Projet site web R3st0.fr

Itération n°1 – Ticket n°2 – étude de l'existant

Table des matières

I - Rappel du contexte	2
II - Étude des fonctionnalités existantes	2
III - Architecture MVC en PHP	3
III.1 Analyse de l'affichage de la liste des restaurants	3
III.2 Analyse d'un script du dossier test	
III.3 Les couches « vue et « modèle »	5
III.4 La couche contrôleur	5
III.4.1 - Le contrôleur listeRestos.php	5
III.4.2 - Le contrôleur detailResto.php	5
III.4.3 - Synthèse	6
IV - Synthèse globale	6

I - Rappel du contexte

R3st0.fr est un site web de critique de restaurants. À l'image des sites de ce type il a pour vocation le recensement des avis des consommateurs et la diffusion de ces avis aux visiteurs.

Ce site web est développé en PHP en suivant le patron de conception "modèle vue contrôleur" (pattern MVC). L'architecture retenue pour ce projet permet d'appréhender la programmation web d'une manière structurée.

L'objectif de ce document est d'analyser de manière globale l'organisation du site.

Afin de mieux voir l'objectif du site, et les différentes fonctionnalités, le site final est consultable en interne à l'adresse suivante : https://www3.jolsio.net/test2slam/public/siteresto (adresse interne uniquement)

II - Étude des fonctionnalités existantes

Ressources à utiliser

- le code source du site, sous la forme d'un projet NetBeans, est à télécharger depuis Moodle.

Travail à faire

1. Paramétrer le projet pour que celui-ci soit exécutable sur le serveur web local ;

Nous avons bien paramétrer le projet pour qu'il puisse être lancé sur :

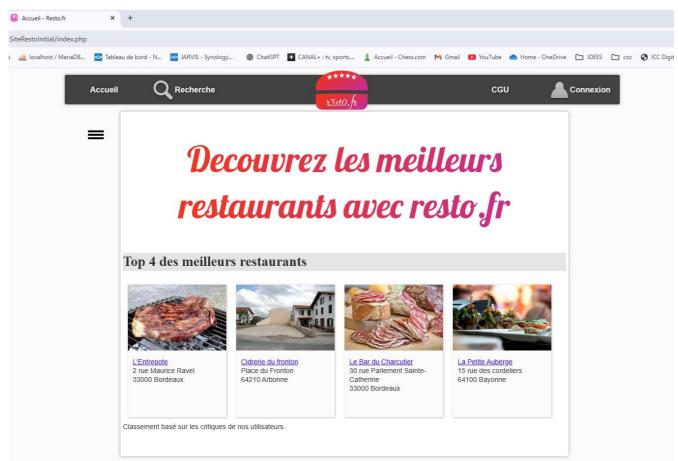


Figure 1 : Vue de la page d'accueil

Dans NetBeans, il faut aller dans service et se connecter à la base de données. Pour que le site s'exécute correctement il faut mettre la copie du projet sous wamp64/www.

DELAUNAY-GUITTON Benjamin

PORTOLLEAU Anaïs source poider: | Universijadet uneurive bureau La joiiverie La annee Approjet i proproject site kestoi Web Root: <Source Folder> Copy files from Sources Folder to another location Copy to Folder: C:\wamp64\www\PhpProjectSiteRestolnitial Copy files on project open Encoding: UTF-8 PHP Version: PHP 7.4 Commy unusua PHR versions is used only for hints Run As: Local Web Site (running on local web server) Project URL: http://localhost/PhpProjectSiteRestolnitial Index File: index.php Arguments:

http://localhost/PhpProjectSiteRestolnitial/index.php

Figure 2 : Réglage du projet

2. Créer la base de données « resto2 » en exécutant les scripts du dossier « sql » du projet ;

Nous avons bien créé la base de données resto2 comme on peut le voir ci-dessous en prenant ce fichier du projet fournit :

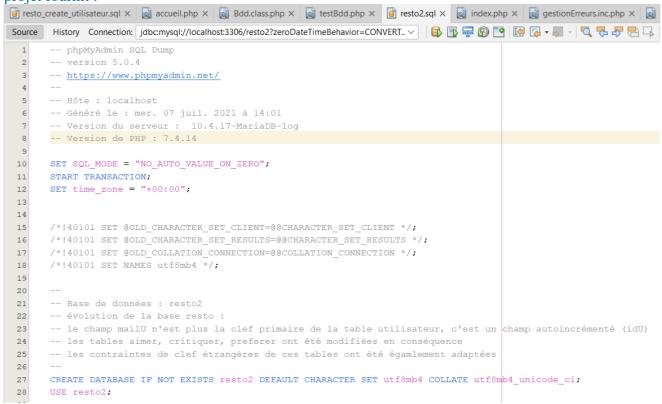


Figure 3 : Script sql à exécuter pour bdd resto2

Puis on a lancé sur l'icône jaune pour l'exécuter.

On peut voir qu'on voit la bdd est bien exécuter et qu'on peut l'avoir sur phpMyAdmin :

PORTOLLEAU Anaïs



Figure 4 : vue de la BDD resto2 sur PHPMyAdmin

Voici la vue MLD:

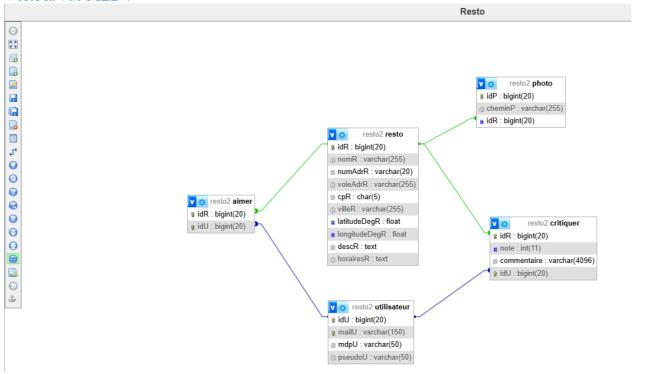
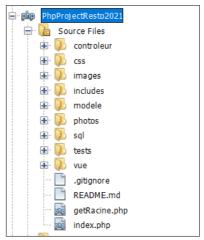


