

Internet

CMS

et

Solutions Open source



Objectif

Rappel Web / Json / Ajax

Sommaire

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



1. Fondamentaux - DNS

fsf.com => 208.73.210.29

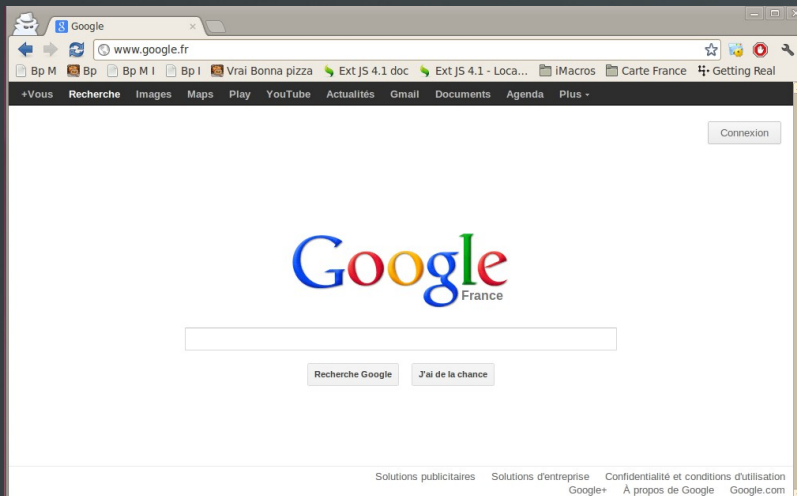
gnu.org => 140.186.70.148

...



