

Journées d'échanges CATIs CODEX – SICPA
Novembre 2015

YII : Un framework PHP orienté MVC



« Un **framework** PHP orienté MVC »

Ensemble d'outils et de composants logiciels organisés conformément à un plan d'architecture et des patterns, l'ensemble formant ou promouvant un « squelette » de programme.

Conçu en vue **d'aider les programmeurs dans leur travail** (traduit en français par « cadre de travail »).

Le contenu exact du framework est dicté par le **type de programme et l'architecture** cible pour lequel il est conçu.

« Un framework **PHP** orienté MVC »

PHP : Hypertext Preprocessor, langage de programmation **impératif orienté objet** principalement utilisé pour produire des **pages Web dynamiques** via un serveur HTTP, mais pouvant également fonctionner comme n'importe quel langage interprété de façon locale. PHP est un langage impératif orienté. Considéré comme la base de la création des sites Internet dits dynamiques.

En chiffre :

- 244 millions de sites produits en PHP en 2013
- Facebook, YouTube, Wikipedia (..).

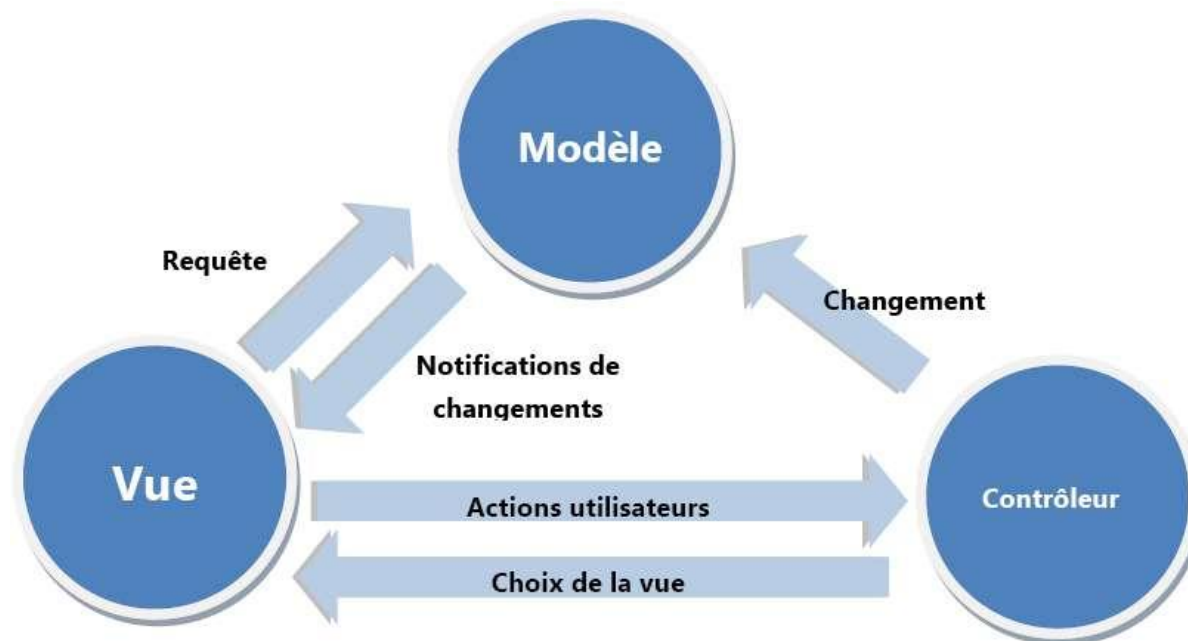
Fonctionnement :



Un framework PHP orienté MVC

Modèle destiné à répondre aux besoins des applications interactives **en séparant les problématiques**. L'organisation d'une interface graphique étant délicate l'architecture "MVC" ne prétend pas en éliminer tous les problèmes. **L'idée est de bien séparer les données, la présentation et les traitements**. Il en résulte les trois :

- 1 . un **modèle** (modèle de données, cœur de l'application, décrit les données manipulées)
- 2 . une **vue** (présente les résultats renvoyés par le modèle, interface utilisateur)
- 3 . un **contrôleur** (logique de contrôle, gestion des événements, synchronisation)



Yii : Un framework PHP orienté MVC

Version : Yii 2.0

Fonctionnalités :

- accès aux **bases de données** (DAO/ActiveRecord pour Sql et NoSql);
- **internationalisation** (I18N/L10N);
- support de **AJAX** via l'intégration de jQuery;
- contrôle d'accès par la gestion de rôles **utilisateurs**;
- génération automatique du code PHP pour les opérations de base (**CRUD**);
- contrôle des saisies utilisateurs sur les **formulaires** ;
- notion de **widget**;
- **événements** sur les éléments des pages (boutons, liens...) ;
- gestion de **thèmes** pour l'habillage des sites ;
- ajout de fonctions via un système de **plugins**;
- support des **tests unitaires et fonctionnels**.