Figure 5 : Vue MLD de la bdd sur PHPMyAdmin

3. Paramétrer l'accès à la base de données par l'application :

Dans le script modele/dao/Bdd.class.php, compléter les lignes suivantes afin d'indiquer les bonnes informations :



Arborescence des dossiers du projet

En allant voir ce fichier dans l'arborescence du projet, cette partie était déjà complété comme on peut le voir cidessous :

Figure 6 : partie configuration projet

Mais en rencontrant des problèmes sur un autre PC on a dû rajouter le port 3307 ou 3306 selon les configurations comme on peut le voir ci-dessous (rajouter la ligne : self ::\$pdo) et également ci-dessus la ligne \$port = "3307" ou 3306 si autre :

```
/**

* Crée un objet de type PDO et ouvre la connexion

* @return \PDO un objet de type PDO pour accéder à la base de données

* @throws PDOException

*/

public static function connecter() : ?PDO {

// on ne crée une connexion que si elle n'existe pas déjà ...

if (is_null(self::$pdo)) {

// instanciation d'un objet de connexion PDO

self::$pdo = new PDO("mysql:host=".self::$serveur.";dbname=".self::$pd.";port=".self::$port, self::$ndp, self::$pdoOptions);

}

return self::$pdo;

}
```

Figure 7: partie configuration projet 2

Et si on teste le fichier de test de BDD on peut voir que cela fonctionne bien :

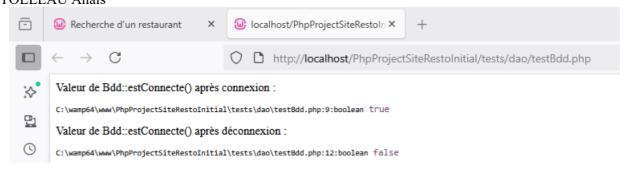


Figure 8 : test de connexion avec le fichier testBDD.php

4. Réaliser un diagramme de cas d'utilisation des fonctionnalités existantes

(début à vérifier avec le groupe)

Voici le diagramme de cas d'utilisation sur les différentes fonctionnalités existantes :

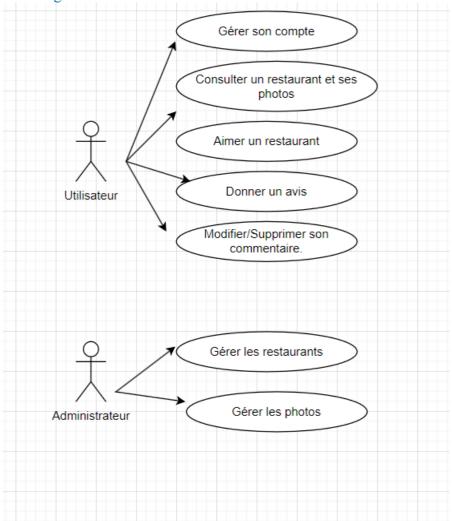


Figure 9 : Diagramme des cas d'utilisation

(voir fichier sur git pour le télécharger sur l'itération 1 du ticket 2.

III - Architecture MVC en PHP

Découverte générale du patron de conception MVC.

III.1 Analyse de l'affichage de la liste des restaurants

Travail à faire

1. A l'aide de la documentation officielle PHP, rappeler le rôle des mots clés suivants : include_once, include, require once, require, use

include_once : Inclut et exécute le fichier spécifié **une seule fois** pendant l'exécution du script. Si le fichier a déjà été inclus auparavant, PHP ne l'inclura pas de nouveau, ce qui permet d'éviter les erreurs de redéclaration de fonctions, classes ou constantes. Si le fichier n'existe pas, PHP génère un **warning** (E_WARNING) et le script continue son exécution.

include : Inclut et exécute le fichier spécifié dans le script courant. Contrairement à include_once, le même fichier peut être inclus plusieurs fois, ce qui peut provoquer des erreurs si des fonctions, classes ou constantes sont redéclarées. Si le fichier n'existe pas, PHP génère un **warning** (E_WARNING) mais continue l'exécution du script.

require_once: Fonctionne comme require, mais **n'inclut le fichier qu'une seule fois**. Utile pour éviter la re-déclaration de classes, fonctions ou constantes. Si le fichier n'existe pas, PHP génère une **erreur fatale** (E_COMPILE_ERROR avant PHP 8, E_ERROR depuis PHP 8) et **arrête l'exécution du script**.

require : Inclut et exécute le fichier spécifié dans le script courant. Contrairement à include, si le fichier n'existe pas, PHP génère une **erreur fatale** et arrête le script.

use : Permet d'importer un **namespace** pour accéder à une classe, fonction ou constante sans écrire son chemin complet et d'inclure un **trait** dans une classe pour réutiliser ses méthodes et propriétés. use **n'inclut pas de fichiers**, il est uniquement lié à la résolution de noms dans le code.