CMS et Solutions Open source

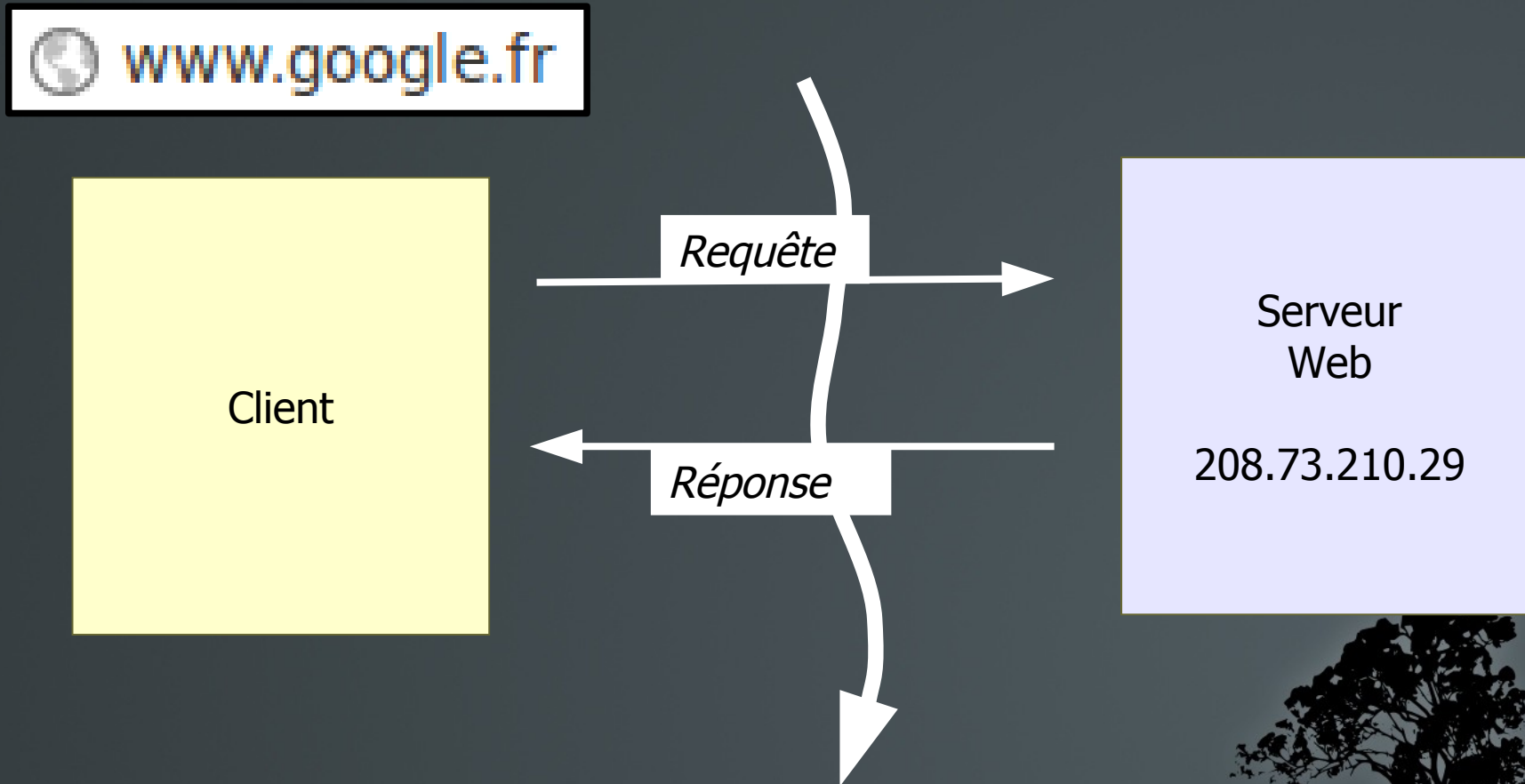
1. Fondamentaux - DNS



=> 208.73.210.29



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 »
 - Connexions courtes, « Sans état » (stateless)



1. Fondamentaux – Client-Serveur



1. Fondamentaux – Client Serveur



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)



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` \Leftrightarrow `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"

