

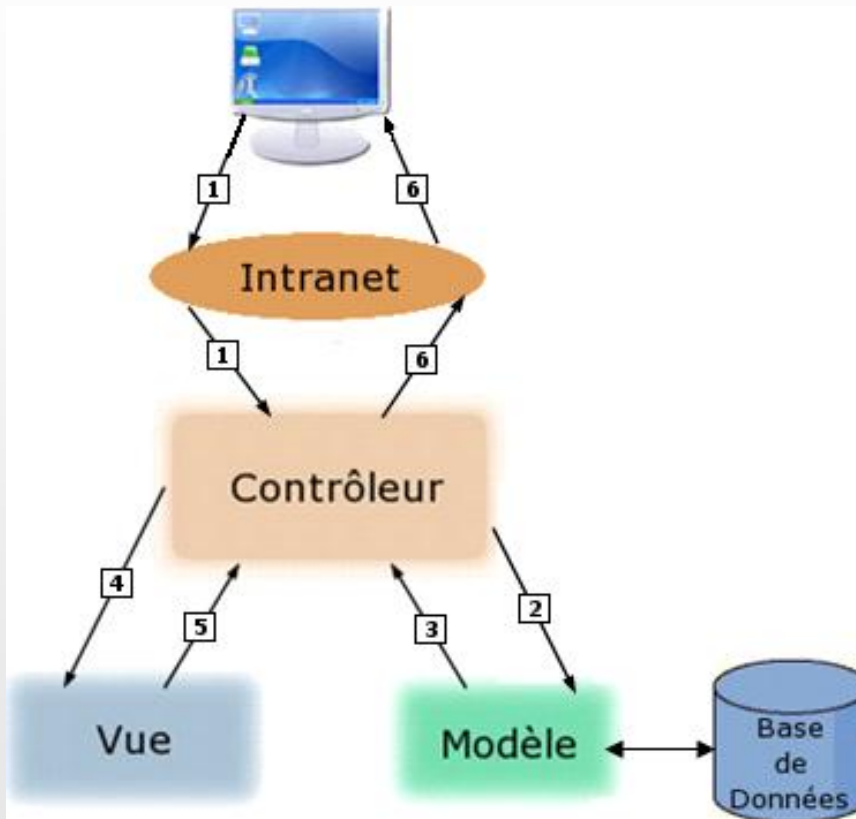


# **METHODOLOGIE**

**Christian Bonhomme**

**18/11/2012**

# Méthode MVC



- Un internaute envoie un événement (un clic sur un lien hypertexte) à l'application se trouvant sur un serveur **HTTP**.
- Le **Contrôleur** analyse cet événement et demande au **Modèle** d'effectuer les traitements : récupération et/ou gestion des données dans une Base de Données.
- Le **Modèle** transmet les informations sur ces traitements (en général des données récupérées) au **Contrôleur**.
- Le **Contrôleur** envoie ces informations à la **Vue** correspondante.
- La **Vue** traite ces informations avec le spécimen de présentation de la **Vue** et le transforme en document HTML et transfère le document au **Contrôleur**.
- Le **Contrôleur** envoie le document au poste Client de l'internaute.

# Document HTML

```
<!DOCTYPE >
<html xmlns="http://www.w3org/1999/xhtml" lang="fr">
<head>
  <title>Titre</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../Css/appli.css" />
</head>
<body>
  <header>
    <!-- Navigation persistante -->
  </header>
  <nav>
    <!-- Navigation persistante -->
  </nav>
  <div id="content">
    <!-- Contenu variable -->
  </div><!-- id="content" -->
</body>
<script src="../Js/appli.js"></script>
</html>
```

Toute application Web doit être conforme à une structure.  
L'architecture d'un site Web est *constante*.  
La navigation d'un site Web est *persistante*.



## Titre de la page

```
<title><?= $page['title'] ?></title>
```

## Entête persistante

```
<?php $vheader = new VHeader; $vheader->showHeader();  
?>
```

## Menu persistant

```
<?php $vnav = new VNav; $vnav->showNav(); ?>
```



## Contenu variable

```
<?php  
    $vpage = new $page['class'];  
    $vpage->$page['method'] ($page['arg']);  
?>
```

*\$vpage* : objet **variable** instance de la classe **variable** *\$page['class']*

*\$page['method']* : méthode **variable** de la classe **variable** *\$page['class']*  
et contenant un passage par argument **variable** *\$page['arg']*.

```
<?php
$header = new VHeader;
$nav = new VNav;
$page = new $page['class'];
?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
<head>
  <title><?= $page['title'] ?></title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../Css/appli_IE.css" />
</head>
```