2. Déterminer la valeur de la variable \$fichier à la ligne précédant la balise de fin de PHP dans index.php ;moyen : affichage intermédiaire ou bien mode débogage + point d'arrêt

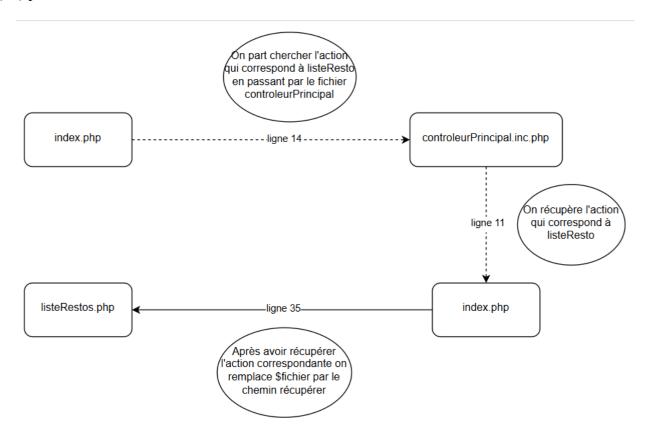
La valeur de la variable \$fichier correspond au contrôleur principal du paramètre action, c'est-à-dire que fichier est remplacer par la valeur de l'action, donc par le nom d'un fichier. Par exemple : si action = accueil.php, alors le chemin \$racine/controleur/\$fichier = \$racine/controleur/accueil.php.

- 3. En partant du fichier index.php, schématiser l'ensemble des fichiers utilisés (require ou require_once) pour afficher la liste des restaurants (URL : <u>index.php?action=liste</u>);
 Le schéma comportera :
 - a. des rectangles portant le nom de chaque fichier,
 - b. des flèches pointant vers le fichier inclus. Sur la flèche, indiquer le n° de ligne de code de l'inclusion



Commentaire : Le fichier 1 inclus le fichier 2 à la ligne 18

Pour vous aider, utilisez le mode débogage et avancez pas à pas en utilisant step over (F8) ou step into (F7) pour les include.



4. Après avoir observé le code de la classe RestoDAO.class.php, relever l'ensemble des requêtes SQL contenues dans ses méthodes.

Nom de la méthode	Requête SQL
getOneById()	SELECT * FROM resto WHERE idR = :idR
getAll()	SELECT * FROM resto
getTop4()	SELECT SUM(note) AS NotesCumulees, r.idR, nomR, numAdrR, voieAdrR, cpR, villeR, latitudeDegR, longitudeDegR, descR, horairesR FROM resto r
	INNER JOIN critiquer c ON r.idR = c.idR
	GROUP BY r.idR, nomR, numAdrR, voieAdrR, cpR, villeR, latitudeDegR, longitudeDegR, descR, horairesR
	ORDER BY NotesCumulees DESC LIMIT 4;
getAllByNomR()	SELECT * FROM resto WHERE nomR LIKE :nomR
getAllByAdresse()	SELECT * FROM resto WHERE voieAdrR LIKE :voieAdrR AND cpR LIKE :cpR AND villeR LIKE :villeR
getAllMultiCriteres()	SELECT DISTINCT r.* FROM resto r
	INNER JOIN proposer p ON r.idR = p.idR WHERE (" . \$filtre . ")
	OR nomR LIKE :nomR OR voieAdrR LIKE :voieAdrR AND cpR LIKE :cpR AND villeR LIKE :villeR

FOR FOLLEAU Aliais	
	ORDER BY nomR;
getAimesByIdU()	SELECT resto.*
	FROM resto
	INNER JOIN aimer ON resto.idR = aimer.idR"
	WHERE idU = :idU
enregistrementVersObjet()	

5. Quels sont les points communs de ces requêtes SQL?

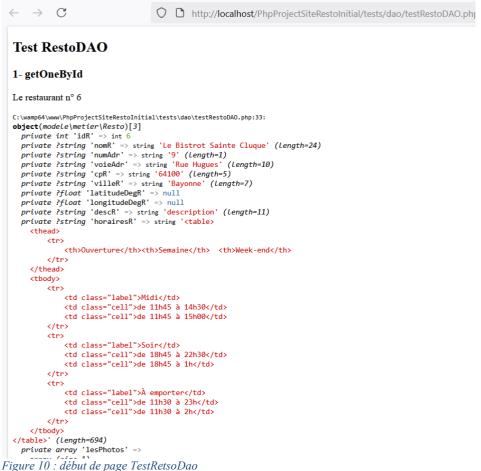
Toutes les requêtes SQL de RestoDAO portent sur la table resto, sélectionnent soit toutes les colonnes soit des colonnes spécifiques, utilisent des filtres via WHERE et parfois des jointures (INNER JOIN) avec d'autres tables (critiquer, proposer, aimer). Elles sont préparées avec des paramètres PDO pour sécuriser les entrées et certaines appliquent des GROUP BY ou ORDER BY. L'objectif commun est de récupérer les données nécessaires pour instancier des objets Resto.

III.2 Analyse d'un script du dossier test

Cette section n'est exécutée que lorsque l'on veut effectuer un test unitaire, indépendamment de l'affichage du site web.

Exécutez le script suivant : testRestoDAO.php et observez le code correspondant.

On a bien testé la page testRestoDAO.php comme on peut le voir ci-dessous. Cette page une fois exécuter elle teste toutes les méthodes de RestoDAO et affiche leur contenu complet pour vérification.



Travail à faire

1. Pour chaque méthode DAO testée, observer le résultat affiché, la requête SQL exécutée, puis expliquer son rôle d'une manière très générale.