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/`

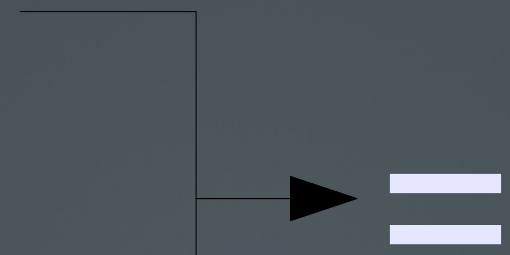


`http://papdevis.fr/index.php?p=oom`

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

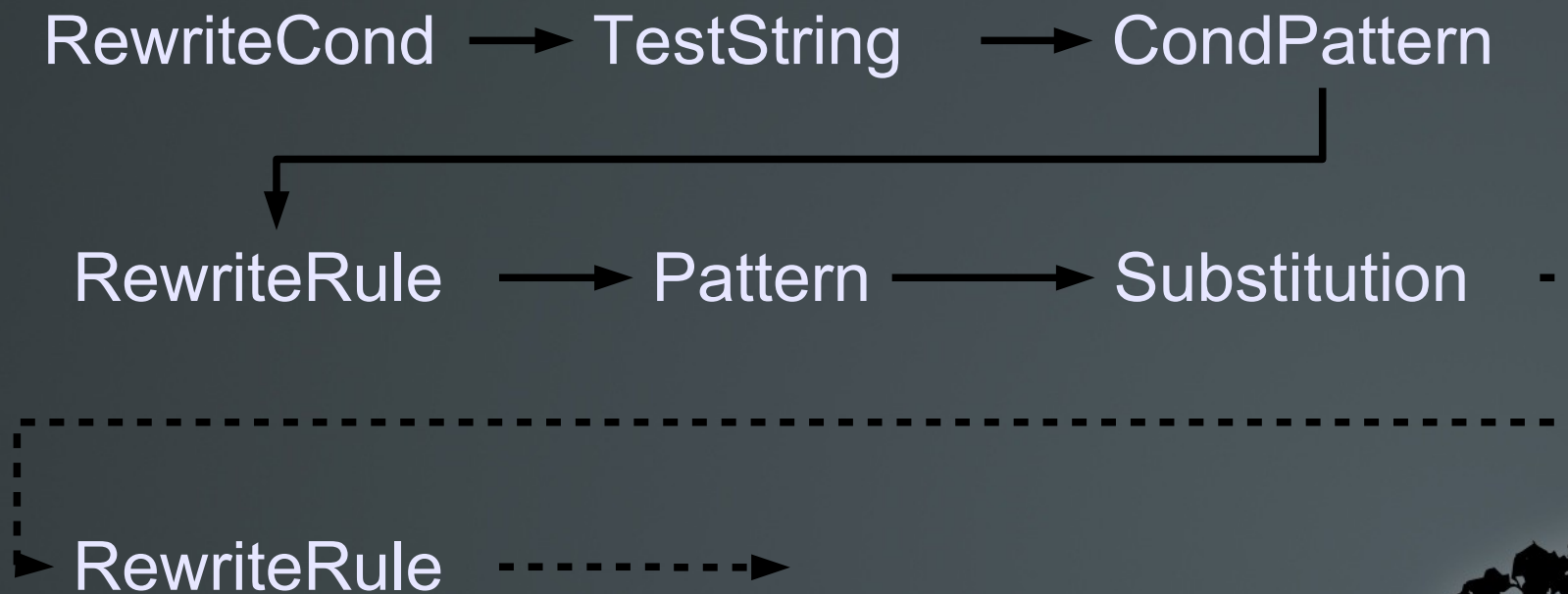


`http://papdevis.fr/index.php?p=ima`



1. Fondamentaux – RewriteRules

Principe : en pratique



1. Fondamentaux – RewriteRules

Exemple



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]
```

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 | |



1. Fondamentaux – RewriteRules

Variables En-tête http

HTTP_USER_AGENT
HTTP_COOKIE
HTTP_HOST
HTTP_ACCEPT

HTTP_REFERER
HTTP_FORWARDED
HTTP_PROXY_CONNECTION
REMOTE_ADDR