# Page variable : layout.view.php

```
<body>
  <header>
    <?php $vheader->showHeader(); ?>
  </header>
  <nav>
    <?php $vnav->showNav(); ?>
  </nav>
  <div id="content">
    <?php $vpage->$page['method'] ($page['arg']); ?>
  </div><!-- id="content" -->
</body>

<script src="../../Js/appli.js"></script>

</html>
```

# Exemple

**Logo**  
Utilisateurs

Connexion

**Bienvenue**  
Version 2008

**Logo**  
Utilisateurs

Connexion

Liste des utilisateurs

Login	Autorisation
<b>bacchus</b>	Administration
<b>christian</b>	Chargement
<b>patrick</b>	Vérification



```
class VHeader
{
    public function __construct() {}
    public function __destruct() {}
    public function showHeader()
    {
        echo <<<'NOW'
        <ol id="entete">
            <li>Connexion</li>
        </ol>
        NOW;

    } // showHeader()
} // VHeader
```

```
class VNav
{
    public function __construct() {}
    public function __destruct() {}
    public function showNav()
    {
        isset ($_REQUEST['EX']) ? continue : return;
        echo <<<'NOW'
        <ol id="menu">
            <li><a href="admin.php?EX=liste">Utilisateurs</a></li>
        </ol>
        NOW;

        } // showNav()
    } // VNav
```

```
class VHome
{
    public function __construct() {}
    public function __destruct() {}
    public function showHome()
    {
        echo <<<NOW
        <div id="home">
            <h1>Bienvenue</h1>
            <p class="version">Version 2008</p>
        </div><!-- id="home" -->
        NOW;

        } // showHome()

    } // VHome
```

```
class VTableau
{
    public function __construct() {}
    public function __destruct() {}
    public function showTableau($_tableau)
    {
        $nb_col = count ($_tableau['head']);
        $nb_row = count ($_tableau['data'] [0]);
        echo '<table>';
        echo '<tr>';
        for ($i = 0; $i < $nb_col; ++$i)
        {
            echo "<th>{$_tableau['head'][$i]}</th>";
        }
        echo '</tr>';
    }
}
```

```
for ($j = 0; $j < $nb_row; ++$j)
{
    echo '<tr>';
    for ($i = 0; $i < $nb_col; ++$i)
    {
        echo "<td>{$_tableau['data'][$j][$i]}</td>";
    }
    echo '</tr>';
}
echo '</table>';

} // showTableau()

} // VTableau
```



```
$EX = isset ($_REQUEST['EX']) ? $_REQUEST['EX'] : 'home';
```

```
switch ($EX)
```

```
{
```

```
    case 'home' : home(); break;
```

```
    case 'liste' : liste(); break;
```

```
    default : home();
```

```
}
```

```
require ('../View/layout.view.php');
```



```
function home()
{
    global $page;
    $page['title'] = 'Accueil';
    $page['class'] = 'VHome';
    $page['method'] = 'showHome';
    $page['arg'] = null;
} // home()
```



```
function liste()
{
    global $page;
    $tableau['head'][0]= 'Login';
    $tableau['head'][1]= 'Autorisation';
    $tableau['data'][0][0] = 'bacchus';
    $tableau['data'][0][1] = 'Administration';
    $tableau['data'][1][0] = 'bacchus';
    $tableau['data'][1][1] = 'Administration';
    $page['title'] = 'Liste';
    $page['class'] = 'VTableau';
    $page['method'] = 'showTableau';
    $page['arg'] = $tableau;
} // liste()
```



USERS	
#	ID_USER LOGIN PASSWORD AUTORISATION

**ID\_USER** : est la clef primaire de la table **USERS**,  
**LOGIN** : le login utilisateur,  
**PASSWORD** : le mot de passe utilisateur  
**AUTORISATION** : le profil utilisateur

# Modèle : MUsers.mod.php

```
class MUsers
{
    private $conn;
    private $the_values;

    public __construct()
    {
        $this->conn = oci_connect('login', 'password', 'database');
    } // __construct()

    public __destruct()
    {
        oci_clos ($this->conn);
    } // __destruct()
```

# Modèle : MUsers.mod.php

```
public Select_all()
{
    $query = 'select LOGIN, AUTORISATION
              from USERS';

    $result = oci_parse($this->conn, $query);

    oci_execute($result) or die($this->error ($result));

    oci_fetch_all($result, $this->the_values, null, null, OCI_FETCHSTATEMENT_BY_COLUMN);
    oci_free_statement($result);

    return $this->the_values;

} // Select_all()

} // MUsers
```

```
function liste ()
{
    global $page;
    $tableau['head'][0]= 'Login';
    $tableau['head'][1]= 'Autorisation';

    $musers = new MUsers;
    $tableau['data'] = $musers->Select_all();

    $page['title'] = 'Liste';
    $page['class'] = 'VTableau';
    $page['method'] = 'showTableau';
    $page['arg'] = $tableau;
} // liste ()
```