

Internet CMS et Solutions Open source



Objectif

Rappel Web / Json / Ajax Sommaire

1. Fondamentaux
2. WordPress
3. MVC
4. Forums
5. Drupal



CMS et Solutions Open source

1. Fondamentaux - DNS

fsf.com => 208.73.210.29

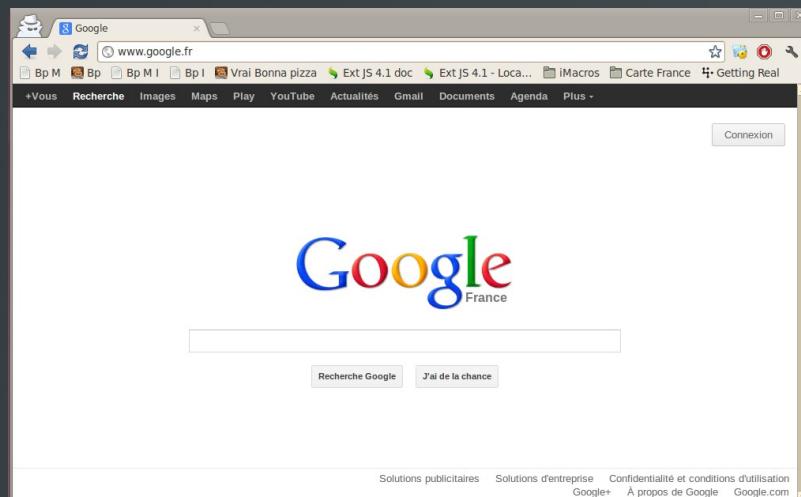
gnu.org => 140.186.70.148

...



CMS et Solutions Open source

1. Fondamentaux - DNS

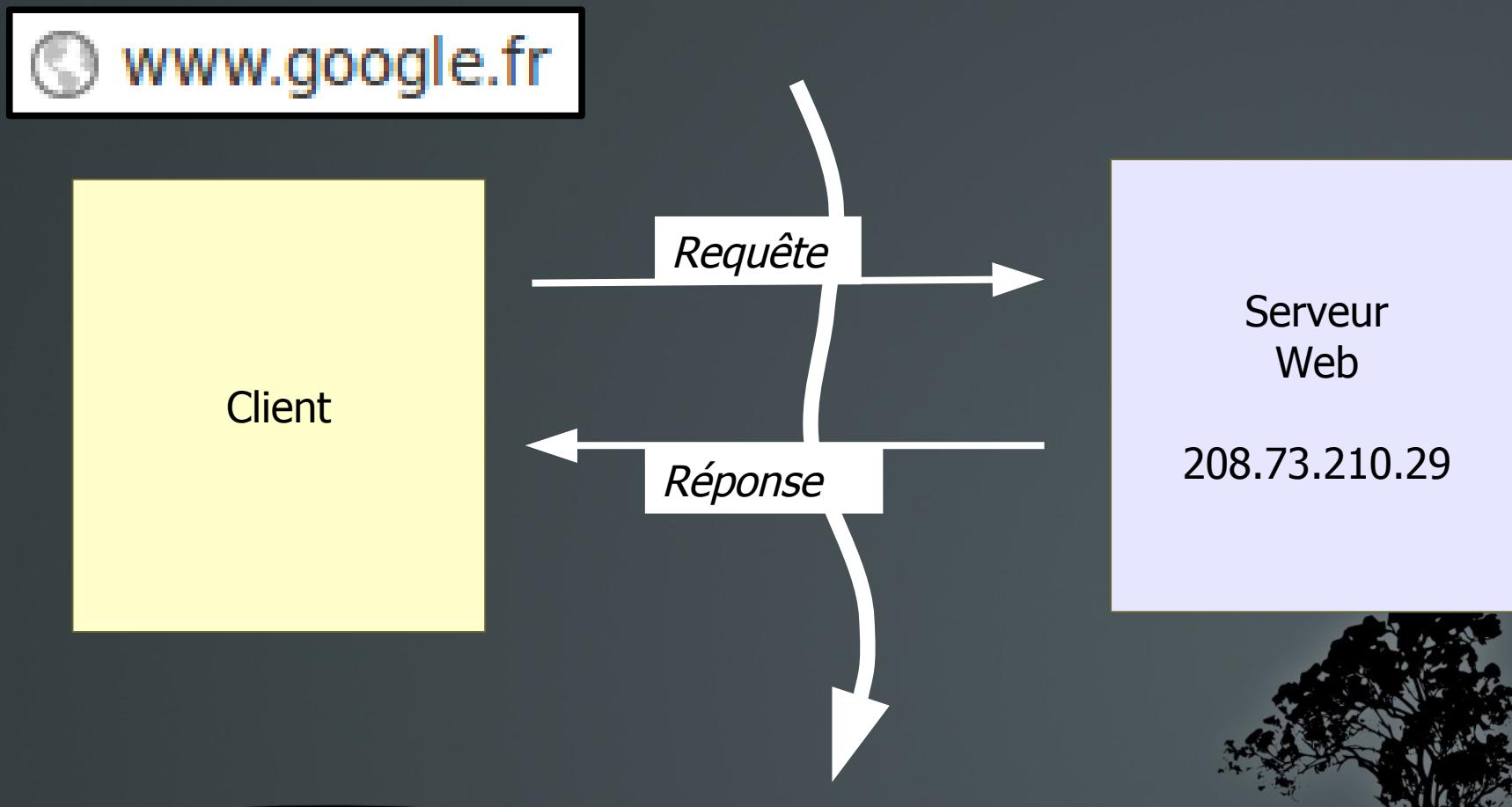


=> 208.73.210.29



CMS et Solutions Open source

1. Fondamentaux – Client-Serveur



1. Fondamentaux - Protocole

- HTTP: HyperText Transfer Protocol
- HTTP: les principales méthodes
 - GET URL : demander le contenu de la ressource
 - POST URL : envoi de données vers une application
- HTTP: le transport
 - Architecture Client-Serveur, mode « Pull »
 - Connections courtes, « Sans état » (stateless)



CMS et Solutions Open source

1. Fondamentaux – Client-Serveur



CMS et Solutions Open source

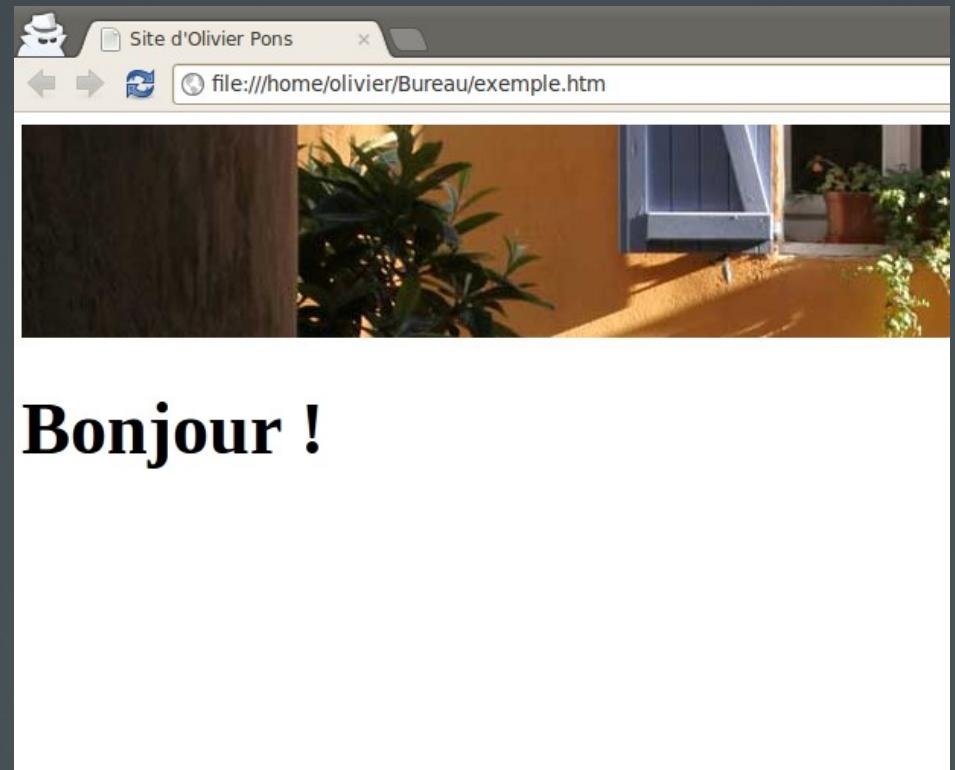
1. Fondamentaux – Client Serveur



CMS et Solutions Open source

1. Fondamentaux – HTML

```
<html>
  <head>
    ...
    <title>Site d'Olivier Pons</title>
    ...
  </head>
  <body>
    <div>
      
    </div>
    <h1>Bonjour !</h1>
  </div>
  </body>
</html>
```



1. Fondamentaux – Echanges

- (1) Client demande une page**
- (2) Serveur renvoie la page**

(Boucle)

**Client demande ressource
nécessaire à la page**
Serveur renvoie la ressource

(Fin boucle)



CMS et Solutions Open source

1. Fondamentaux – Hôtes virtuels

>ping olivierpons.fr

PING olivierpons.fr (88.191.136.228) 56(84) bytes of data.