Par exemple, la méthode getRestoByIdR():

la requête SQL permet de récupérer les informations d'un restaurant à partir de son identifiant passé en paramètre (\$idR). Le résultat d'exécution du test unitaire est le suivant :

```
1- getOneById
Le restaurant n° 6
/tests/dao/testRestoDAO.php:33:
object(modele\metier\Resto)[3]
  private int 'idR' => int 6
  private ?string 'nomR' => string 'Le Bistrot Sainte Cluque' (length=24)
  private ?string 'numAdr' => string '9' (length=1)
  private ?string 'voieAdr' => string 'Rue Hugues' (length=10)
  private ?string 'cpR' => string '64100' (length=5)
  private ?string 'villeR' => string 'Bayonne' (length=7)
  private ?float 'latitudeDegR' => null
  private ?string 'descR' => string 'description' (length=11)
  private ?string 'descR' => string 'description' (length=11)
  private ?string 'horairesR' => string '
```

```
<thead>
           OuvertureSemaineWeek-end
        </thead>
    Midi
            de 11h45 à 14h30
           de 11h45 à 15h00
        [...]
    ' (length=694)
 private array 'lesPhotos' =>
   array (size=1)
      0 =>
       object (modele\metier\Photo) [7]
         private int 'idP' => int 8
         private string 'cheminP' => string 'leBistrotSainteCluque.jpg' (length=25)
 private array 'lesCritiques' =>
   array (size=1)
      0 =>
       object(modele\metier\Critique)[6]
         private ?int 'note' => int 4
         private ?string 'commentaire' => string 'Cuisine de qualité.' (length=20)
         private modele\metier\Utilisateur 'leUtilisateur' =>
           object (modele\metier\Utilisateur) [5]
             private int 'idU' => int 5
             private string 'mailU' => string 'nicolas.harispe@gmail.com' (length=25) private ?string 'mdpU' => string '$1$zvNDSFQSdfqsDfQsdfsT.' (length=24) private ?string 'pseudoU' => string 'Nico40' (length=6)
             private array 'lesRestosAimes' =>
                array (size=0)
                  empty
```

Cette fonction permet donc de récupérer les informations d'un restaurant donné et d'instancier un objet de la classe métier Resto.

DELAUNAY-GUITTON Benjamin

PORTOLLEAU Anaïs

```
try {
     Bdd::connecter();
     <h2>Test RestoDAO</h2>
     <h3>1- getOneById</h3>
<?php $idR = 6; ?>
    Le restaurant n° <?= $idR ?>
    <?php
    $leResto = RestoDAO::getOneById($idR);
    var_dump($leResto);
    <h3>2- getAll</h3>
    Tous les restaurants
     $lesRestos = RestoDAO::getAll();
    var_dump($lesRestos);
     <h3>3- getTop4</h3>
     Les quatre restaurants les mieux notés
     <?php
     $lesRestos = RestoDAO::getTop4();
     var dump($lesRestos);
     <h3>5- getAllByNom</h3>
     Filtrage des restaurants sur le nom
    $lesRestos = RestoDAO::getAllByNomR("pot");
    var_dump($lesRestos);
    <h3>6- getAllByAdresse</h3>
     Filtrage des restaurants sur l'adresse
    <?php
     $lesRestos = RestoDAO::getAllByAdresse("du", "","Bay");
    var dump($lesRestos);
    ?>
    ?>
    <h3>7- getRestosByMultiCriteres</h3>
    Filtrage des restaurants multicritères
    <?php
    $lesRestos = RestoDAO::getAllMultiCriteres("pot", "du", "", "Bay", array(3, 6));
    var_dump($lesRestos);
   <h3>8- getAimesBvIdU</h3>
    <?php $unIdU = 7; ?>
    Liste des restaurants aimés par l'utilisateur <?= \frac{1}{2} (chargement de type "lazy")
    $lesRestos = RestoDAO::getAimesByIdU($unIdU);
   var_dump($lesRestos);
   <?php
   Bdd::deconnecter();
} catch (Exception $ex) {
   <h4>*** Erreur récupérée : <br/> <?= $ex->getMessage() ?> <br/>***</h4>
   <?php
?>
```

Le test DAO exécute toute les requêtes SQL écrite dans le tableau partie 3.1 question 4.

Test AimerDAO

1- estAimeByIdU

L'utilisateur d'id 3 aime le restaurant d'id 1?

C:\wamp64\www\PhpProjectSiteRestoInitial\tests\dao\testAimerDAO.php:26:boolean true

L'utilisateur d'id 6 aime le restaurant d'id 1 ?

C:\wamp64\www\PhpProjectSiteRestoInitial\tests\dao\testAimerDAO.php:31:boolean false

2- insert

Réussite de l'ajout :

C:\wamp64\www\PhpProjectSiteRestoInitial\tests\dao\testAimerDAO.php:40:boolean true

Après ajout, L'utilisateur d'id 6 aime-t-il le restaurant d'id 1 ?

C:\wamp64\www\PhpProjectSiteRestoInitial\tests\dao\testAimerDAO.php:43:boolean true

3- delete

Réussite de la suppression :

C:\wamp64\www\PhpProjectSiteRestoInitial\tests\dao\testAimerDAO.php:52:boolean true

Après suppression, L'utilisateur d'id 6 aime-t-il le restaurant d'id 1 ?

 ${\tt C:\wamp64\www\PhpProjectSiteRestoInitial\tests\dao\testAimerDAO.php:55:boolean\ false}$

Le résultat afficher par le teste DAO aimer, teste pour certain id utilisateur si, il aime le restaurant de l'id restaurant choisi. Un boolean est renvoyer True si l'id de l'utilisateur aime l'id restaurant et False s'il n'aime pas.

```
use modele\dao\Bdd;
  require once '../../includes/autoload.inc.php';
  require_once "../../includes/authentification.inc.php";
  Bdd::connecter();
  // test d'authentification applicative
  //login("mathieu.capliez@gmail.com", "Passel?");
  SmailU = "test@bts.sio":
  echo "Tentative de connexion de $mailU<br/>";
  login($mailU, "sio");
if (isLoggedOn()) {
     echo "Ok, $mailU is logged<br/>";
echo "Problème, $mailU is not logged<br/>";
  // deconnexion
  echo "Tentative de déconnexion<br/>";
  logout();
if (isLoggedOn()) {
      echo "Problème, $mailU is always logged<br/>";
- } else {
      echo "Ok, $mailU is no more logged<br/>";
  echo "Tentative de connexion avec un login inexistant<br/>%";
  $mailU = "inconnu@bts.sio";
  login($mailU, "1234");
if (isLoggedOn()) {
     echo "Problème, $mailU ne devrait pas être connecté<br/>%;
echo "Ok, $mailU n'est pas connecté<br/>";
```