REMOTE_HOST
REMOTE_USER
REQUEST_METHOD
PATH_INFO
AUTH_TYPE

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. Créé par Douglas Crockford, il est décrit par la RFC 4627 de l'IETF.

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

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.*"
```



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))

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))

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>R&eacute;sultat</legend>
      <p id="result"></p>
    </fieldset>
    <p><button>Soumettre</button></p>
  </form>
</body>
</html>
```



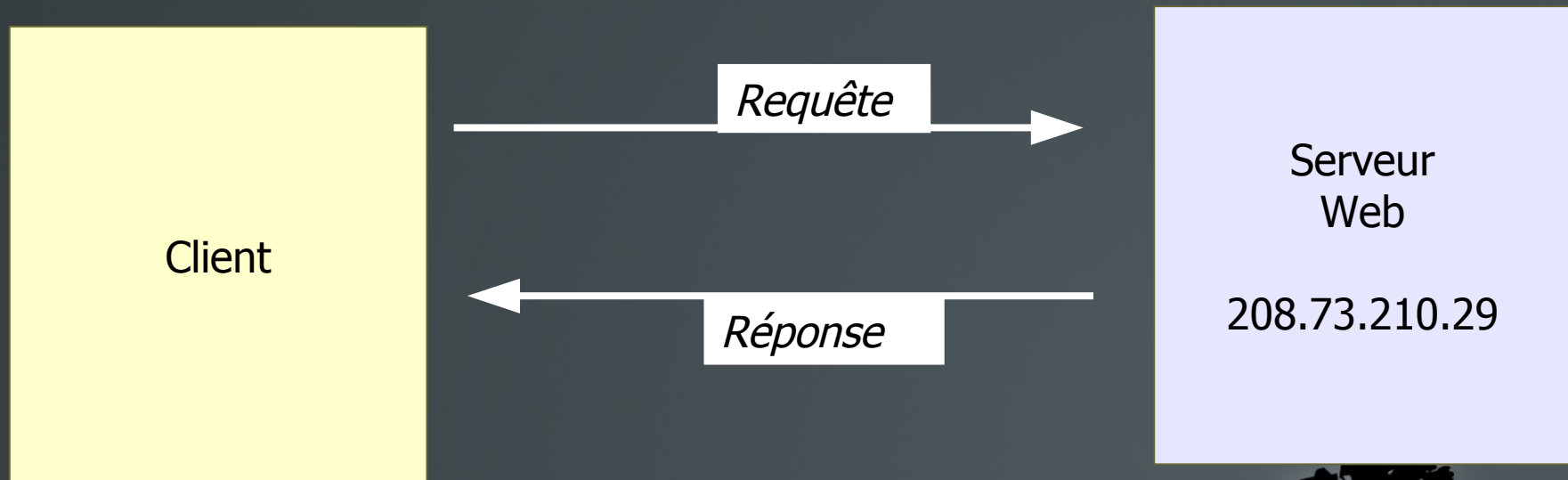
1. Fondamentaux – Ajax