>ping keemy.com

PING keemy.com (88.191.136.228) 56(84) bytes of data.



1. Fondamentaux – Hôtes virtuels

Le premier virtualhost est le virtualhost par défaut.

```
<VirtualHost *:80>
```

```
    ServerName keemy.fr
```

```
    ServerAlias www.keemy.fr
```

```
    DocumentRoot /var/www/keemy/
```

```
</VirtualHost>
```



1. Fondamentaux – RewriteRules

Expressions régulières

- + Une fois ou plus chu+t "chut", "chuut", "chuuut", etc.
- * Zéro ou plus chu*t "cht", "chut", "chuut", etc.
- | "ou" (oli|pons) oli <=> pons
- ^ Au début ^^(a|o)live ^(a|o)live : "alive", "olive"
- \$ A la fin (passe)*moilesel\$ passe moilesel, moilesel
- N'importe quel caractère
- a(.*)ur "arthur"
"ah, oui ! Marlène Sasoeur"



CMS et Solutions Open source

1. Fondamentaux – RewriteRules

Expressions régulières – Exemple concret

`http://(.*) test(.*) \. (fr|com)/`

`http://un_site_test_qui_est.fr/`

`$1 = un_site_`

`$2 = _qui_est`

`$3 = fr`



1. Fondamentaux – RewriteRules

Exemple simple

`http://oom.papdevis.fr/`



`http://papdevis.fr/index.php?p=oom`

`http://ima.papdevis.fr/`



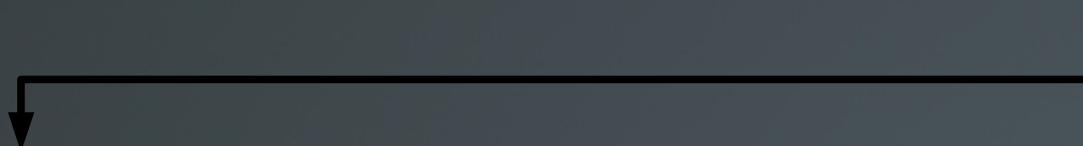
`http://papdevis.fr/index.php?p=ima`



1. Fondamentaux – RewriteRules

Principe : en pratique

RewriteCond → TestString → CondPattern



RewriteRule → Pattern → Substitution



1. Fondamentaux – RewriteRules

Exemple

RewriteCond → %{HTTP_HOST} → http://monsite.uk

RewriteRule (.*) http://us.monsite.com\$1 [R=301,L]

http://monsite.uk/client/

http://us.monsite.com/client/

1. Fondamentaux – RewriteRules

Exemple avancé

```
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} android.+mobile|avantgo|bada\|blackberry|blazer|... [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} compal|elaine|fennec|hiptop|iemobile... [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^(1207|6310|6590|3gso|4thp|50[1-6]i|770s|802s|a\ wa|a-[2-7]...) [NC]
RewriteCond %{HTTP_HOST} ^(([a-zA-Z0-9\-\-]+)\.)+([a-zA-Z0-9\-\-]+\.)\.(fr|com|net|org|eu)$
RewriteRule (.*) http://%1m.%4.%5/$1 [QSA,R,L]
```



CMS et Solutions Open source

1. Fondamentaux – RewriteRules

Variables internes au serveur

DOCUMENT_ROOT

SERVER_ADMIN

SERVER_NAME

SERVER_ADDR

SERVER_PORT

SERVER_PROTOCOL

SERVER_SOFTWARE

TIME_(YEAR|MON|DAY|HOUR|MIN|SEC|WDAY)

TIME

API_VERSION

THE_REQUEST

REQUEST_URI

REQUEST_FILENAME

IS_SUBREQ

HTTPS



CMS et Solutions Open source

1. Fondamentaux – RewriteRules

Variables En-tête http

HTTP_USER_AGENT

HTTP_COOKIE

HTTP_HOST

HTTP_ACCEPT

REMOTE_HOST

REMOTE_USER

REQUEST_METHOD

PATH_INFO

AUTH_TYPE

HTTP_REFERER

HTTP_FORWARDED

HTTP_PROXY_CONNECTION

REMOTE_ADDR

REMOTE_PORT

REMOTE_IDENT

SCRIPT_FILENAME

QUERY_STRING



1. Fondamentaux – JSON / Ajax

JSON (JavaScript Object Notation) est un format de données textuel, générique, dérivé de la notation des objets du langage ECMAScript.

Il permet de représenter de l'information structurée. Crée par Douglas Crockford, il est décrit par la RFC 4627 de l'IETF.

http://fr.wikipedia.org/wiki/JavaScript_Object_Notation

CMS et Solutions Open source

1. Fondamentaux – JSON / Ajax

```
{  
  "menu":  
  {  
    "id": "file",  
    "value": "File",  
    "popup":  
    {  
      "menuitem":  
      [  
        { "value": "New", "onclick": "CreateNewDoc()" },  
        { "value": "Open", "onclick": "OpenDoc()" },  
        { "value": "Close", "onclick": "CloseDoc()" }  
      ]  
    }  
  }  
}
```



1. Fondamentaux – JSON / Ajax – Php

```
string json_encode (
    mixed $value
    [, int $options = 0 ]
)
```

Retourne une chaîne contenant la représentation JSON de la valeur **value**.



1. Fondamentaux – JSON / Ajax – Php

```
json_encode(array("Pêche", "Pomme", "Poire"));
```

```
=> ["Pêche", "Pomme", "Poire"]
```

```
json_encode(array(4 => "Mauvais", 18 => "Bon"));
```

```
=> {"4": "Mauvais", "18": "Bon"}
```

```
json_encode(array("IUT" => true, "Fb" => null));
```

```
=> {"IUT": true, "Fb": null}
```



1. Fondamentaux – JSON / Ajax – Php

```
$string = '{"vive": "Linux", "autre": "chaine"}';
```

```
$result = json_decode($string);  
var_dump($result);
```

```
object(stdClass)#1 (2) {  
    ["vive"]=> string(5) "Linux"  
    ["autre"]=> string(6) "chaine"  
}
```

```
echo $result->vive; // "Linux"  
echo $result->autre; // "chaine"
```



1. Fondamentaux – JSON / Ajax – JavaScript

JSON = JavaScript Object Notation

=> C'est un sous ensemble de JavaScript

=> En JavaScript, on peut écrire directement en JSON

```
var myJSONObject = {"a": [  
    {"b": "c", "d": "e", "r": "^http://.*"},  
    {"g": "h", "i": "j", "r": "^dee.*"},  
    {"k": "l", "m": "n", "r": "^rx.*"}  
];  
myJSONObject.a[1].r  
=> "^dee.*"
```



CMS et Solutions Open source

1. Fondamentaux – Ajax

[Ajax \(informatique\) - Wikipédia](#)

[fr.wikipedia.org/wiki/Ajax_\(informatique\)](http://fr.wikipedia.org/wiki/Ajax_(informatique))

L'architecture informatique **Ajax** (acronyme d'**Asynchronous JavaScript and XML**) permet de construire des applications Web et des sites web dynamiques ...