Tentative de connexion de test@bts.sio
Ok, test@bts.sio is logged
Tentative de déconnexion
Ok, test@bts.sio is no more logged
Tentative de connexion avec un login inexistant
Ok, inconnu@bts.sio n'est pas connecté

DELAUNAY-GUITTON Benjamin

PORTOLLEAU Anaïs

```
Ok,...., n'est pas connecté.
```

Valeur de Bdd::estConnecte() après connexion :

C:\wamp64\www\PhpProjectSiteRestoInitial\tests\dao\testBdd.php:9:boolean true

Valeur de Bdd::estConnecte() après déconnexion :

C:\wamp64\www\PhpProjectSiteRestoInitial\tests\dao\testBdd.php:12:boolean false

Le teste permet de vérifier si la base de données est connectée, renvoie un boolean, si la base de données est connectée renvoie True, sinon renvoie False.

```
<h2>Test CritiqueDAO</h2>
<h3>1- getNoteMoyenneByIdR</h3>
<?php $id = 1; ?>
La note moyenne des critiques du restaurant n° <?= $id ?>
<?php
$noteMoyenne = CritiqueDAO::getNoteMoyenneByIdR($id);
var_dump($noteMoyenne);
<?php $id = 7; ?>
La note moyenne des critiques du restaurant n° <?= $id ?>
<?php
$noteMoyenne = CritiqueDAO::getNoteMoyenneByIdR($id);
var_dump($noteMoyenne);
<h3>2- getOneById</h3>
<?php $idR = 6;</pre>
$idU = 5;
La critique de l'utilisateur n° <?= $idU ?> pour le restaurant n° <?= $idR ?>
<?php
$laCritique = CritiqueDAO::getOneById($idR, $idU);
var_dump($laCritique);
<h3>3- getAllByResto</h3>
<?php $idR = 2; ?>
Les critiques pour le restaurant n° <?= $idR ?>
$desCritiques = CritiqueDAO::getAllByResto($idR);
var_dump($desCritiques);
?>
```

DELAUNAY-GUITTON Benjamin

PORTOLLEAU Anaïs

```
<h3>4- insert</h3>
<?php
$unIdR = 1;
$unIdU = 1;
$user = UtilisateurDAO::getOneById($unIdU);
$laCritique = new Critique(4, "Supercalifragilistic", $user);
$ok = CritiqueDAO::insert($unIdR, $laCritique);
Réussite de l'ajout :
<?php var dump($0k); ?>
Après ajout, voici la nouvelle critique pour le restaurant d'id <?= $unIdR ?> ? 
<?php
var_dump(CritiqueDAO::getOneById($unIdR, $user->getIdU()));
<h3>5- update</h3>
<?php
// On modifie la critique
$laCritique->setNote(3);
$laCritique->setCommentaire("expidelilicious");
$ok = CritiqueDAO::update($unIdR, $laCritique);
Réussite de la modification :
<?php var dump($0k); ?>
Après modification, voici la critique pour le restaurant d'id <?= $unIdR ?> ? 
<?php
var_dump(CritiqueDAO::getOneById($unIdR, $user->getIdU()));
```



DELAUNAY-GUITTON Benjamin

PORTOLLEAU Anaïs

Test CritiqueDAO

```
1- getNoteMoyenneByIdR
```

```
La note moyenne des critiques du restaurant nº 1
                                            mp64\www\PhpProjectSiteRestoInitial\tests\dao\testCritiqueDAO.php:29:float 3.8
La note moyenne des critiques du restaurant n° 7 \,
C:\wamp64\www\PhpProjectSiteRestoInitial\tests\dao\testCritiqueDAO.php:35:float 4.5
2- getOneById
La critique de l'utilisateur n° 5 pour le restaurant n° 6
  Civamposium/Phoprojectistemstenintialiterstydao\testcritique0No.php:45:
object(modele\testcriCrifique)[a]
private inti 'note' => inti 'note' 
3- getAllByResto
Les critiques pour le restaurant n° 2
C:\wamp64\www\PhpProjectSiteRestoInitial\tests\dao\testCritiqueDAO.php:53:
array (size=4)
0 =>
                                 object(modele\textine'\Critique\)[6]

private ?\textine' \times \
                      bject(modelelmetier/Critique)[8]
private Airt 'note' » int 1
private Astring 'commentaire' » string 'A éviter...' (Length=13)
private modelelmetier/Utilisateur 'leUtilisateur' »)
object(modelelmetier/Utilisateur)[7]
private int 'idd' » int 3
private string 'mallu' » string 'mathieu.copliez@gmail.com' (Length=25)
private String 'mgbu') » string 'seScpoUAOgIl.' (Length=13)
private String 'pseudoU' » string 'pich' (Length=4)
private array 'lesRestosAimes' »)
array (size=0)
           'array (size=0)

object(modelelmetier\Critique)[10]
privote 'Airi note' >> int 1
privote 'Airi note' -> int 1
privote modele\texter(\texture \texture \textur
           4- insert
C:\wamp64\www\PhpProjectSiteRestoInitial\tests\dao\testCritiqueDAO.php:65:boolean true
  Après ajout, voici la nouvelle critique pour le restaurant d'id 1 ?
ChimageSunawNhphrojectSitesetoIntial\testSidao\testCritiqueOAo.phg:88:
object(modele|metier|Critique)[15]
private intr intre: with 4
private intr intre: with 4
private intri note: wit
```