```
$(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



1. Fondamentaux – jQuery – Introduction

Showcases jQuery

<http://usejquery.com/sites>

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

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



1. Fondamentaux – jQuery – Introduction

Pour les développeurs :
responsive design

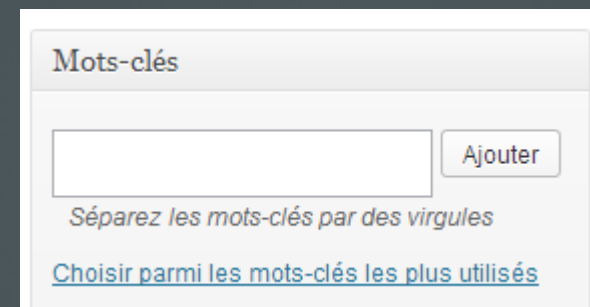
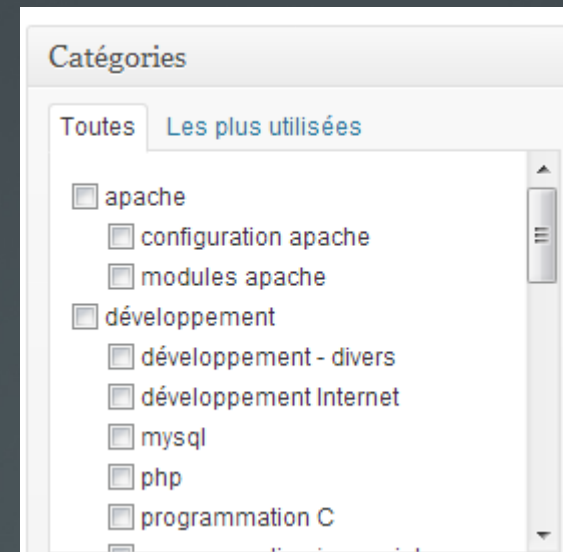
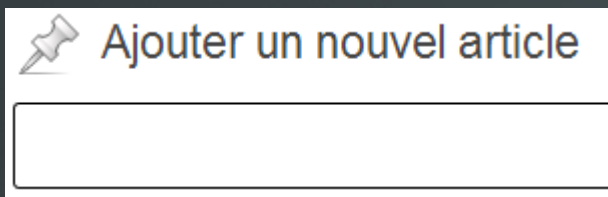
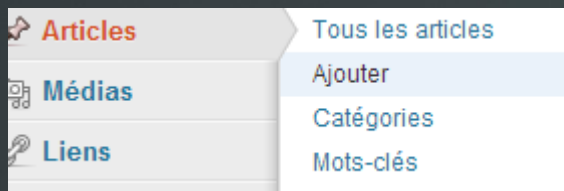
<http://twitter.github.com/bootstrap/>



2a. Wordpress – Fonctionnement

2a-1. Articles

www.olivierpons.fr/admin



2a. Wordpress – Fonctionnement

2a-3. Theming

www.olivierpons.fr/admin

Olivier Pons

Tableau de bord

Accueil

Mises à jour **1**

Statistiques Akismet

All in One SEO

Articles

Médias

Liens

Pages

Commentaires **1**

Apparence

Extensions **1**

Utilisateurs

Outils

Réglages

Thèmes

Personnaliser

Widgets

Menus

Theme Options

Arrière-plan

Éditeur

Aujourd'hui

Contenu

487 Articles

22 Pages

32 Catégories

1 063 Mots-clés

Thème wp-bootstrap

Vous utilisez WordP

Gérer les thèmes

Installer des thèmes

Gérer les thèmes

Installer des thèmes

Recherche | Envoyer | Mis en avant | Les + récents | Mis à jour récemment

Chercher un thème par mot-clé.

Filtre de fonctionnalités

Trouver un thème selon des critères précis.