[Le principe](#) - [Histoire](#) - [Les technologies utilisées](#) - [Ajax et les applications Web](#) ...

[jQuery.ajax\(\) | jQuery API Documentation](#)

api.jquery.com/jQuery.ajax/ - Traduire cette page

A set of key/value pairs that configure the **Ajax** request. All settings are optional. A default can be set for any option with `$.ajaxSetup()`. See [jQuery.ajax\(settings\)](#) ...

[Ajax](#) - [jQuery.ajaxSetup\(\)](#) - [Ajax Events](#)

1. Fondamentaux – Ajax

Ajax (acronyme d'Asynchronous JavaScript and XML) permet de construire des applications Web et des sites web dynamiques interactifs sur le poste client en se servant de différentes technologies ajoutées aux navigateurs web entre 1995 et 2005. Il combine JavaScript, les CSS, XML, le DOM et le XMLHttpRequest afin d'améliorer maniabilité et confort d'utilisation des Applications Internet Riches (abr. RIA)^{1,2...}

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Ajax_\(informatique\)](http://fr.wikipedia.org/wiki/Ajax_(informatique))

CMS et Solutions Open source

1. Fondamentaux – Ajax

Les échanges de données entre client et serveur peuvent utiliser divers formats, tels que JSON.

Les applications Ajax fonctionnent sur tous les navigateurs Web courants : Mozilla Firefox, Konqueror, Google Chrome, Safari, Opera, Chromium, Internet Explorer, etc.

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Ajax_\(informatique\)](http://fr.wikipedia.org/wiki/Ajax_(informatique))

CMS et Solutions Open source

1. Fondamentaux – Ajax

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title></title>
    <link rel="stylesheet" media="screen" href="style.css">
    <script src="jquery-1.x.x.min.js"></script>
    <script src="script.js"></script>
  </head>
  ...

```

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Ajax_\(informatique\)](http://fr.wikipedia.org/wiki/Ajax_(informatique))



1. Fondamentaux – Ajax

...

```
<body>
  <form method="post" action="add.php">
    <fieldset>
      <legend>Choisissez deux nombres entiers</legend>
      <p><label>a =
        <input name="a" type="number" required></label></p>
      <p><label>b =
        <input name="b" type="number" required></label></p>
    </fieldset>
    <fieldset>
      <legend>Résultat</legend>
      <p id="result"></p>
    </fieldset>
    <p><button>Soumettre</button></p>
  </form>
</body>
</html>
```



CMS et Solutions Open source

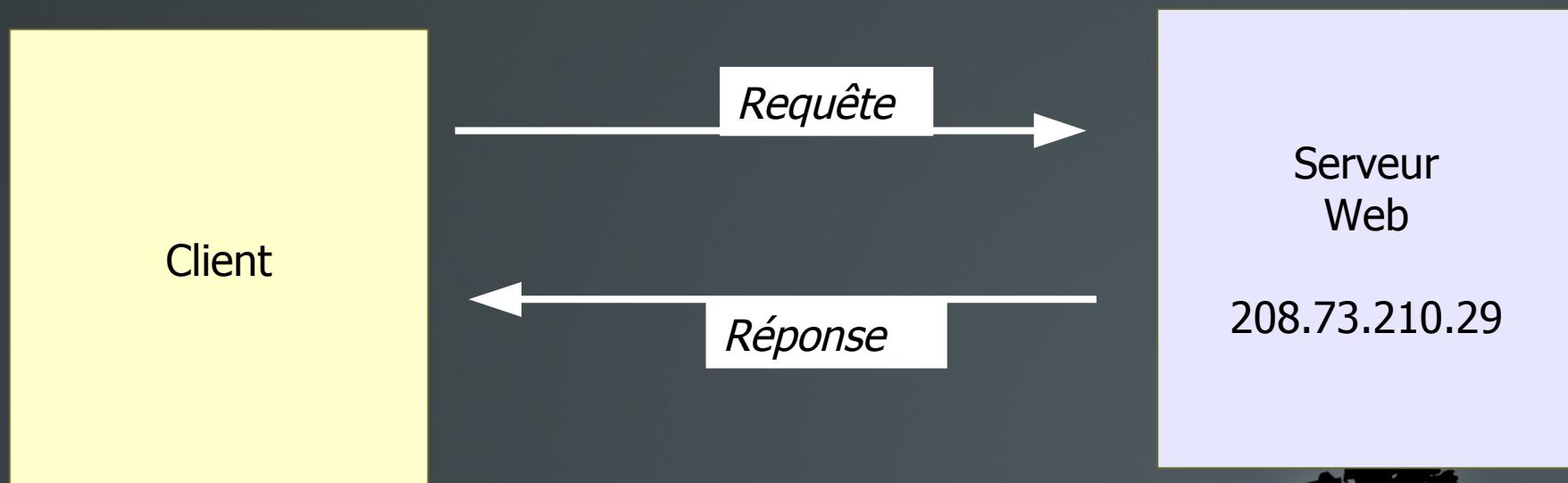
1. Fondamentaux – Ajax

```
$(document).ready(OnReady);
function OnReady(){
    $("form").submit(OnSubmit);
}
function OnSubmit(data){
    $.ajax({
        type: $(this).attr("method"),
        url: $(this).attr("action"),
        data: $(this).serialize(),
        success: OnSuccess
    });
    return false;
}
function OnSuccess(result){
    $("#result").html(result);
}
```



1. Fondamentaux – Ajax

<http://monsiteweb.fr/post.php>



1. Fondamentaux – Ajax

```
<?php  
/* Envoi au client le résultat du calcul de a + b */  
print(intval($_POST["a"]) + intval($_POST["b"]));  
?>
```



1. Fondamentaux – jQuery – Introduction

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title></title>
    <link rel="stylesheet" media="screen" href="style.css">
    <script src="jquery-1.x.x.min.js"></script>
    <script src="script.js"></script>
  </head>
  ...

```



1. Fondamentaux – jQuery – Introduction

- 1) AJAX
- 2) DOM
 - Effets
 - Manipulation
 - Parcours
- 3) Gestion des événements



CMS et Solutions Open source

1. Fondamentaux – jQuery – Introduction

Showcases jQuery

<http://usejquery.com/sites>

<http://www.exitzeroproject.org/>

<http://like-there-is-no-tomorrow.com/>



CMS et Solutions Open source

1. Fondamentaux – jQuery – Introduction

Pour les développeurs :
responsive design

<http://twitter.github.com/bootstrap/>



2a. Wordpress – Caractéristiques

2a-1. Utilisateurs

Plusieurs types existent, selon chaque type, des droits adéquats :



2b. Wordpress – Fonctionnement

2b-1. Articles

The screenshot shows the WordPress admin dashboard at www.olivierpons.fr/admin. The left sidebar has 'Articles' selected. A sub-menu for 'Articles' is open, showing 'Tous les articles', 'Ajouter', 'Catégories', and 'Mots-clés'. The main area says 'Ajouter un nouvel article'. On the right, there are three panels: 'Catégories' (listing categories like apache, développement, mysql, etc.), 'Mots-clés' (a search bar and a link to choose from most used tags), and a rich text editor toolbar.

Catégories

Toutes Les plus utilisées

- apache
 - configuration apache
 - modules apache
- développement
 - développement - divers
 - développement Internet
- mysql
- php
- programmation C

Mots-clés

Ajouter

Séparez les mots-clés par des virgules

Choisir parmi les mots-clés les plus utilisés

2b. Wordpress – Fonctionnement

2b-2. Pages

The screenshot shows the WordPress admin dashboard under the 'Pages' section. The URL in the address bar is www.olivierpons.fr/admin. The main menu includes 'Pages' (selected), 'Toutes les pages', and 'Ajouter'. A sub-menu for 'Ajouter' is open, showing 'Ajouter une nouvelle page'. Below this is a large text area for entering page content. At the top of this area are buttons for 'Ajouter un média' (Add media) and a switch between 'Visuel' (Visual) and 'Texte' (Text) modes. A toolbar below the text area contains icons for bold, italic, underline, etc. To the right, a sidebar titled 'Attributs de la page' (Page attributes) contains fields for 'Parent' (set to '(pas de parent)'), 'Modèle' (set to 'Modèle par défaut'), and 'Ordre' (set to '0'). A note at the bottom of the sidebar says: 'Besoin d'aide ? Utiliser l'onglet Aide présent dans le coin supérieur droit de votre écran.'