5- update

Réussite de la modification :

C:\wamp64\www\PhpProjectSiteRestoInitial\tests\dao\testCritiqueDAO.php:79:boolean true

Après modification, voici la critique pour le restaurant d'id 1?

```
C:\wamp64\www\PhpProjectSiteRestoInitial\tests\dao\testCritiqueDAO.php:82:
object(modele\metier\Critique)[4]
private ?int 'note' => int 3
private ?string 'commentaire' => string 'expidelilicious' (length=15)
private modele\metier\Utilisateur 'leUtilisateur' =>
object(modele\metier\Utilisateur)[3]
private int 'idU' => int 1
private string 'mailU' => string 'alex.garat@gmail.com' (length=20)
private ?string 'mdpU' => string '$1$zvNShYSQSQDFUIQSdufUQSDFznHF5osT.' (length=36)
private ?string 'pseudoU' => string '@lex' (length=4)
private array 'lesRestosAimes' =>
array (size=0)
empty
```

6- delete

Réussite de la suppression :

 ${\tt C:\wamp64\www\PhpProjectSiteRestoInitial\tests\dao\testCritiqueDAO.php:92:boolean true}$

Après suppression, la critique subsiste-t-elle pour le restaurant d'id 1 ?

C:\wamp64\www\PhpProjectSiteRestoInitial\tests\dao\testCritiqueDAO.php:95:null

Le teste critique permet de renvoyer la note moyenne d'un restaurant, Le teste donne aussi la critique d'un utilisateur sur un restaurants, toutes les critiques qu'a reçu un restaurant et teste l'ajout, modification et suppression d'une critique.

```
<?php
use modele\dao\PhotoDAO;
use modele\dao\Bdd;
require once '../../includes/autoload.inc.php';
   Bdd::connecter():
   <h2>Test PhotoDAO</h2>
   <h3>1- getOneById</h3>
   <?php $id = 10; ?>
    La photo n° <?=$id?>
   $unePhoto = PhotoDAO::getOneById($id);
   var dump($unePhoto);
    <h3>2- getAllByResto</h3>
   <?php $idR = 4; ?>
    Les photos du restaurant n° <?=$idR?>
    $lesPhotos = PhotoDAO::getAllByResto($idR);
   var dump($lesPhotos);
   Bdd::deconnecter();
} catch (Exception $ex) {
    <h4>*** Erreur récupérée : <br/> <?= $ex->getMessage() ?> <br/>***</h4>
    <?php
?>
```

Test PhotoDAO

1- getOneById

```
La photo n° 10

C:\wamp64\www\PhpProjectSiteRestoInitial\tests\dao\testPhotoDAO.php:27:
object(modele\metier\Photo)[3]
private int 'idP' => int 10
private string 'cheminP' => string 'laTableDePottoka.jpg' (length=20)

2- getAllByResto

Les photos du restaurant n° 4

C:\wamp64\www\PhpProjectSiteRestoInitial\tests\dao\testPhotoDAO.php:35:
array (size=3)
0 =>
object(modele\metier\Photo)[4]
private int 'idP' => int 6
private string 'cheminP' => string 'cidrerieDuFronton.jpg' (length=21)

1 =>
object(modele\metier\Photo)[5]
private int 'idP' => int 14
private string 'cheminP' => string 'cidrerieDuFronton2.jpg' (length=22)

2 =>
object(modele\metier\Photo)[6]
private int 'idP' => int 15
private string 'cheminP' => string 'cidrerieDuFronton3.jpg' (length=22)
```

Le teste photo renvoie le nom de la photo choisi et renvoie les photos du restaurant choisi.

```
Bdd::connecter();
<h2>Test RestoDAO</h2>
<h3>1- getOneById</h3>
<?php $idR = 6; ?>
Le restaurant n° <?= idR ?>
<?php
$leResto = RestoDAO::getOneById($idR);
var_dump($leResto);
<h3>2- getAll</h3>
Tous les restaurants
$lesRestos = RestoDAO::getAll();
var_dump($lesRestos);
<h3>3- getTop4</h3>
Les quatre restaurants les mieux notés
<?php
$lesRestos = RestoDAO::getTop4();
var_dump($lesRestos);
<h3>5- getAllByNom</h3>
Filtrage des restaurants sur le nom
$lesRestos = RestoDAO::getAllByNomR("pot");
var_dump($lesRestos);
<h3>6- getAllByAdresse</h3>
Filtrage des restaurants sur l'adresse
$lesRestos = RestoDAO::getAllByAdresse("du", "","Bay");
var_dump($lesRestos);
?>
```

DELAUNAY-GUITTON Benjamin

PORTOLLEAU Anaïs

```
<h3>7- getRestosBvMultiCriteres</h3>
   Filtrage des restaurants multicritères
   $lesRestos = RestoDAO::getAllMultiCriteres("pot", "du", "", "Bay", array(3, 6));
   var_dump($lesRestos);
   <h3>8- getAimesByIdU</h3>
   <?php $unIdU = 7; ?>
   Liste des restaurants aimés par l'utilisateur <?= $unIdU ?> (chargement de type "lazy")
   <?php
   $lesRestos = RestoDAO::getAimesByIdU($unIdU);
   var dump($lesRestos);
   ?>
   <?php
   Bdd::deconnecter();
} catch (Exception $ex) {
   <h4>*** Erreur récupérée : <br/> <?= $ex->getMessage() ?> <br/>***</h4>
?>
```

