertProject  
cd concertProject/
```

Pour fonctionner correctement sur le serveur webinfo, il est nécessaire de modifier les droits :

```
cd ..  
  
getfacl public_html | setfacl -R --set-file=- public_html/hellotest  
  
setfacl -Rm d:www-data:rx,u:www-data:rx public_html/hellotest/  
  
setfacl -Rm d:[login]:rwx,u:[login]:rwx public_html/hellotest/  
  
setfacl -Rm d:www-data:rwx,u:www-data:rwx public_html/hellotest/var/log  
  
setfacl -Rm d:www-data:rwx,u:www-data:rwx public_html/hellotest/var/cache  
  
setfacl -Rm d:www-data:rwx,u:www-data:rwx public_html/hellotest/public
```

Regardez à l'intérieur du dossier concertProject toute la structure a été créée !

Enfin, en guise de test, lançons la commande permettant de vider le cache de Symfony.

```
/usr/bin/php7.2 bin/console cache:clear --env=dev
```

Si la commande fonctionne correctement, nous devrions voir apparaître le message

« [OK] Cache for the "dev" environment (debug=true) was successfully cleared. »

Si la page d'accueil ne s'affiche plus correctement c'est certainement à cause d'un problème de droits sur le répertoire var ou un des sous répertoires.

- Vous pouvez ensuite aller à l'adresse

« [https://webinfo.iutmontp.univ-montp2.fr/~\[login\]/concertProject/public/](https://webinfo.iutmontp.univ-montp2.fr/~[login]/concertProject/public/) »

dans votre navigateur, laquelle vous souhaite Bienvenue dans l'écosystème Symfony :)

Pour éviter les commandes à rallonge (vous allez en taper souvent), essayer de créer un alias pour php.

```
alias php =/usr/bin/php7.2
```

Il faut maintenant copier l'exécutable de composer du dossier checksf au dossier concertProject :

```
cp checksf/composer concertProject
```

Cela vous permettra d'utiliser composer en tapant simplement « ./composer ».