

## Tutoriel Symfony

### Utilisation de PHP en mode console

- But : exécuter des commandes pour générer du code ou manager la base de données.
- Commande pour vérifier l'accès : php -v (sous l'interpréteur de commandes) puis vérifier que la version de PHP est égale ou supérieure à 5.5.
  - En cas d'erreur : installer PHP et spécifier à Windows son emplacement (Panneau de configuration\Système et sécurité\Système\Paramètres Système avancés puis Variables d'environnement\Variables système puis Modifier la variable système Path en ajoutant le chemin du serveur PHP. Exemple : ;C:\wamp\bin\php\php5.5.12; )
  - En cas de version inadéquate : mettre à jour PHP
  - Tester à nouveau

### Installation de Symfony

- Méthode : utilisation de Symfony installer en téléchargeant le fichier symphony.phar (<http://symfony.com/installer>) dans le dossier www de Wamp
- Installation : en mode console, se placer dans le dossier où se situe le fichier puis exécuter la commande php symfony.phar new Symfony 3.3.2
- Vérification : Ouvrir [http://localhost/Symfony/web/app\\_dev.php/](http://localhost/Symfony/web/app_dev.php/) . Welcome to Symfony doit s'afficher

### Structure de Symfony

- Répertoire app : contient toute la configuration d'un projet Symfony et les ressources mais pas le code source
- Répertoire bin : contient tous les fichiers exécutables du framework (commandes PHP pour génération de code, base de données, vider cache)
- Répertoire src : contient toutes les sources de l'application organisées en rubriques (Bundle)
- Répertoire tests : contient tous les tests de votre application
- Répertoire var : contient tous les fichiers générés par Symfony (logs, cache, ...)
- Répertoire vendor : contient toutes les bibliothèques externes à notre application (Noyau Kernel de Symfony, Doctrine, Twig, ...)
- Répertoire web : contient tous les fichiers accessibles par l'utilisateur ( css, images, vidéos, javascript, ...). Il contient le fichier app.php (contrôleur frontal) qui est la porte d'entrée du site et reçoit toutes les requêtes http de type [http://localhost/Symfony/web/...](http://localhost/Symfony/web/)

### Architecture de Symfony

- Architecture MVC : Le contrôleur génère la réponse à une requête HTTP en utilisant le modèle (qui gère les données et le contenu) et la vue (qui affiche les pages).
- Contrôleur frontal : L'habituel contrôleur frontal index.php est remplacé sous Symfony par app.php. Il existe deux contrôleurs frontaux correspondant aux deux environnements de développement :
  - L'environnement de développement dev est accessible en utilisant le contrôleur frontal app\_dev.php. C'est l'environnement utilisé en développement. L'URL [http://localhost/Symfony/web/app\\_dev.php/](http://localhost/Symfony/web/app_dev.php/) est la racine du site Symfony.

- L'environnement de production prod est accessible en utilisant le contrôleur frontal app.php.

### Création d'un bundle

- Utilité : structure de base du futur code
  - Démarche : en mode console, se placer dans le dossier Symfony et exécuter la commande `php bin/console generate:bundle` puis répondre aux questions :
    - réutilisation du bundle : yes si vous souhaitez l'utiliser sur un autre projet
    - choix du namespace : GSB/CovoiturageBundle (namespace racine + nom du bundle + suffixe
- Bundle obligatoire)
- choix du nom du bundle : on garde celui généré par défaut (GSBCovoiturageBundle)
  - choix du dossier de destination : par défaut src (contient le code source du projet)
  - choix du format de configuration : yml
- Tester : [http://localhost/Symfony/web/app\\_dev.php/](http://localhost/Symfony/web/app_dev.php/)