Cours théorique de PHP



Haute École Léonard de Vinci : Paul Lambin

Bloc 1 du Bac en Informatique

Cours 1b



Pourquoi architecturer ? (1/2)

 Non à avoir tout le code PHP, HTML et CSS dans un seul fichier PHP par page

```
1 <!DOCTYPE html>
 3 |<head>
       <meta charset="utf-8">
       <title>Un premier script
 6 </head>
  =<body>
       <?php echo "Bonjour tout le monde"
       Nous sommes le <?p\n echo date('j/m/Y'); ?>.
       Il est <?php echo date('H:i:s'); ?>.
           <form action="helloworld.pb" method="GET">
               Valeur à convertir
               <input type="text" name="valeur" size="15" value=</pre>
                              e="radio" name="choix" value="toBTC"
               <br/><input t
                                                                     cked>Euros vers Bitcoin
                            ype="radio" name="choix"
               <br/><input
                                                    value="toEUR">Bitcoin vers Euros
               <input type="rubmit" value="convertir";</pre>
           </form>
       20 </body>
21 </html>
```

Diapositive 2 BINV-1050 Cours 1b



Pourquoi architecturer ? (2/2)

- Non à la redondance
 - Oui à un menu écrit une seule fois
 - Oui à un accès sécurisé écrit une seule fois
- Non à la dépendance
 - Oui à un changement facile de style
 - Oui à un changement facile de base de données

Diapositive 3 BINV-1050 Cours 1b



Cours 1b

Architecture MVC

- Approche professionnelle tout de suite!
- Oui à la clarté de la structure
- Oui à la séparation des couches
 - Les données ≡ Model
 - La présentation ≡ View
 - Les traitements ≡ *Controller*

Diapositive 4 BINV-1050



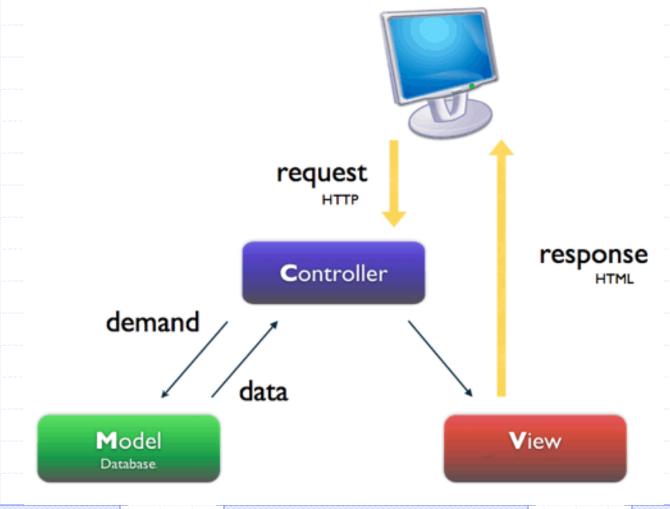
Architecture MVC

- Principe de conception de site Web basé sur la séparation de 3 fonctions essentielles en 3 parties distinctes
 - Modèle : gérer les données
 - Vue : gérer l'affichage (UI : user interface)
 - Contrôleur : gérer les actions

Diapositive 5 BINV-1050 Cours 1b



Schéma de fonctionnement



Diapositive 6

BINV-1050

Cours 1b



Un 1^{er} exemple de site Web

- Semaine 1 Ex. PHP 2 Code Source/(m)vc
 - index.php
 - controllers/AccueilController.php
 - views/header.php
 - views/accueil.php
 - views/footer.php
- Démonstration en pratique...

Diapositive 7 BINV-1050 Cours 1b



Architecture: Racine d'un site

- Unique pour un site Web
- Le fichier index.php
- Initialise des variables globales
- Dispatche le travail algorithmique vers un des contrôleurs selon l'action voulue

Diapositive 8 BINV-1050 Cours 1b



Architecture : les Contrôleurs

- Conçus en PHP OO, autant de classes que nécessaires
- Implémentent des actions, des traitements, des algorithmes
- Appellent des fonctions de gestion des données
- Incluent à la fin le code d'une vue à afficher

Diapositive 9 BINV-1050 Cours 1b



Architecture : les Vues

- Conçues en HTML et CSS à côté
- Affichent les résultats des traitements effectués par un contrôleur
 - Code PHP admis dans une vue
 - Des echo de variables
 - Des tests pour afficher ou pas qqchose
 - Des boucles pour afficher les éléments d'un tableau
 - Code NON admis dans une vue
 - Traitements et accès aux données de la DB!

Diapositive 10 BINV-1050 Cours 1b



Architecture : les Vues

- *Template* : découpe en 3 parties
 - Le header : l'en-tête commun à toutes les vues
 - Le corps différent pour chaque vue
 - Le *footer* : le pied commun à toutes les vues
- Le menu principal du site est écrit une seule fois dans le header

Diapositive 11 BINV-1050 Cours 1b



Architecture : le Modèle

- Les données sont persistantes dans une base de données MySQL
- Une classe conçue en PHP regroupe toutes les fonctions d'accès aux données
- Une classe par entité de la DB
 - Livre
 - Utilisateur

•

Diapositive 12 BINV-1050