Test RestoDAO

1- getOneById

```
Le restaurant n° 6
```

```
5:\wamp64\www\PhpProjectSiteRestoInitial\tests\dao\testRestoDAO.php:33:
object(modele\metier\Resto)[3]
 <thead>
          OuvertureSemaineWeek-end
           </thead>
     Midi
                de 11h45 à 14h30

de 11h45 à 15h00

           Soir
de 18h45 à 22h30
de 18h45 à 1h
           À emporter
de 11h30 à 23h
de 11h30 à 2h

' (length=694)
private array 'lesPhotos' =>
     array (size=1)
        0 =
          object(modele\metier\Photo)[7]
  private int 'idP' => int 8
    private string 'cheminP' => string 'leBistrotSainteCluque.jpg' (length=25)
private array 'lesCritiques' =>
     array (size=1)
        0
          object(modele\metier\Critique)[6]
private ?int 'note' => int 4
private ?string 'commentaire' => string 'Cuisine de qualité.' (length=20)
private modele\metier\Utilisateur 'leUtilisateur' =>
                object(modele/metrer/Utilisateur leUtilisateur' =>
object(modele/metrer/Utilisateur)[5]
private int 'idU' => int 5
private string 'mailU' => string 'nicolas.harispe@gmail.com' (length=25)
private ?string 'mdpU' => string '$1$zvNDSFQSdfqsDfQsdfsT.' (length=24)
private ?string 'pseudoU' => string 'Nico40' (length=6)
private array 'lesRestosAimes' =>
                      array (size=0)
```

2- getAll

Tous les restaurants

Affiche les détails de tous les restaurants.

3- getTop4

Les quatre restaurants les mieux notés

Affiche les détails des 4 restaurants du top.

5- getAllByNom

Filtrage des restaurants sur le nom

Donne les restaurants avec le filtrage par nom.

6- getAllByAdresse

Filtrage des restaurants sur l'adresse

Filtre les restaurants par adresse et les renvoie.

```
Bdd::connecter();
?>
<h2>Test UtilisateurDAO</h2>
<h3>1- getOneByMail</h3>
<?php $unMail = "test@bts.sio"; ?>
L'utilisateur de mail <?= $unMail ?>
$unUser = UtilisateurDAO::getOneByMail($unMail);
var_dump($unUser);
<h3>2- getOneById</h3>
<?php $unIdU = 3; ?>
L'utilisateur d'id <?= $unIdU ?>
<?php
$unUser = UtilisateurDAO::getOneById($unIdU);
var_dump($unUser);
<h3>3- insert sans le mot de passe</h3>
<?php $user = new Utilisateur(0, 'test@insert.nb', '1234', 'pseudo de test'); ?>
Ajouter un utilisateur <?= $user-> toString() ?>
$ok = UtilisateurDAO::insert($user);
var dump($0k);
<h3>4- update sans le mot de passe</h3>
<?php $userLuAvant = UtilisateurDAO::getOneByMail("test@insert.nb"); ?>
Mettre à jour un utilisateur 
Utilisateur lu avant la mise à jour : <?= $userLuAvant-> toString() ?>
<?php
$userModifie = $userLuAvant;
$userModifie->setMailU("le-mien@contact.fr");
$userModifie->setPseudoU("pseudomodifie44");
$userModifie->setMdpU("sio");
$ok = UtilisateurDAO::update($userModifie);
Mise à jour réussie ?<br/>
```

DELAUNAY-GUITTON Benjamin

```
PORTOLLEAU Anaïs
```

```
<?php
 var dump($ok);
 $userLuApres = UtilisateurDAO::getOneById($userLuAvant->getIdU());
 Vtilisateur lu après la mise à jour : <?= $userLuApres->_toString() ?>
 <h3>5- update du mot de passe</h3>
 <?php $userLuAvant = $userLuApres ?>
 Mettre à jour le mot de passe d'un utilisateur 
 Vtilisateur lu avant la mise à jour : <?= $userLuAvant->_toString() ?>
 <?php
 $mdp = "sio";
 $ok = UtilisateurDAO::updateMdp($userModifie->getIdU(), $mdp);
 Mise à jour réussie ?<br/>
 <?php
 var_dump($0k);
 $userLuApres = UtilisateurDAO::getOneById($userModifie->getIdU());
Utilisateur lu après la mise à jour : <?= $userLuApres->_toString() ?>
 Bdd::deconnecter();
catch (Exception $ex) {
 <h4>*** Erreur récupérée : <br/> <?= $ex->getMessage() ?> <br/>***</h4>
 <?php
```



Renvoie les détails d'un utilisateur.

2- getOneById

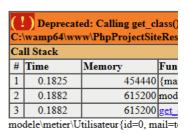
L'utilisateur d'id 3

C:\wamp64\www\PhpProjectSiteRe
object(modele\metier\Util

Renvoie les détails de l'id utilisateur choisi.

3- insert sans le mot de passe

Ajouter un utilisateur



C:\wamp64\www\PhpProjectSiteRestoInitial\te

4- undate sans le mot de nasse

Le mot de passe ne peut pas être modifier.

2. Quelle méthode de la classe RestoDAO est utilisée dans listeRestos.php?

La méthode statique issue de la classe : « getAll() ».

III.3 Les couches « vue et « modèle »

L'application web fournie en ressources respecte le « design pattern » MVC ou Modèle Vue Contrôleur. Dans ce patron de conception, les différentes "couches" permettant de construire un site sont gérées de façon indépendante. Découvrons à quoi servent les couches "Vue" et "Modèle".

Répondre aux questions suivantes après avoir observé le contenu des scripts dans les dossiers « controleur » et « vue » du projet.

Travail à faire

- 1. Trouve-t-on des éléments de CSS ou de HTML dans les fichiers des dossiers controleur et modele ? Dans le dossier *controleur*, on trouve effectivement du HTML. En revanche, on ne trouve pas de CSS dans ces deux dossiers.
- 2. Dans quel dossier sont contenus les fichiers produisant du code HTML et CSS ? Le CSS est contenu dans le dossier CSS. Le HTML est incorporé aux fichiers PHP et HTML contenu dans le dossier *Vue*.
 - 3. Le code PHP contenu dans vueListeRestos.php est-il toujours visible après réception par le navigateur ? Par quoi est-il remplacé ?

