

[ Intégrateur ]

# Prestashop

Architecture Web

Concepts fondamentaux

Installer et configurer Prestashop

Comprendre le fonctionnement

Utiliser les thèmes (Smarty, JQuery)

Les bonnes pratiques (Référencement).

Personnalisation (Module)

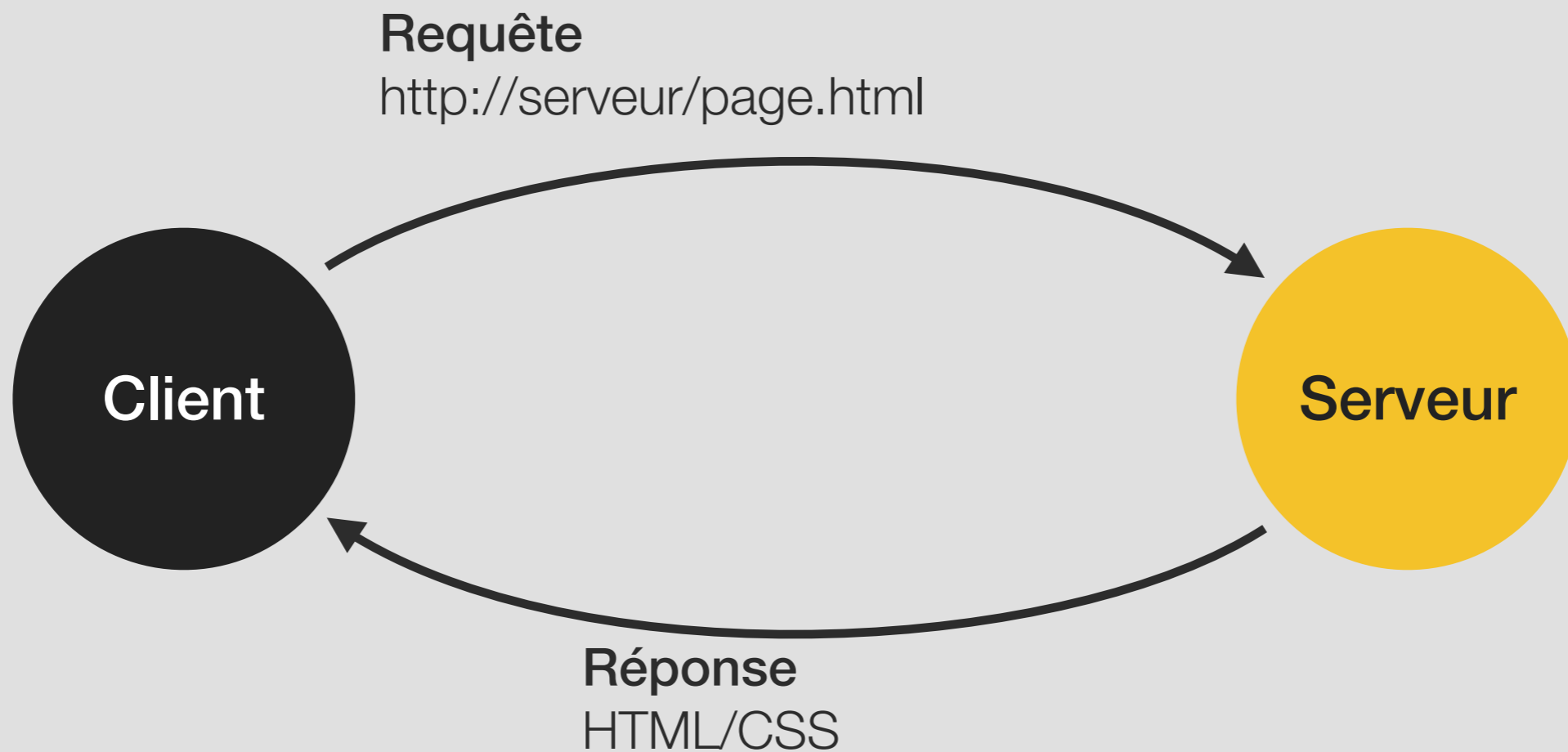




**Architecture Web**

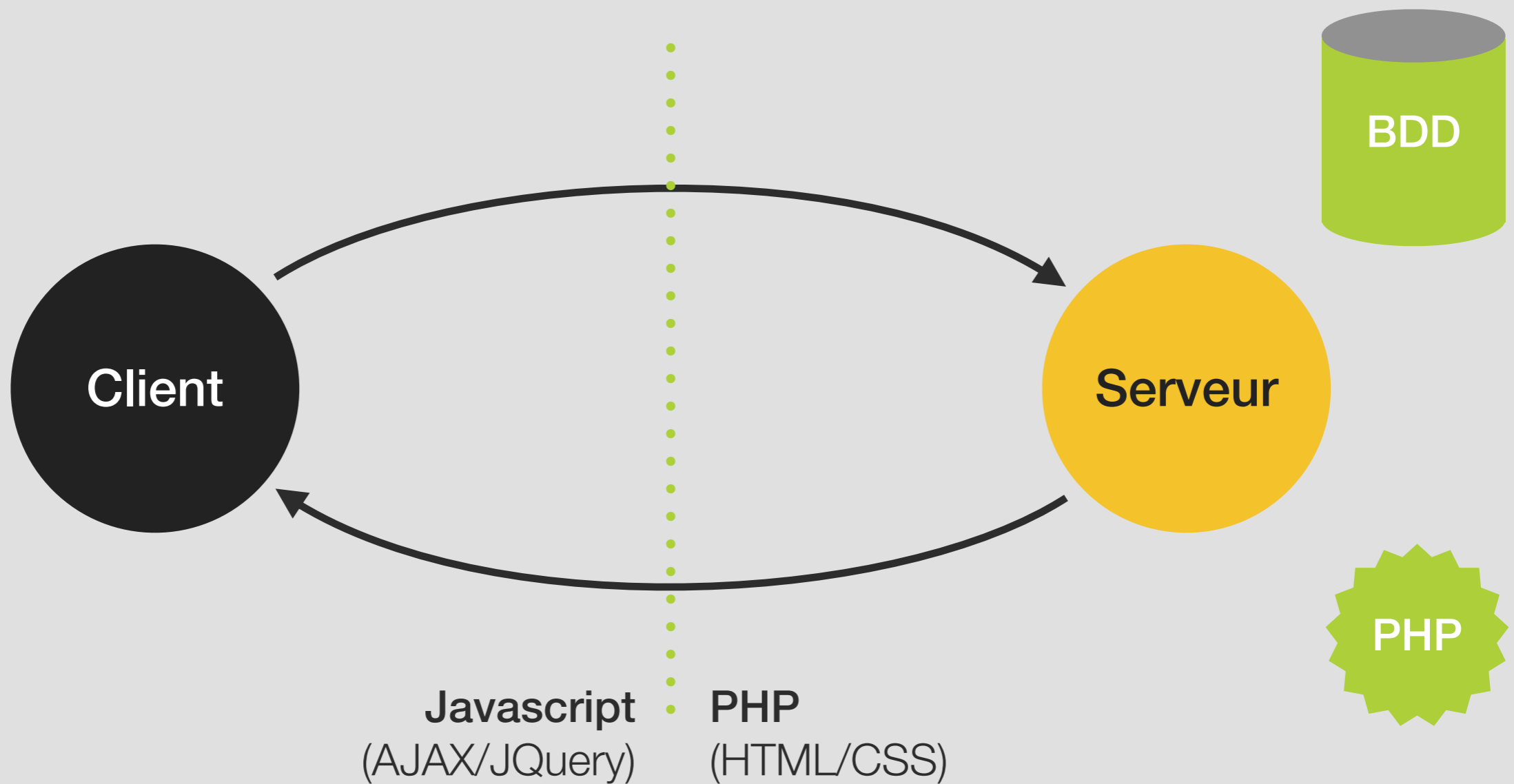
# Architecture Web

## ✓ Client / Serveur



# Architecture Web

## ✔ Technologies



# Architecture Web

## ✓ Solutions

- Apache (Serveur Web)
- PHP (Programmation)
- MySQL (Base de données)



# Architecture Web

## ✔ Outils

- En ligne = Serveur de production
- En Local = Serveur de test
  - EasyPHP
  - WAMP/MAMP



**Concepts  
fondamentaux**

# ■ Normalisation du W3C

## ✓ Langages :

- HTML
- XML
- XHTML
- HTML5
- CSS

## ✓ Normalisation

- Affichages différents selon les navigateurs
  - ▶ *Tests ACID (<http://fr.wikipedia.org/wiki/Acid3>)*



# ■ Structure d'un CMS

## ✓ Séparer le fond de la forme

- Les données = la base de données
- Les affichages = les thèmes

## ✓ Structurer les contenus (Sémantique)

- Expliquer les objets (Titre, Contenu, Description...)

## ✓ Organiser les contenus

- Catégories, Mots clés...