2b. Wordpress – Fonctionnement

2b-3. Theming

The screenshot shows the WordPress admin interface. At the top, there's a header with a logo, the site name 'Olivier Pons', and some notification counts (1 comment, 1 message). Below the header is the main navigation menu on the left, with 'Apparence' (Appearance) highlighted in red. The main content area shows a summary of site statistics: 487 articles, 22 pages, 32 categories, and 1 063 tags. A note indicates the theme is 'wp-bootstrap'. On the right, there are two side-by-side windows. The top window is titled 'Gérer les thèmes' (Manage Themes) and has a sub-header 'Installer des thèmes' (Install Themes). The bottom window is also titled 'Gérer les thèmes' (Manage Themes) and includes a search bar, a 'Filtre de fonctionnalités' (Filter by Feature) section, and a 'Couleurs' (Colors) section with checkboxes for various colors: Noir, Bleu, Marron, Rose, Violet, Jaune, Sombre, and Clair.

2b. Wordpress – Fonctionnement

2c-1. Extensions

The screenshot shows the WordPress admin dashboard with the URL www.olivierpons.fr/admin in the address bar. The top navigation bar includes the WordPress logo, user name 'Olivier Pons', and links for 'Tableau de bord', 'All in One SEO', 'Articles', 'Médias', 'Liens', 'Pages', 'Commentaires' (with a '1' notification), 'Apparence', 'Extensions' (with a '1' notification), 'Extensions installées', and 'Ajouter'. The 'Extensions' menu is currently selected. The main content area is titled 'Extensions' with a 'Ajouter' button. It displays a list of extensions: 'Akismet' (activated) and 'All In One SEO Pack' (deactivated). A modal window is open for the 'Akismet' extension, showing the title 'Hello Dolly' and buttons for 'Activer' (Activate) and 'Supprimer' (Delete).

Extension	Description
Akismet	Désactiver Réglages Utilisé par des millions de sites Web pour gérer les commentaires et protéger leur contenu contre les spams. Akismet, et 3) All in One SEO Pack.
All In One SEO Pack	Désactiver Out-of-the-box SEO solution for WordPress. Support Amazon

2a. Wordpress – Fonctionnement

2c-2. Extensions

Code de base (ouvrir sans fermer la balise Php) :

wp-content/plugins

<?php/*

Plugin Name: Nom du plugin

Plugin URI: http://URI_Page_Decrivant_Plugin_et_Maj

Description: Description breve du plugin.

Version: The Plugin's Version Number, e.g.: 1.0

Author: Nom de l'auteur du plugin

Author URI: http://URI_De_L_Auteur_Du_Plugin

License: A "Slug" ex. GPL2

*/



2a. Wordpress – Fonctionnement

2c-3. Extensions

Code de base (ouvrir sans fermer la balise Php) :

wp-content/plugins

```
<?php/*...*/  
function monPluginMaFonction() {  
    /* code */  
}  
  
add_action('wp_head', 'monPluginMaFonction');  
/*add_filter('the_title', 'monPluginMaFonction');*/
```

http://codex.wordpress.org/Function_Reference/add_action

http://codex.wordpress.org/Plugin_API/Action_Reference

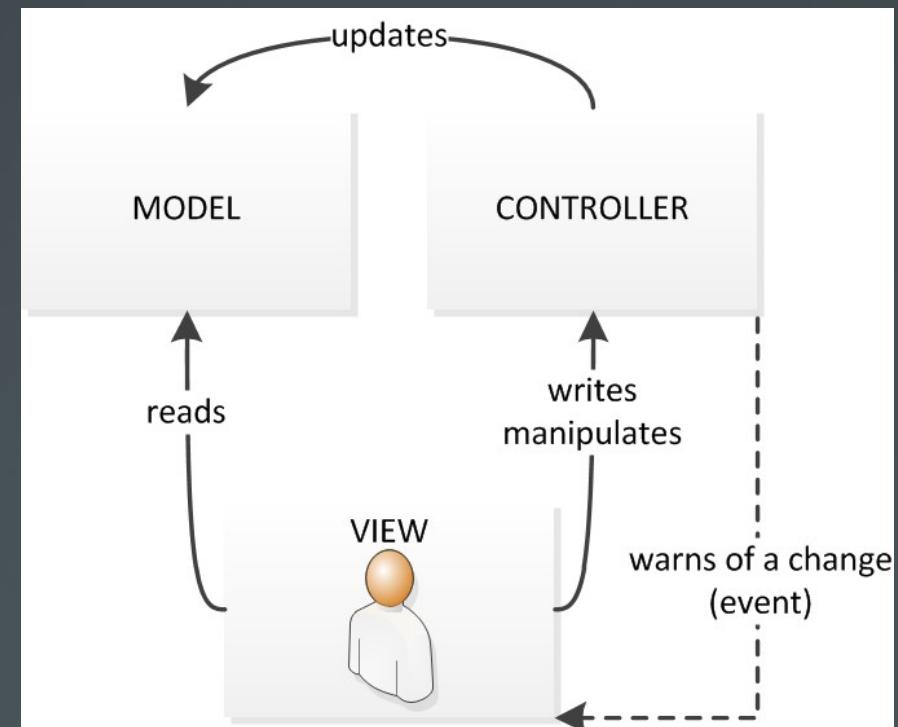
3a. MVC

MVC = Model View Controller
Modèle – vue – contrôleur

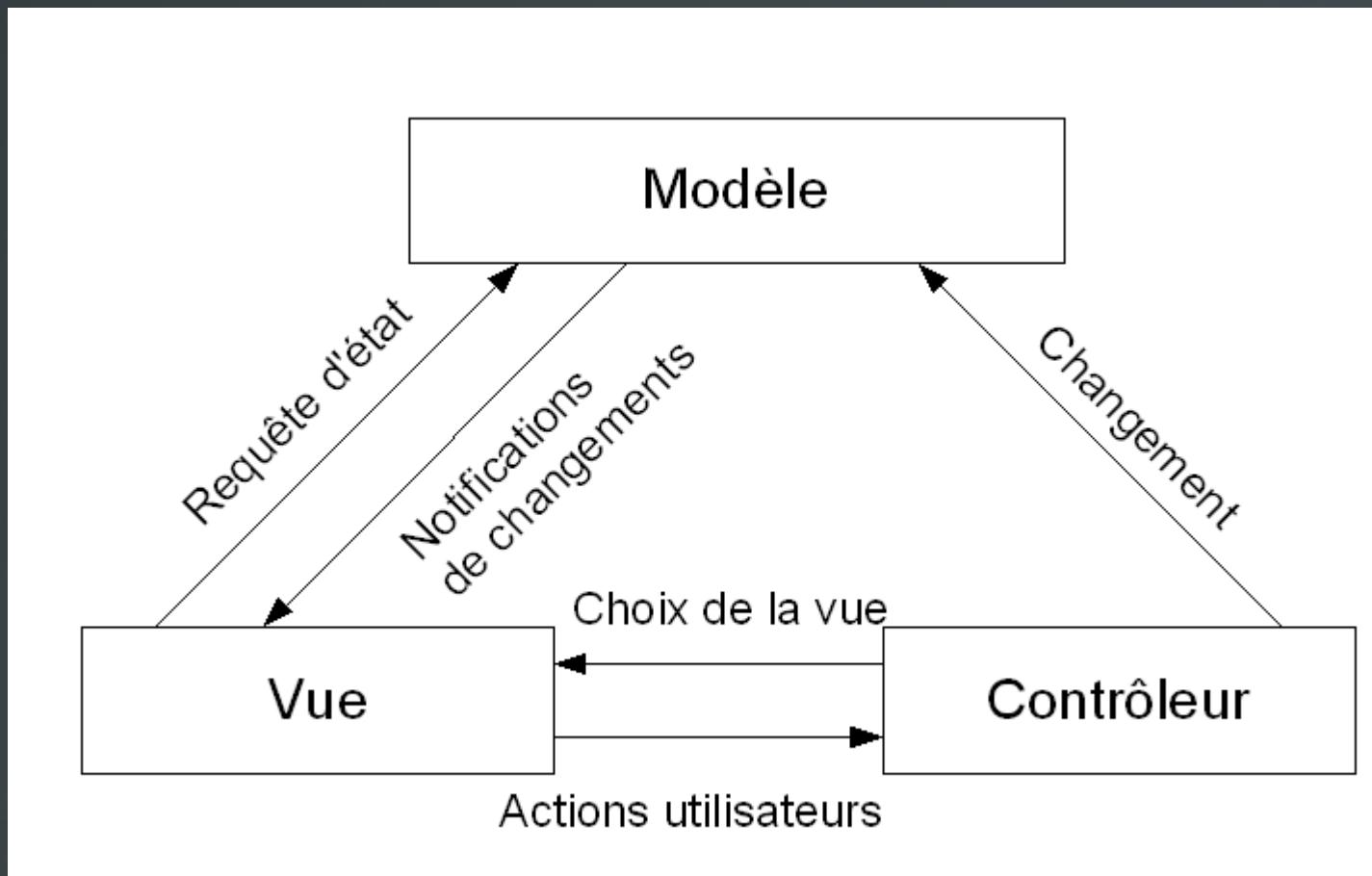
Devinons les grands principes.

