



# 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  $\geq 5.1.4$  jusqu'à la version 1.7
    - PHP  $\geq 5.2.4$  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



```
|-- application
|   |-- Bootstrap.php
|   |-- configs
|   |   `-- application.ini
|   |-- controllers
|   |   |-- ErrorController.php
|   |   `-- IndexController.php
|   |-- models
|   `-- views
|       |-- helpers
|       `-- scripts
|           |-- error
|           |   `-- error.phtml
|           `-- index
|               `-- index.phtml
|-- docs
|   `-- README.txt
|-- library
|-- public
|   `-- index.php
`-- tests
    |-- application
    |   `-- bootstrap.php
    |-- library
    |   `-- bootstrap.php
    `-- phpunit.xml
```

15 directories, 11 files

[gauthier@Lancelot afup]%

[15:11:51 on 10-11-06]

# Configuration et initialisation

```
Terminal — zsh — zsh — 105x27

[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 — 105x27
?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 gestion d'erreurs

```
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