# ■ Architecture MVC

## ✓ **Modèles**

- Traitement des données,
- Gestion de la BDD et assure l'intégrité

## ✓ **Vues**

- Interfaces utilisateurs
- Affiche les résultats et gère les actions

## ✓ **Contrôleurs**

- Traite les demandes
- Invoque les vues



# **Installer et configurer Prestashop**

# ■ Préparer l'installation

## ✓ Fichiers

- Télécharger les fichiers
  - ▶ *Ouvrir l'archive*
  - ▶ *Copier les fichiers sur le serveur Web (www)*

## ✓ Base de données

- PhpMyAdmin
  - ▶ *Créer une base (vide)*

# ■ Installer Prestashop

✓ **Accéder au serveur Web**

- `http://127.0.0.1`

✓ **Lancer l'auto-installateur**

# ■ Configurer Prestashop

## ✓ La boutique

- Face visible par l'internaute

## ✓ L'interface d'administration

- Outils d'administration

## ✓ Configuration pour le développement

- Gestion du cache
- Gestion de la compilation des templates Smarty



**Comprendre le  
fonctionnement**

# ■ Le panneau d'administration

- ✓ **Catalogue** : Les produits, les catégories, les fournisseurs...
- ✓ **Commandes** : Les Factures, suivi, avoirs, retours...
- ✓ **Clients** : Compte clients, SAV, Paniers...
- ✓ **Promotions** : Les codes, les règles...
- ✓ **Transports** : Calculs des frais, gestion des livraisons...
- ✓ **Localisation** : Langues et traductions...
- ✓ **Modules** : Fonctionnalités, affichages...
- ✓ **Préférences** : Thèmes, CMS, configuration...
- ✓ **Paramètres avancés** : Base de données, serveurs...
- ✓ **Administration** : Comptes utilisateur, accès...
- ✓ **Stats** : Statistiques



# ■ Structure des pages

- ✓ Gestion des blocs
- ✓ Gestion des modules
- ✓ Gestion des Hook (crochets)
- ✓ "Live Edit"

# ■ Structure des fichiers



**Utiliser les thèmes**

# ■ Fonctionnement d'un thème

- ✓ **Structure d'un thème**
  - Fichier tpl (template)
- ✓ **Intégration avec Smarty**
  - Moteur de rendu
  - Compilation et cache
- ✓ **Utilisation de Javascript**
  - Bibliothèque JQuery

# ■ Modifier un thème

## ✓ Editeurs

- Editeur HTML/CSS
  - ▶ *Notepad++ (pc)*
  - ▶ *Textmate (mac)*
  - ▶ *CSSEdit*
  - ▶ ..
- Dreamweaver

# Smarty

## ✓ Moteur de rendu

- Séparer l'application des vues

## ✓ Gestion du cache

- Paramètres avancés > Performances

## ✓ Console Smarty

- Paramètres avancés > Performances

# ■ Smarty : Le langage

## ✓ Les variables utiles

{\$base\_dir}

{\$img\_ps\_dir}

{\$img\_dir}

{\$css\_dir}

{\$js\_dir}

{\$tpl\_dir}

{\$modules\_dir}

{\$shop\_name}

{\$cart}

# ■ Smarty : Le langage

## ✓ Structure de boucles

```
{foreach from=$items key=myId item=i}
  <li>
    <a href="item.php?id={ $myId}">{ $i.no } : { $i.label } </a>
  </li>
{/foreach}
```



# Smarty : Le langage

## ✔ Structure décisionnelles

```
{if $coffee eq 'good'}  
    {* Stagiaires heureux *}  
{else}  
    {* Stagiaires malheureux *}  
{/if}
```

# ■ Smarty : Le langage

## ✓ Les littéraux

```
{literal}
```

```
<script type="text/javascript"> ...</script>
```

```
{/literal}
```

## ✓ Variable \$smarty

```
{ $smarty.get.variable }
```

```
{ $smarty.post.variable }
```

# Javascript : JQuery

## ✓ Framework Javascript

- Gestion des événements
- Effets et animations
- Manipulations CSS
- Requêtes asynchrone (AJAX)
- Plugins

Utiliser les thèmes

# ■ Javascript : JQuery

## ✓ DOM : Document Object Model

- Structure logique du document
  - ▶ *Le DOM doit être chargé pour pouvoir intervenir sur la page.*

```
$(function(){  
    ...  
});
```

# ■ Javascript : JQuery

## ✓ Gestion des écouteurs

```
$('#ex1').click(function(){  
    alert("Bouton 1");  
})
```

# ■ Javascript : JQuery

## ✓ Gestion des effets

```
$('#btHide').click(function()  
    $('#logo').hide(500);  
})
```

```
.show(500);  
.fadeIn(500);  
...
```

# ■ Javascript : JQuery

## ✓ Gestion des animations

```
$('#logo1').css('padding-left', 200);
```

```
$('#logo1').animate({  
    'padding-left': "+=250",  
    'opacity' : 0.25  
}, 600, function(){  
    alert('terminé !');  
});
```

# ■ Javascript : JQuery

## ✓ Gestion des requêtes asynchrone

```
$('#btAjax').click(function(e){  
    $.ajax({  
        url : '4.1a.html',  
        type : 'GET',  
        success : function(rep) {  
            alert(rep);  
        }  
    });  
})
```