Trois catégories :

- un modèle (modèle de données),
- une vue (présentation, interface utilisateur)
- un contrôleur (logique de contrôle, gestion des événements, synchronisation)



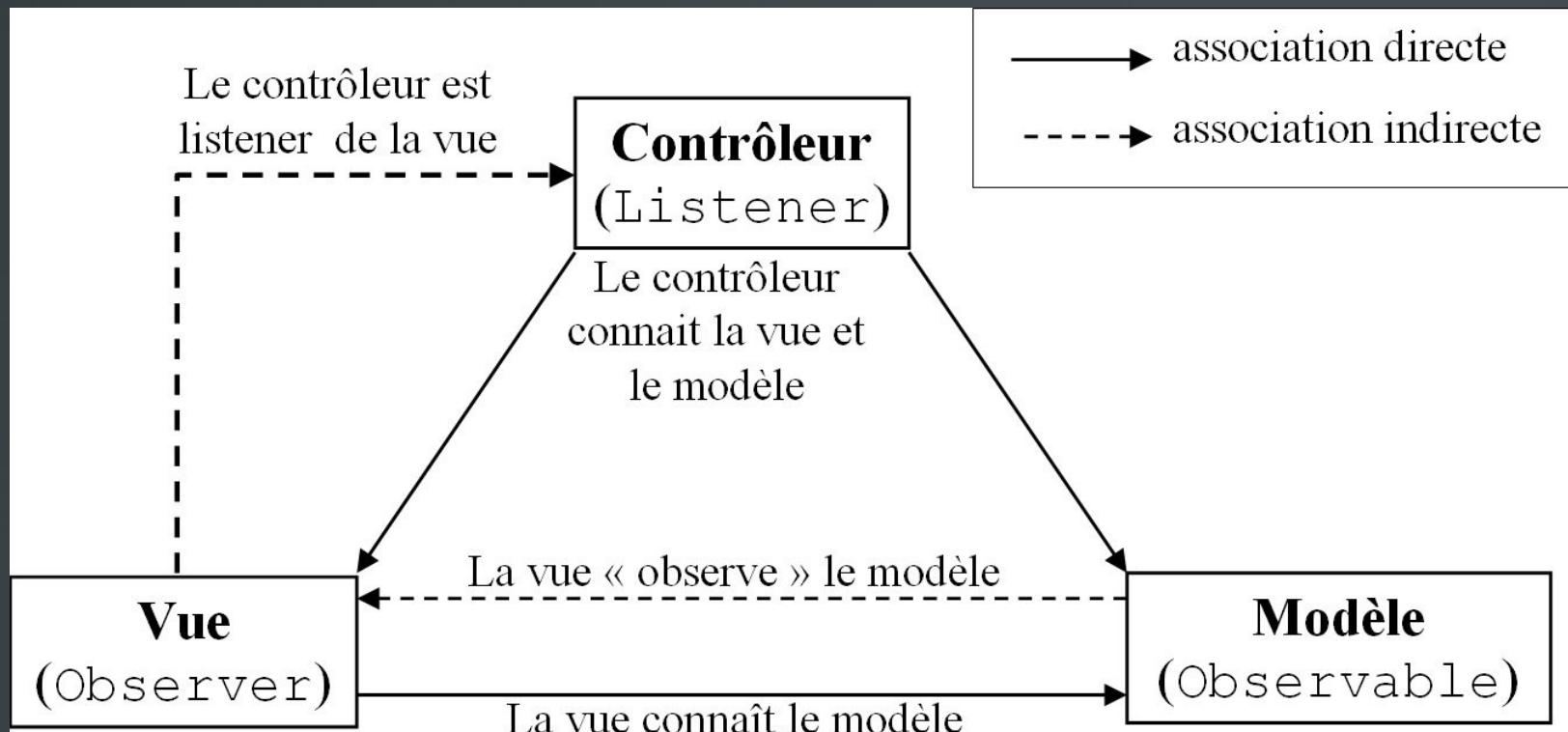
3a. MVC



<http://baptiste-wicht.developpez.com/tutoriels/conception/mvc/>

3a. MVC

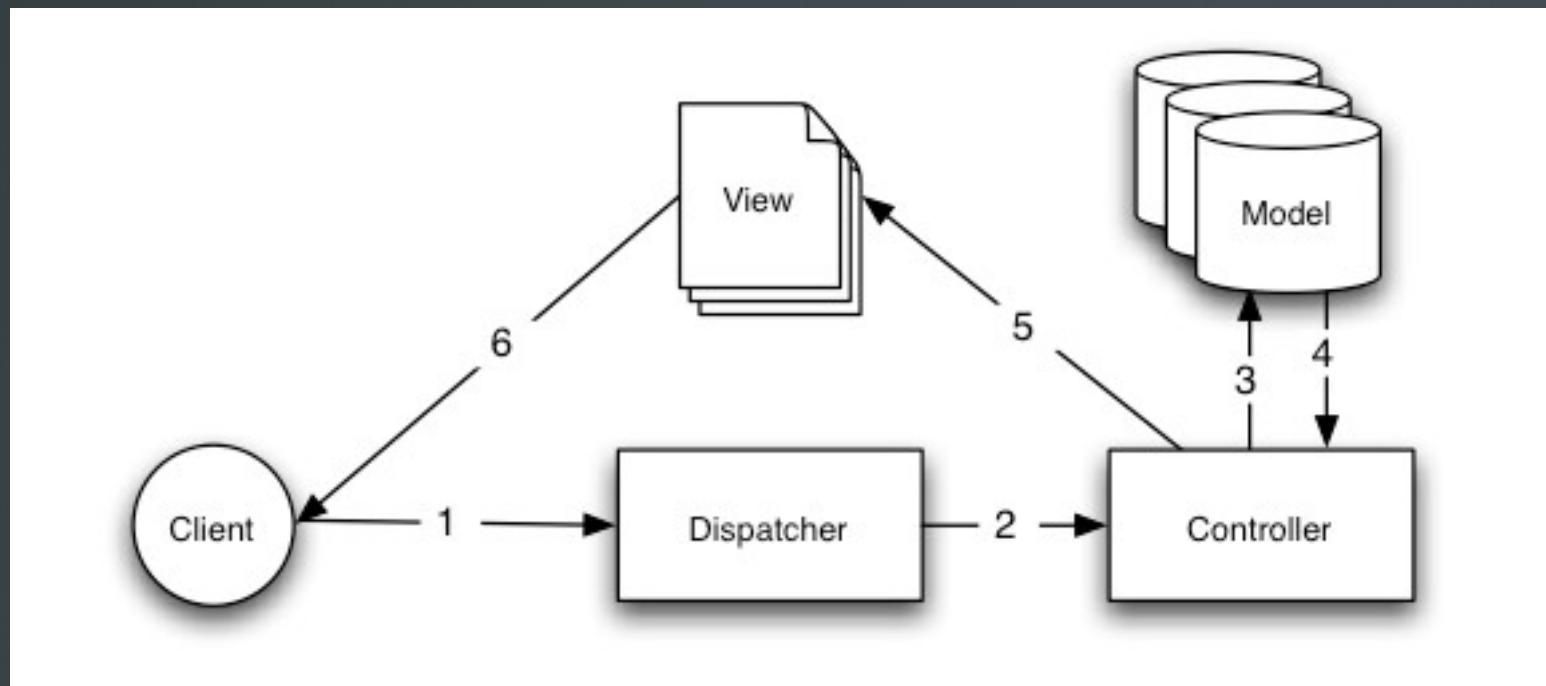
Cycle de la requête Php – Java



<http://perso.telecom-paristech.fr/~hudry/coursJava/interSwing/boutons5.html>

3a. MVC

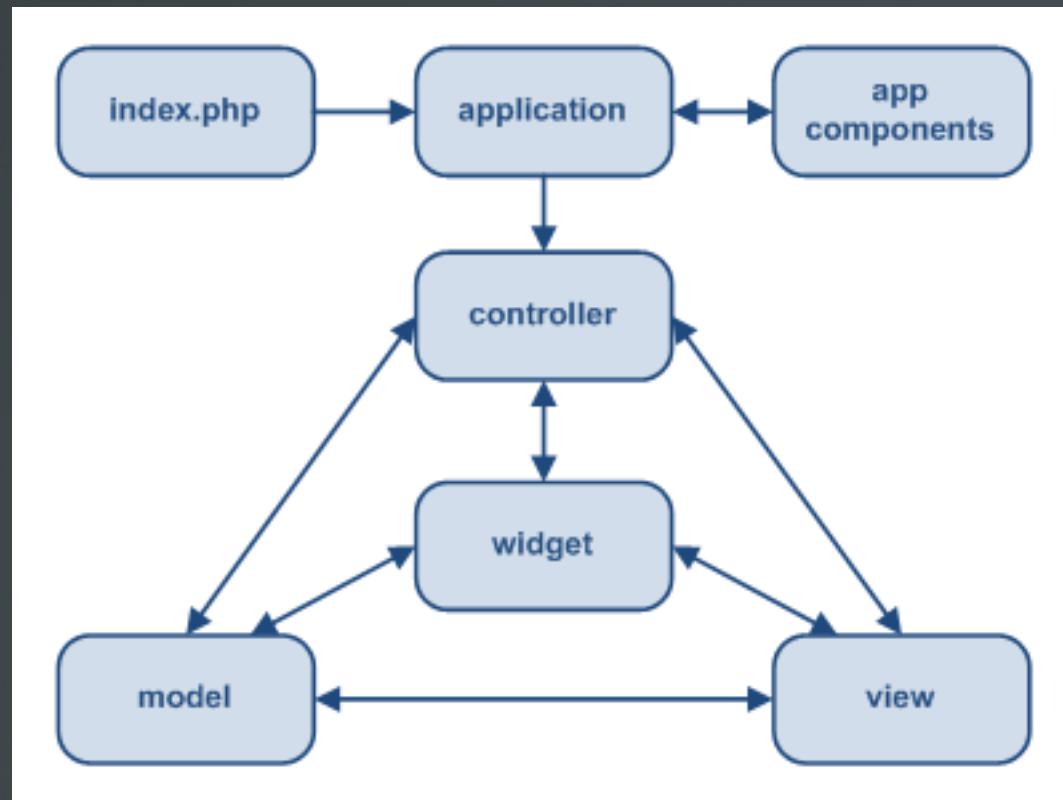
Cycle de la requête Php – Framework CakePHP



<http://book.cakephp.org/2.0/fr/cakephp-overview/understanding-model-view-controller.html>

3a. MVC

Cycle de la requête Php – Framework Yii

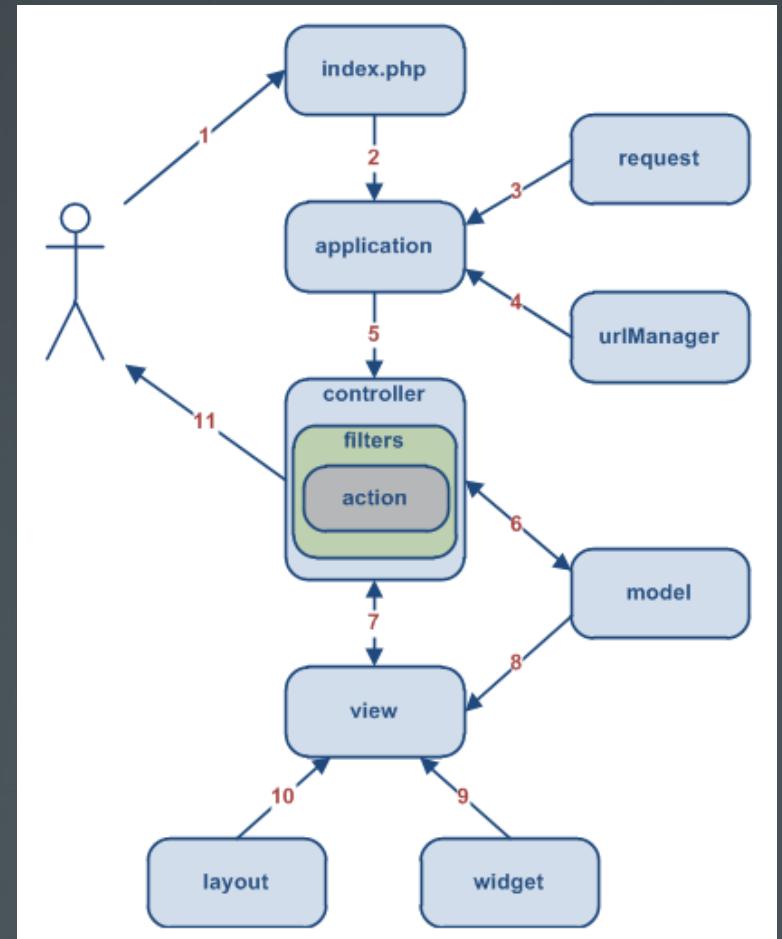


<http://www.yiiframework.com/doc/guide/1.1/fr/basics.mvc>

3a. MVC

Cycle de la requête Php – Framework Yii

- 1 - Requête `http://www.aa.com/index.php?r=post/show&id=1` => serveur Web => script bootstrap `index.php`.
- 2 - Le script d'amorçage => Application et l'exécute.
- 3 - Informations via composant d'application "request".
- 4 - Contrôleur => action via composant d'app. "urlManager"
- 5 - Contrôleur : action show = méthode "actionShow". L'action est exécutée si elle est autorisée par les filtres.
- 6 - L'action se lit un Post model dont l'ID est 1 à partir de la bd.
- 7 - L'action rend un view nommé show avec le modèle Post.