Couleurs

- | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Noir | <input type="checkbox"/> Bleu | <input type="checkbox"/> Marron |
| <input type="checkbox"/> Rose | <input type="checkbox"/> Violet | <input type="checkbox"/> Rouge |
| <input type="checkbox"/> Jaune | <input type="checkbox"/> Sombre | <input type="checkbox"/> Clair |

2a. Wordpress – Fonctionnement

2b-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_Descrivant_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

2b-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

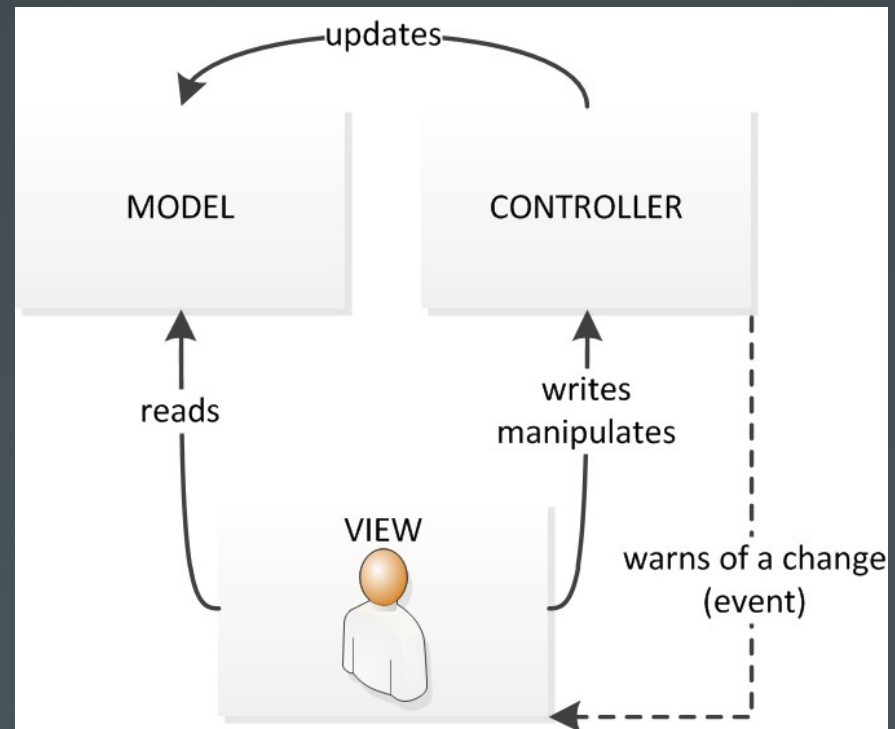
3a. MVC

MVC = Model View Controller
Modèle – vue – contrôleur

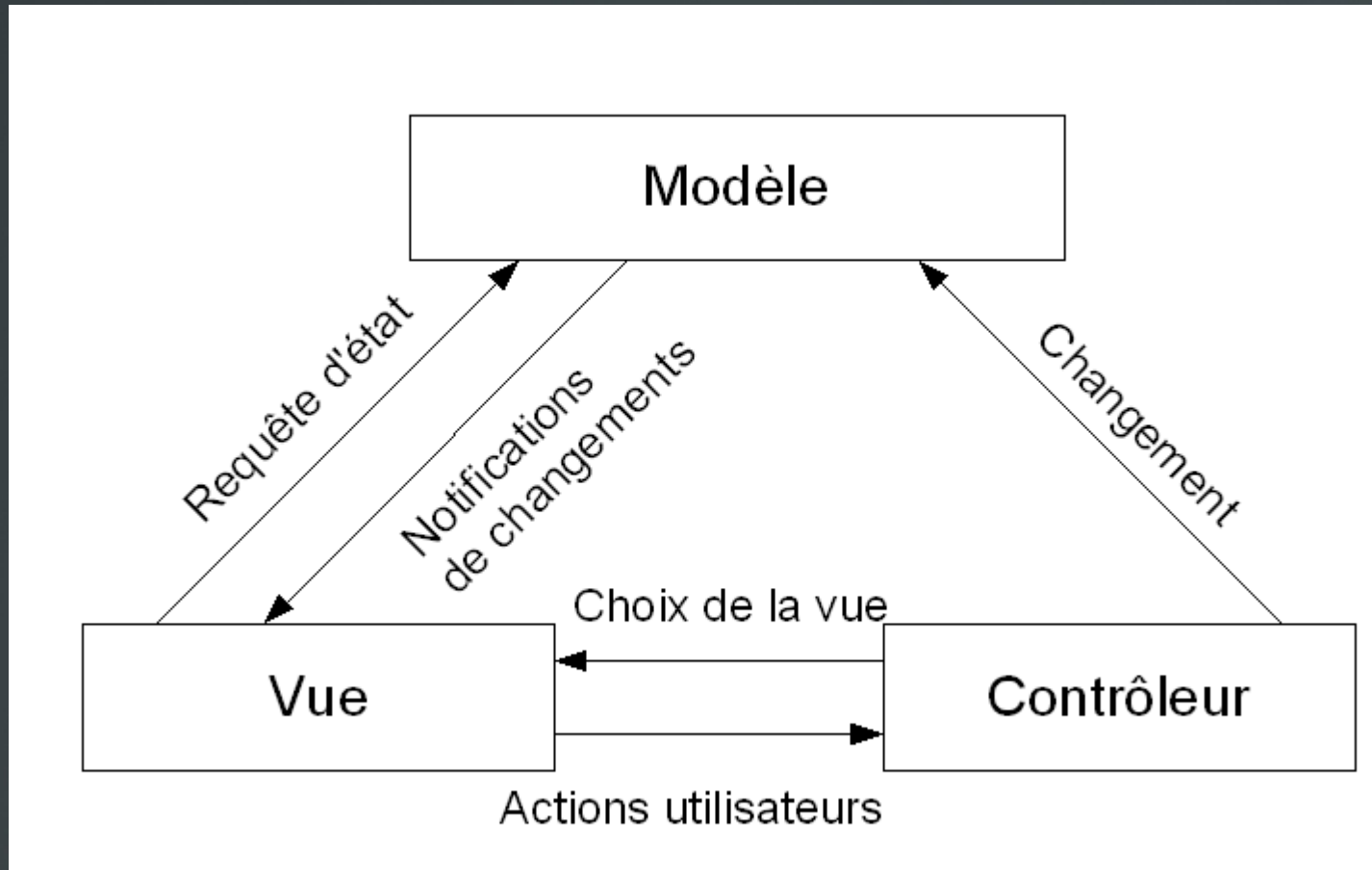
Devinons les grands principes.

Trois catégories :