# **Les bonnes pratiques**

# ■ Les images

## ✓ **Format**

- PNG
- JPG

## ✓ **Résolution**

- 72dpi
  - Le cas des mobiles :
    - ▶ *iPhone 4/5 : 326 dpi*
    - ▶ *iPad 4 : 264dpi*

# ■ Les CSS

## ✓ Framework CSS

- Blueprint
- Yahoo YUI
- YAMML
- Variable Grid System (Prestashop)

# Le référencement

## ✓ SEO : Optimisation pour les moteurs de recherche

- Rendre le contenu du site visible pour les moteurs : Gratuit !

- Préférences > SEO & URLs

- ▶ *Site : Titre des pages*

- ▶ *Site : URL simplifiée : Ré-écriture d'URL (URL Rewriting)*

- ▶ *Site : Fichier robots.txt*

- ▶ *Produits : Balises Meta*

- ▶ *Produits : Utilisation de <strong>*

- ▶ *Le plus important : le contenu !*

# Le référencement

## ✓ Outils Google pour les webmasters

- <https://www.google.com/webmasters/tools>

## ✓ Module 'Google sitemap'

- Plan du site
- Configurer > Mettre à jour le fichier sitemap  
<http://monsite.fr/sitemap.xml>

# ■ Les statistiques

## ✓ Prestashop

- Statistiques
  - ▶ *Visites, CA, Produits...*

## ✓ Google Analytics

- Analyse d'audience
  - ▶ *Visites, Visiteurs uniques, Durée de visite, Taux de rebond...*

## ✓ Module 'Google Analytics'

- Code de suivi / Compte GA



# **Personnalisation**

# ■ Modifier l'apparence

## ✓ Manipulation CSS

- Comprendre quel style modifier :
  - Developer Tools de Google Chrome / Safari

## ✓ Modifier l'apparence d'un module par surcharge CSS

- Copier le fichier CSS du module vers le thème

`/themes/montheme/css/modules/nom_module/nom_module.css`



# Merci de votre attention

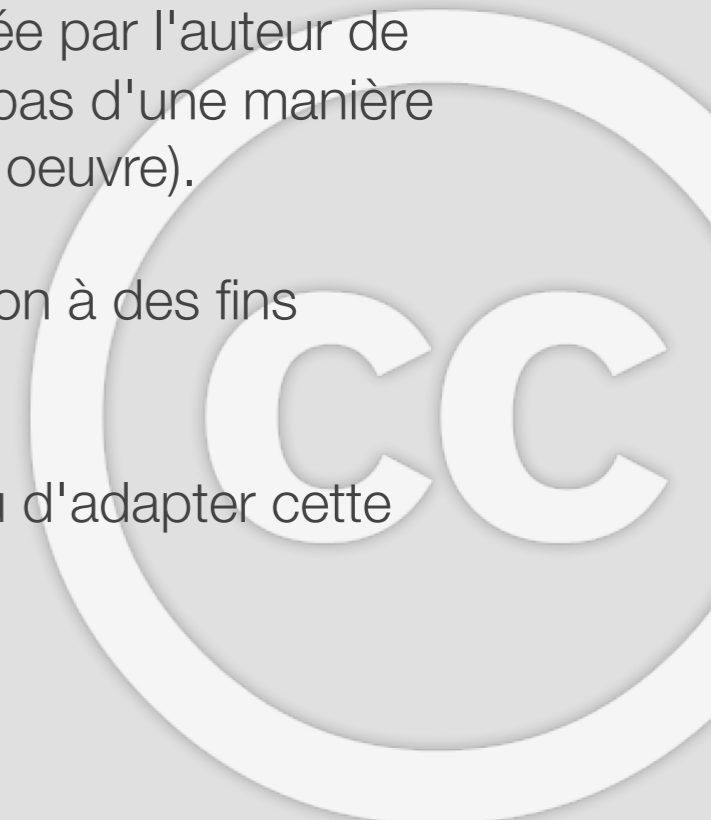


**Vous êtes libres : de reproduire, distribuer et communiquer cette création au public selon les conditions suivantes :**

**Paternité.** Vous devez citer le nom de l'auteur original de la manière indiquée par l'auteur de l'oeuvre ou le titulaire des droits qui vous confère cette autorisation (mais pas d'une manière qui suggérerait qu'ils vous soutiennent ou approuvent votre utilisation de l'oeuvre).

**Pas d'Utilisation Commerciale.** Vous n'avez pas le droit d'utiliser cette création à des fins commerciales.

**Pas de Modification.** Vous n'avez pas le droit de modifier, de transformer ou d'adapter cette création.



<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/deed.fr>