- 8 - Le point de vue lit et affiche attributs du modèle Post.
- 9 - La vue exécute un ou des widgets.
- 10 - Le résultat rendu de la vue intégré dans un layout.
- 11 - L'action complète la vue de rendu et affiche le résultat à l'utilisateur.



<http://www.yiiframework.com/doc/guide/1.1/fr/basics.mvc>

CMS et Solutions Open source

4. Forums – Principes

UGC



CMS et Solutions Open source

4. Forums – phpBB

<https://www.phpbb.com/>

The screenshot shows the official website for phpBB, a free open-source bulletin board software. The header features the phpBB logo and navigation links for About, Downloads, Customise, Support, Development, Blog, Community, and Hosting. A prominent banner at the top right announces the "phpBB 3.1 Ascreaus has landed!" release. Below the banner, there are four main sections: "What is phpBB?", "Get started with phpBB", "Enhance phpBB", and "Contribute to phpBB". The main content area highlights the "#1 FREE, OPEN SOURCE BULLETIN BOARD SOFTWARE" and describes its features, including its flat-thread architecture and extensive user modifications. It also mentions the latest release, phpBB 3.1.1, which includes a new mascot named Ascreaus. The page lists recent announcements and blog posts, including the release of 3.1.1 and the feature release of Ascreaus. At the bottom, there are links for advertisements and a footer section featuring sponsors like BlueHost and Dedicated Server Hosting.