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

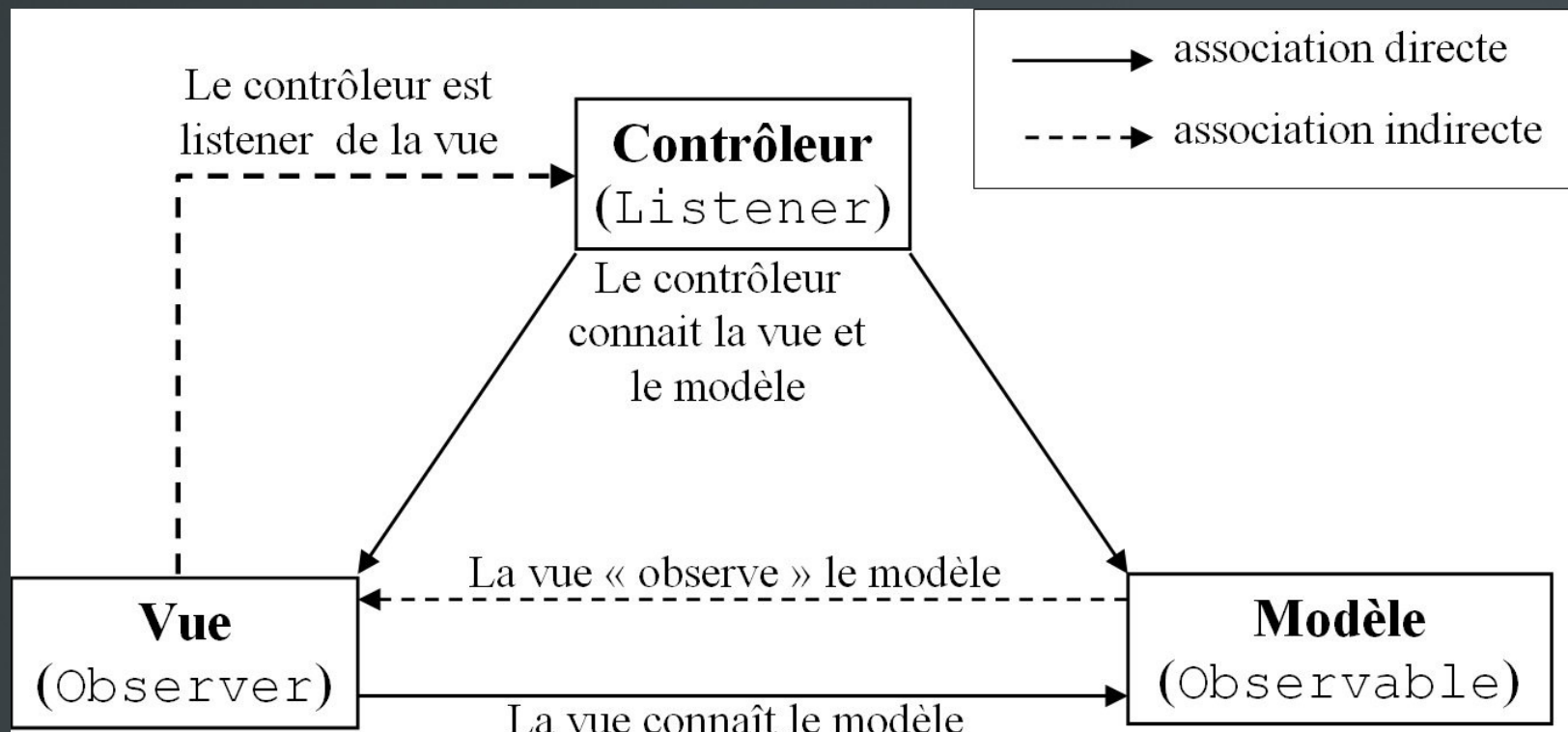


3a. MVC



3a. MVC

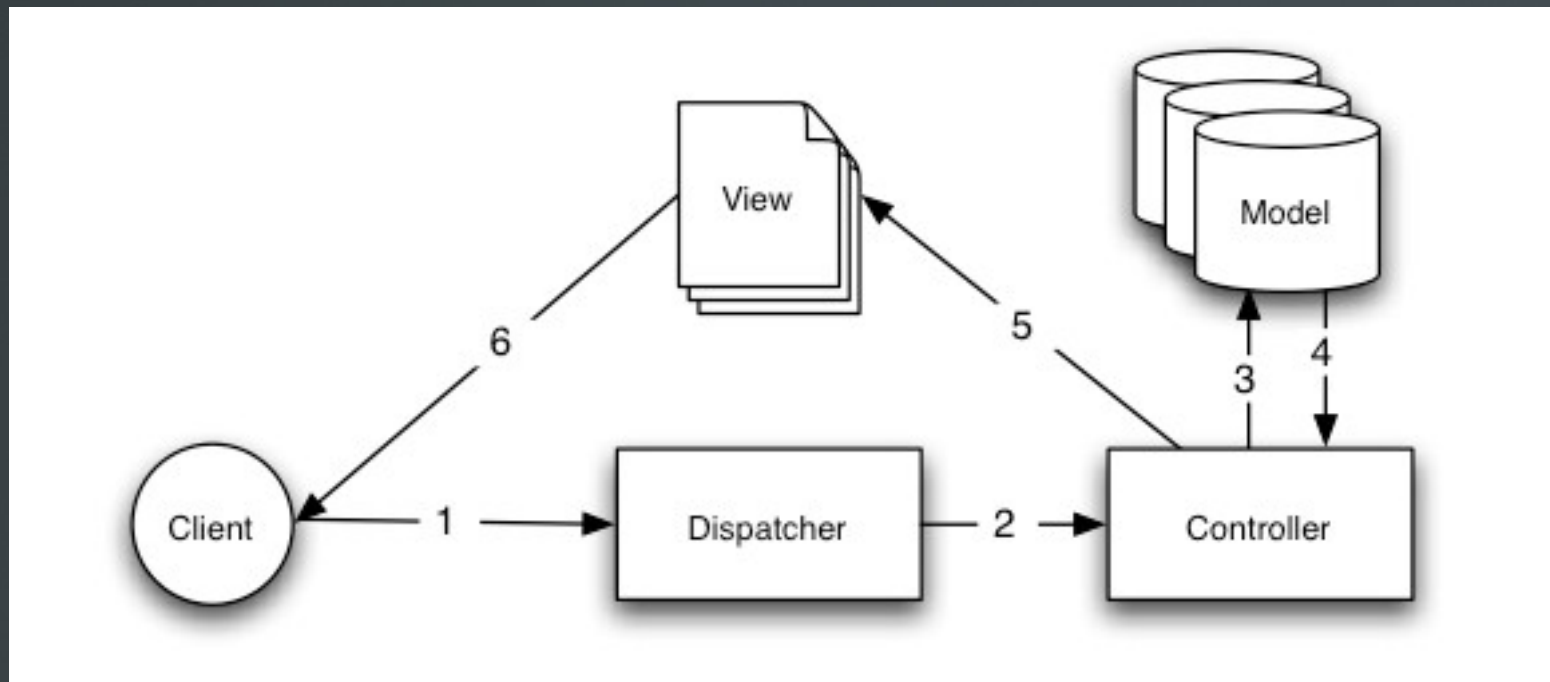
Cycle de la requête Php – Java