« Un framework PHP orienté MVC »

Les plus ..

- Facilité de connexion avec bases de données
- Interface de génération de formulaires performante
- Facilité de produire un site rapidement
- Enrichissement simple et visuel
- Bonne communauté

Les moins ..

- Demande une certaine connaissance de PHP orienté Objet, Javascript (Jquery, AJAX) et du paradigme MVC
- La conception de la base doit être définitive
- L'ajout de fonctionnalités fortes demande un investissement conséquent

Installation

2 méthodes d'installation (linux) :

1 – Dépôt du dossier yii2.0 dans le dossier /var/www. Dossier téléchargeable sur le site officiel : <http://www.yiiframework.com>

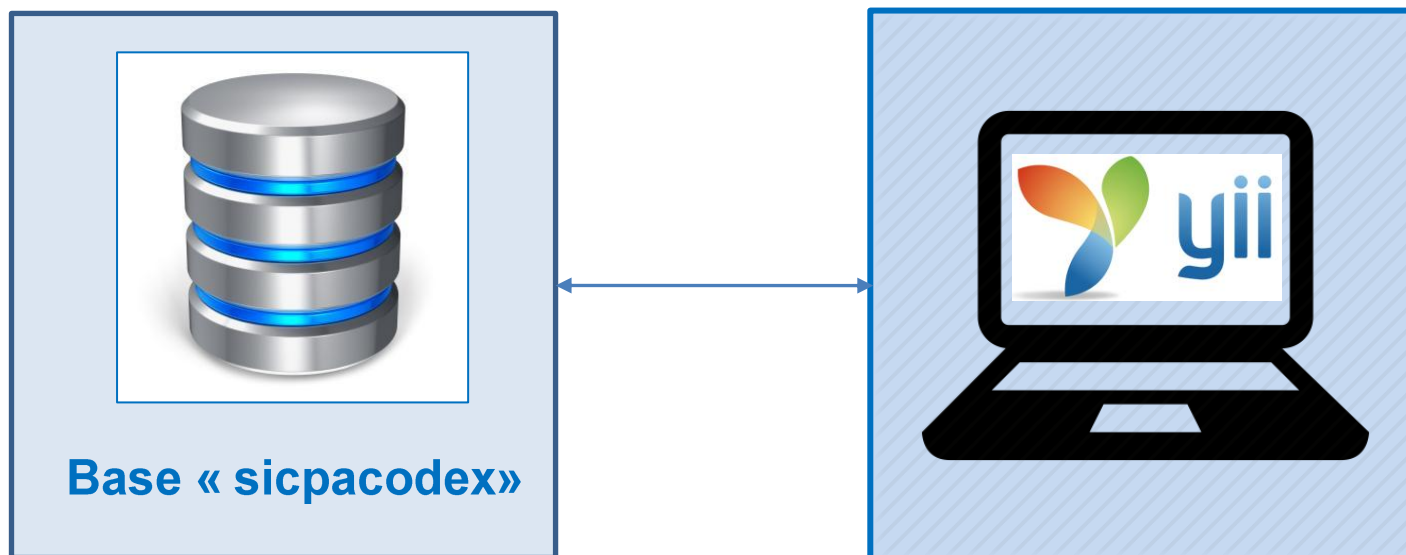
2 – Via composer (outil de gestion des dépendances en PHP) :

- Composer : `php -r "readfile('https://getcomposer.org/installer');" | php`
- Composer Asset : `php composer.phar global require "fxp/composer-asset-plugin:~1.0.3 "`
- Yii2 : `php composer.phar create-project yiisoft/yii2-app-advanced advanced 2.0.6`

Quelques informations avant de démarrer :

- Donner les droits en écriture sur `/var/www/monAppli/runtime/`
- Indiquer les paramètres des bases sur le fichiers `/var/www/monAppli/conf/db.php`
- Rajouter dans le fichier `yii/config/web.php` à la section 'component -> request' les lignes : `'enableCookieValidation' => true, 'enableCsrfValidation' => true, 'cookieValidationKey' => 'xxxxxxx',`
- Générateur : <http://127.0.0.1/yii2/web/index.php?r=gii>

Démonstration :
Création du site des journées Codex-Sicpa



Démonstration : Base de donnée PostgreSQL « sicpacodex »