CMS et Solutions Open source

4. Forums – FluxBB

<http://fluxbb.org/>



The screenshot shows the FluxBB website. The header features a dark blue bar with the FluxBB logo on the left and navigation links for Home, About, Downloads, and Resources. The main content area has a white background. A large, bold, blue text box contains the slogan: "FluxBB is fast, light, user-friendly forum software for your website." Below this, a smaller text box describes FluxBB as a lighter, faster alternative to traditional forum applications, highlighting its ease of use and stability. At the bottom of the page, there is a footer section with a small icon and the text "The current stable release is FluxBB v1.5.7".

CMS et Solutions Open source

4. Forums – MyBB

<http://www.mybb.com/>

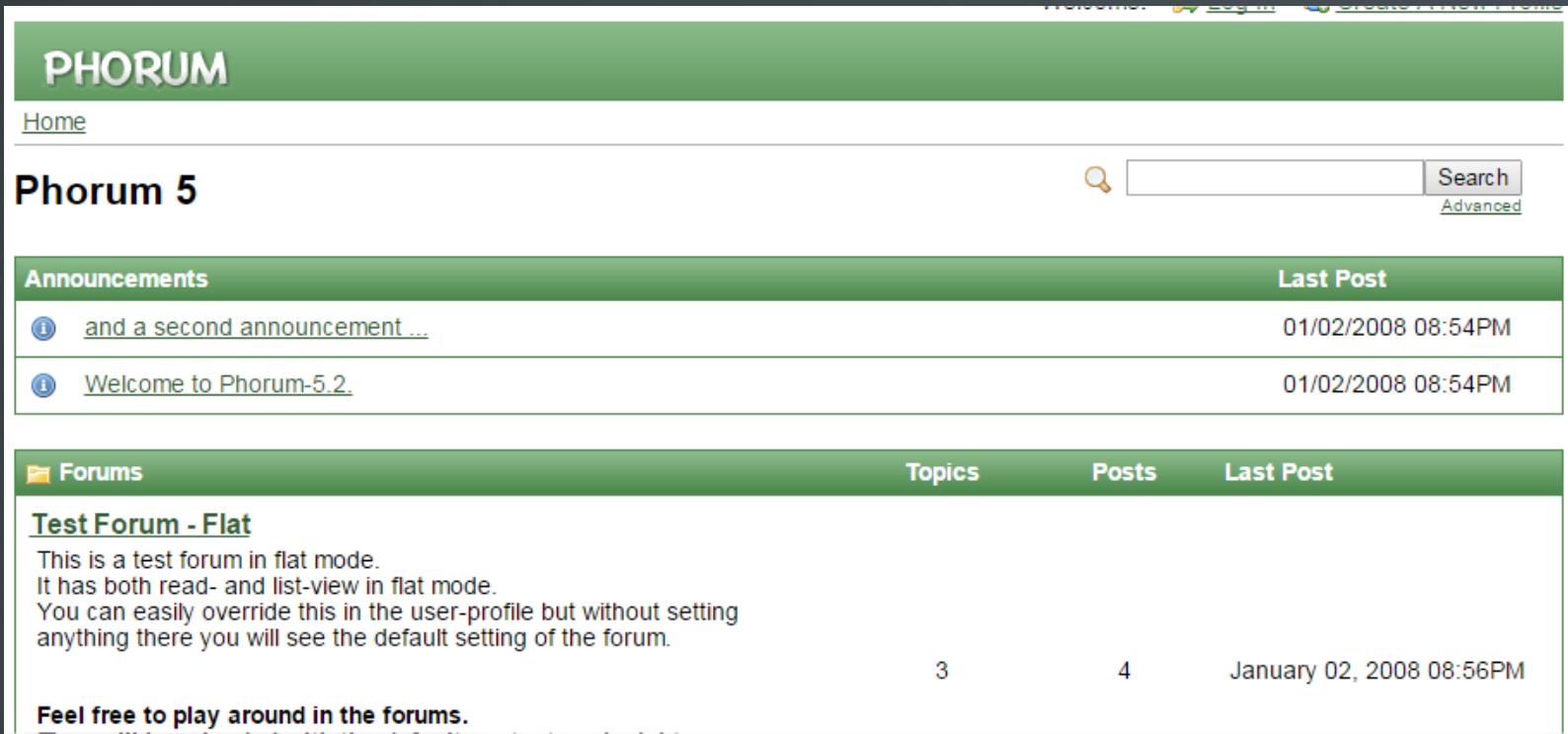
The screenshot shows a MyBB forum interface. At the top, there's a logo with the text "MyBB" and a blue speech bubble icon. Below the logo is a navigation bar with links for Search, Member List, Calendar, and Help. A banner above the main content area says "MyBB by Forum-Software.org". The main content area has a header "My Category" and a table listing three forums:

| | Forum | Threads | Posts | Last Post |
|---|---|---------|-------|---|
| 1 | My Forum | 0 | 0 | Never |
| 2 | Test Forum 1
A test forum | 1 | 1 | Eheh !
10-13-2006 02:26 AM
by admin |
| 3 | Test Forum 2
Another forum | 0 | 0 | Never |

Below this is a "Board Statistics" section with a "Who's Online [Complete List]" table showing 1 user active in the past 15 minutes. It also displays a summary of member posts.

4. Forums – Phorum

<http://www.phorum.org/>



The screenshot shows the Phorum 5 forum software interface. At the top, there's a green header bar with the word "PHORUM". Below it, a navigation bar includes links for "Home", "Search" (with "Advanced" options), and a user profile icon. The main content area has a title "Phorum 5". On the left, there's a sidebar with "Announcements" and a "Forums" section. The "Announcements" table has two rows:

| | Last Post |
|---|--------------------|
| and a second announcement ... | 01/02/2008 08:54PM |
| Welcome to Phorum-5.2. | 01/02/2008 08:54PM |

The "Forums" section shows a single forum named "Test Forum - Flat" with the following details:

| Forums | Topics | Posts | Last Post |
|-----------------------------------|--------|-------|--------------------------|
| Test Forum - Flat | 3 | 4 | January 02, 2008 08:56PM |

Below the forum table, there's a message: "Feel free to play around in the forums."

CMS et Solutions Open source

4. Forums – PunBB

<http://www.punbb.fr/>

The screenshot shows the PunBB website homepage. At the top left is the logo, which is a stylized blue 'P' inside a rounded square. At the top right is the word 'PUNBB' in a large, bold, blue sans-serif font. Below the logo is a navigation bar with links: News, Downloads, Wiki, Trac, About, and International support. The main content area is titled 'News'. It features three news items, each with a green square icon followed by the title and a brief description. The first news item is 'PunBB 1.4.2', which was released on 2012-01-10. The second is 'PunBB 1.4.1', released on 2011-12-01. The third is 'PunBB 1.4', released on an unspecified date. Each news item includes a link to the 'Downloads page'.

120K ought to be enough for anybody!

PunBB 1.4

- » [Download latest version](#)
- » [Official extensions](#)
- » [GitHub repository](#)

PunBB 1.3

- » [Download PunBB 1.3.6](#)
- » [Documentation](#)
- » [Official extensions](#)
- » [Subversion repository](#)
- » [Style generator](#)

PunBB 1.2 (old)

- » [Download 1.2.23](#)

News

PunBB 1.4.2

PunBB 1.4.2 has been released
The version 1.4.2 offers: better visual design and many bug fixes.
Downloads: get PunBB 1.4 on [Downloads page](#).

Posted on 2012-01-10 | [Comments](#)

PunBB 1.4.1

PunBB 1.4.1 has been released
The version 1.4.1 offers: fixed XSS vulnerability in profile.php; fixed javascript encoding issues in the forum search.
Downloads: get PunBB 1.4 on [Downloads page](#).