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

3a. MVC

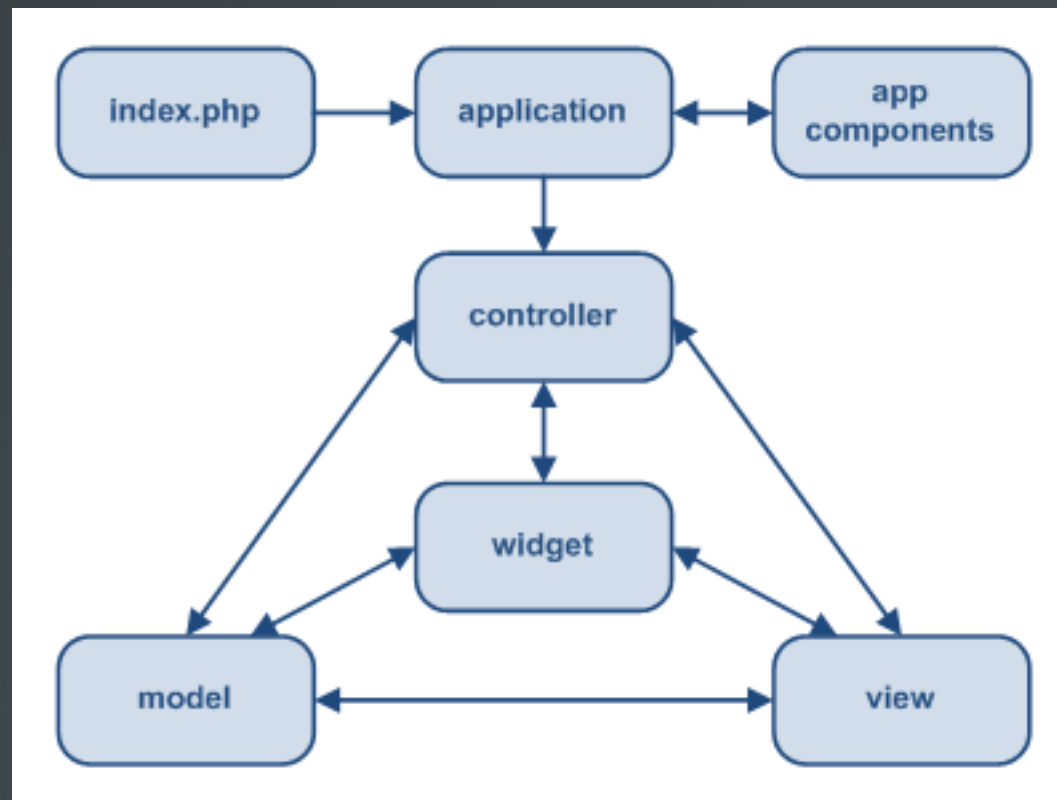
Cycle de la requête Php – Framework CakePHP



<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.

