

Introduction à Zend Framework

Gauthier Delamarre – VA Consulting 10 Novembre 2010





A propos de ... moi

- Développeur et architecte PHP depuis 1999
- Certifié ZCE pour PHP5 et Zend Framework
 - Journaliste informatique et blogueur
- •Responsable des services professionnels pour VA Consulting (Luxembourg)
 - Vice-secrétaire de l'AFUP





Une (très) brève histoire de ZF

- L'impulsion du projet et l'encadrement sont fournis par Zend Technologies
- Démarré en 2005, la version 1.0 du projet sort en Juin 2007
- Les versions principales suivantes ont été la 1.5 (ajout des Forms et Layouts) et la 1.8 (apparition de Zend_Application)
- « There's a fork in the road » : les branches 1.x et 2.x vont coexister



Principales caractéristiques

- Framework 100% objet
 - Aucune variable globale
 - Aucune fonction globale
 - Aucune constante globale
 - Application de nombreux design patterns
 - MVC + Front Controller
 - Adapters
 - Factories
 - ...





Principales caractéristiques

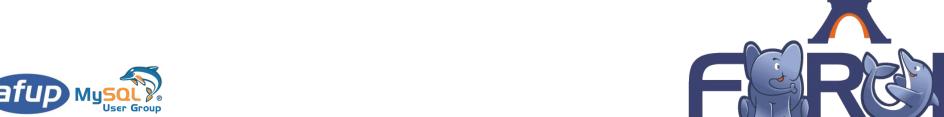
- Exploitation maximum de PHP 5
 - Pas de compatibilité ascendante
 - PHP >= 5.1.4 jusqu'à la version 1.7
 - PHP >= 5.2.4 depuis
 - NOTE PHP < 5.3 dans les deux cas !
 - Classes abstraites
 - Interfaces
 - SPL
 - Méthodes magiques





Principales caractéristiques

- « Business-friendly »
 - Licence BSD
 - CLAs
 - Individual CLA
 - Corporate CLA





Concepts clés

- Couplage faible
 - Utilisation autonome des composants
 - « Use-at-will »
- Extrême souplesse
 - Classes abstraites et interfaces (injection de dépendances)
 - Mécanismes de chargement automatiques « intelligents »
 - Personnalisation « chirurgicale »



Concepts clés

- Model View Controller
 - Convient à la majorité des projets, sites comme applications
 - Standard de facto de l'industrie du développement web
 - Dissociation de la logique métier et de la présentation





```
Terminal — zsh - zsh - 97 \times 29
 -- application
    |-- Bootstrap.php
    l-- configs
        `-- application.ini
    |-- controllers
        I-- ErrorController.php
        `-- IndexController.php
    I-- models
    `-- views
        I-- helpers
        `-- scripts
            |-- error
                `-- error.phtml
            `-- index
                `-- index.phtml
I-- docs
    `-- README.txt
|-- library
|-- public
    `-- index.php
 -- tests
    I-- application
        `-- bootstrap.php
    I-- library
        `-- bootstrap.php
    `-- phpunit.xml
15 directories, 11 files
[gauthier@Lancelot afup]%
                                                                             [15:11:51 on 10-11-06]
```

Configuration at initialisation

```
Terminal — zsh — zsh — 105 \times 27
[production]
phpSettings.display_startup_errors = 0
phpSettings.display_errors = 0
includePaths.library = APPLICATION_PATH "/../library"
bootstrap.path = APPLICATION_PATH "/Bootstrap.php"
bootstrap.class = "Bootstrap"
appnamespace = "Application"
resources.frontController.controllerDirectory = APPLICATION_PATH "/controllers"
resources.frontController.params.displayExceptions = 0
[staging : production]
[testing : production]
phpSettings.display_startup_errors = 1
phpSettings.display_errors = 1
[development : production]
phpSettings.display_startup_errors = 1
phpSettings.display_errors = 1
resources.frontController.params.displayExceptions = 1
```





Controller / View

```
Terminal — vim = zsh = 105 \times 27
?php
class IndexController extends Zend_Controller_Action
   public function init()
        /* Initialize action controller here */
   public function indexAction()
        // action body
"IndexController.php" 18L, 225C
```





Du contrôleur à la vue...

- Assigner une valeur à la vue :
 - \$this->view->attribut = 'valeur';ou
 - \$this->view->assign('attribut', 'view');
- Récupérer la variable de vue :
 - echo \$this->attribut;





La destion d'erreurs

```
Terminal — vim — zsh — 105 \times 27
public function errorAction()
   $errors = $this->_getParam('error_handler');
   if (!$errors) {
        $this->view->message = 'You have reached the error page';
        return;
   switch ($errors->type) {
        case Zend_Controller_Plugin_ErrorHandler::EXCEPTION_NO_ROUTE:
        case Zend_Controller_Plugin_ErrorHandler::EXCEPTION_NO_CONTROLLER:
        case Zend_Controller_Plugin_ErrorHandler::EXCEPTION_NO_ACTION:
            // 404 error -- controller or action not found
            $this->getResponse()->setHttpResponseCode(404);
            $this->view->message = 'Page not found';
            break;
        default:
            // application error
            $this->getResponse()->setHttpResponseCode(500);
            $this->view->message = 'Application error';
            break;
```





Quelques composants...

- Zend_Cache
- Zend_Log
- Zend_Translate
- Zend_Auth
- Zend_Acl
- Zend_Service_*
- Zend_Form







Des questions?







Merci à tous!

twitter / skype / gtalk : gdelamarre gauthier.delamarre@vaconsulting.lu