Posted on 2011-12-01 | [Comments](#)

PunBB 1.4

PunBB 1.4 has been released
The version 1.4 offers: support for international domain names; simplified Login.

CMS et Solutions Open source

4. Forums – Simple Machines

<http://www.simplemachines.org/>



CMS et Solutions Open source

4. Forums – Mezzanine

<http://mezzanine.jupo.org/>

The screenshot shows the homepage of a Mezzanine CMS site. At the top, there's a navigation bar with links for Accueil, Gallery, Our team, About me, and Shop. Below the navigation is a sidebar with a list of links: Accueil, Gallery, HMM, Our team, About me, Shop, trekking, Form Test, History, new products, and Contact. The main content area displays two blog posts. The first post is titled "Test things" and was posted by "Demo User II" 1 hour and 26 minutes ago. It contains the text "Other test thingy" and a link to "lire la suite / 0 comments". The second post is titled "Test" and was posted by "Demo User dans hello II" 10 hours and 18 minutes ago. It contains the text "This is just a test. ZOMG!" and a link to "lire la suite / 0 comments".

Mezzanine An open source content management platform.

Accueil Gallery ▾ Our team About me Shop

Accueil

Accueil
Gallery
HMM
Our team
About me
Shop
trekking
Form Test
History
new products
Contact

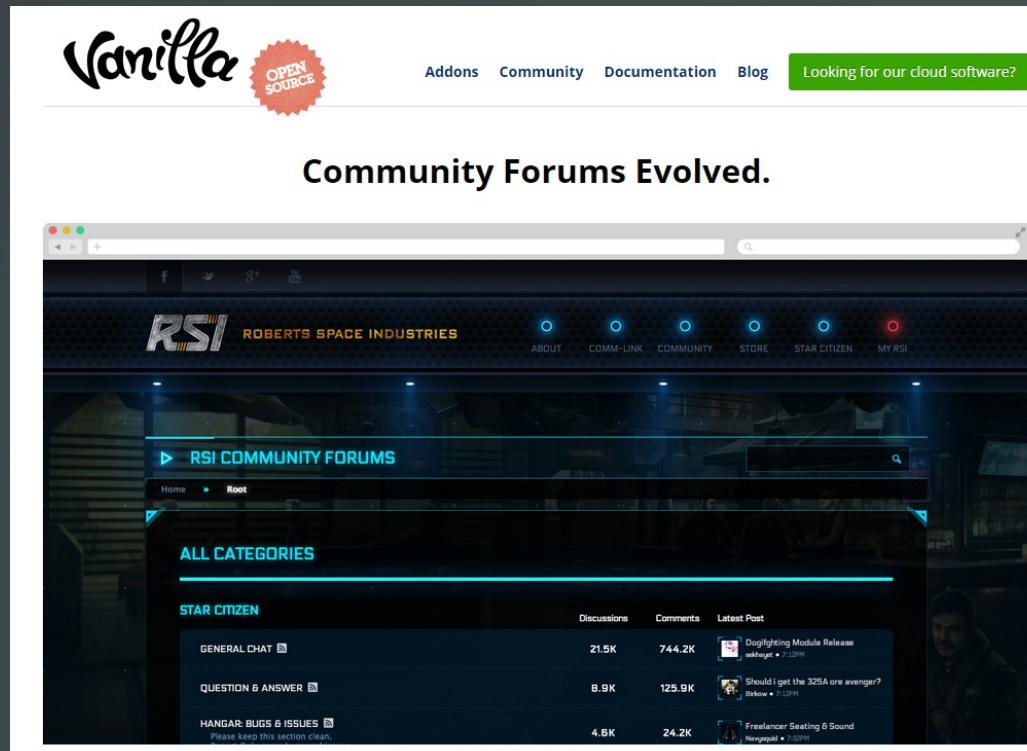
Test things
Posté par: Demo User II y a 1 heure, 26 minutes
Other test thingy
[lire la suite / 0 comments](#)

Test
Posté par: Demo User dans hello II y a 10 heures, 18 minutes
This is just a test. ZOMG!
[lire la suite / 0 comments](#)

CMS et Solutions Open source

4. Forums – VanillaForums

<http://vanillaforums.org/>



CMS et Solutions Open source

4. Forums – TPs

<https://www.phpbb.com/>

<http://fluxbb.org/>

<http://www.mybb.com/>

<http://www.phorum.org/>

<http://www.punbb.fr/>

<http://www.simplemachines.org/>

<http://mezzanine.jupo.org/>

<http://vanillaforums.org/>



CMS et Solutions Open source

4. Forums – TPs

Fichier `/etc/hosts`

`ping nomdomaine.com`

Sites "disponibles" = `sites-available`

Sites "actifs" = `sites-enabled`

Redémarrer le serveur Apache

Créer la base de données (olivierpons => mysql)

Facilité
de gestion
des profils

Templating
Habillage

Optimisation
SEO

Plusieurs
catégories|
forums

Facilité
installation



4. Forums – TPs

Créer un dossier sous le nom :

[IUTLP]AAAA_MM_JJ_Forum_nom_prenom

Y mettre :

- le dump SQL :

```
mysqldump -u root -p...> dump.sql
```

- copier coller du fichier /etc/hosts

- copier coller le fichier du vhost concerné
(dans /etc/apache2/sites-available)

- les sources du forums

- faire un tar du tout :

```
tar cjf xx.tar.bz2 dossier/*
```

- me l'envoyer à : olivier.pons@gmail.com

5. Drupal – Présentation

Site de la maison blanche

Site du gouvernement Français

Site de la ville de Marseille

Site de la ville de Toulon

Site de MacDonald's

1 milliard de personnes dans 229 pays



CMS et Solutions Open source

5. Drupal – Présentation

<https://www.drupal.org/>
<http://drupalfr.org/>

Framework ou CMS ?

CMS

= gérer des contenus

= pas de développement

Framework

= facilite le développement

= que du développement



5. Drupal – Présentation

Drupal = CMS et framework
= framework de gestion de contenu



5. Drupal – Installation

includes

- Includes

misc

- Misc = cœur Drupal

modules

- Modules = plugins

profiles

- minimal standard testing

sites

- Sites

themes

- Themes



5. Drupal – Introduction

4 types de contenu de base
(on peut en créer d'autres) :

- l'article
- la page de base
- le sujet de forum
- le sondage

Taxonomie = vocabulaire
C'est la liste des mots-clefs ou tags



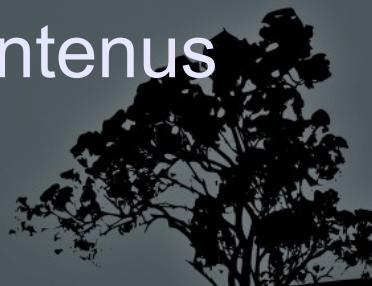
5. Drupal – Installation

Module à installer systématiquement

- **Views** (fait partie intégrante de la v8)
- **Panels**

Views permet de faire des pages qui regroupent des caractéristiques communes

Panel permet de créer des modèles de pages pour la présentation de contenus et de leurs champs



5. Drupal – TP

Module à installer

- **Views**
- **Panels**

Deux sites Web (vhosts)

- **iutdrupal.fr**
- **autresitedrupal.fr**

Thèmes à installer

- **Skeleton**
- **Bootstrap**
- **Business**
- **Omega**



5. Drupal – TP : Kickstarter

Créer un type d'article : **Invention**

Y ajouter un champ : **Montant nécessaire**
 (= sous entendu : pour réaliser l'invention)

Créer 3 profils d'utilisateur supplémentaires :

- **Inventeur** (= propose un projet)
- **Moderateur** (= valide ou non les projets)
- **Donateur** (= est intéressé et propose un prix)

L'inventeur n'a que le droit de créer
des articles de type "**Invention**"



5. Drupal – TP : Kickstarter

Template : créer un thème enfant **iutdrupal** qui descend de du thème **bootstrap**.

Chercher tous les hooks disponibles et le principe de fonctionnement des hooks sous Drupal