Actuellement, le code issus de « vueListeRestos.php » provoque des erreurs. Enfin plus précisément ce sont les méthodes

- 4. Rappeler le point commun entre toutes les méthodes de classe RestoDAO. du dossier modele/dao. Le point commun entre toutes les méthodes de la classe DAO est que les données proviennent de la table Resto.
- 5. Trouve-t-on dans d'autres fichiers que ceux du dossier modele/dao des références à la base de données ? Non car c'est le rôle du dossier modele/dao de communiquer avec la BDD.

Synthèse

- 6. Expliquer globalement le rôle des scripts contenus dans les dossiers suivants
 - o modele/dao: Accès aux données de la base de données SQL. Il contient les classes/fonctions qui communiquent avec la base de données.
 - o modele/metier : Représentation des entités et logique métier. Il contient les classes PHP correspondant aux entités de l'application.
 - vue : gère l'affichage de la page visible par l'utilisateur. Il contient les fichiers PHP/HTML qui construisent les pages accessibles par l'utilisateur.

III.4 La couche contrôleur

III.4.1 - Le contrôleur listeRestos.php

Travail à faire

Quelle méthode DAO est utilisée dans ce contrôleur ? Que permet-elle de récupérer dans la base de données
 La méthode DAO utilisé dans cette classe est getAll(). Elle permet de récupérer la liste de tous les

La méthode DAO utilisé dans cette classe est getAll(). Elle permet de récupérer la liste de tous les restaurants avec toutes leurs données : idR, nomR, numAdrR, voieAdrR, cpR, villeR, latitudeDegR, longitudeDegR, DescR, horairesR.

- 2. Les données récupérées sont-elles affichées à l'écran ? L'affichage est-il fait dans le contrôleur ? Les données récupérées sont affichées à l'écran depuis le fichier : vueListeRestos.php. L'affichage n'est donc pas fait dans le controleur. Il sert juste à récupérer les données depuis la BDD.
- 3. Quels scripts sont inclus dans les dernières lignes du contrôleur ? Quels sont leurs rôles ?

```
Les dernières lignes incluses dans le contrôleur sont :
```

```
require_once "$racine/vue/entete.html.php";
require_once "$racine/vue/vueListeRestos.php";
require_once "$racine/vue/pied.html.php";
```

Entete.html: correspond à la navbar du site web.

vueListeRestos.php : correspond au contenu de d'id : « corps » de la page. C'est le contenu principal. Pied.html : est censé intégrer du code pour le footer mais il n'y a littéralement rien :

```
% </div>
2
3 </body>
4 </html>
```

III.4.2 - Le contrôleur detailResto.php

Travail à faire

1. Quelle donnée est transmise au contrôleur en méthode GET?

La donnée transmise au contrôleur en méthode GET est l'identifiant du restaurant.

2. Rappeler le rôle de la méthode getOneById. Pourquoi cette méthode a-t-elle besoin d'un paramètre ?

Le rôle de getOneById permet de renvoyer les détails correspondant à l'identifiant du restaurant. Cette méthode a besoin d'un paramètre, car si aucun identifiant n'est donner, alors une erreur est renvoyée.

La variable \$unResto reçoit le résultat de l'appel à getOneById.

3. Explorer les fichiers "vue" inclus à la fin du fichier contrôleur et repérer les lignes où cette variable est utilisée.

La variable \$unResto est utilisée aux lignes 40, 49 et 50.

4. Le contrôleur gère-t-il directement l'accès aux données ?

Le contrôleur ne gère pas directement l'accès aux données car c'est le modele/dao qui s'en occupe. Le contrôleur ne fait qu'utiliser les méthodes issus du modele/dao.

III.4.3 - Synthèse

Où sont affichées les données créées ou récupérées dans le contrôleur ? 1. Les données utilisées par le contrôleur peuvent provenir de 2 sources : l'utilisateur ou la base de données.

Les donnée sont affichées dans le code, par esemple dans le contrôleur detailResto les données sont affichées à la ligne 49 à 56.

- 2. Comment ces données sont transmises au contrôleur :
 - o de l'utilisateur vers le contrôleur ? L'identifiant du restaurant est récupéré en méthode GET (index.php?action=detail&idR=...) et le contrôleur le récupère avec \$GET[idR].
 - o de la base de données vers le contrôleur ? Le contrôleur appel la méthode daoResto > getOneById(\$idR) qui éxécute la requête SQL getOneById. Le résultat est stocké dans \$unResto, puis ses données sont récupérées avec les méthodes POST ou GET.
- 3. Résumer le rôle de la couche « contrôleur »

Le rôle de la couche contrôleur est de gérer les traitements, elle va indirectement récupérer les informations présentes dans la base de données et les affichés.

IV - Synthèse globale

MVC est l'acronyme de Modèle Vue Contrôleur. Dans le domaine du développement d'applications, MVC est un patron de conception. C'est une bonne pratique de développement d'une application.

Son application apporte plusieurs avantages :

- faciliter le travail en équipe : les composants peuvent être écrits par différentes personnes ;
- faciliter le test unitaire : chacun des composants peut être testé séparément ;
- maintenance et évolutivité : il est possible de revoir le code, ou de changer de technologie sur un des composants (la vue par exemple) sans devoir modifier le reste du code.

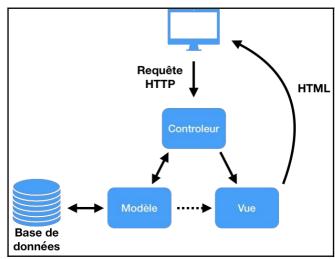
Chaque fonctionnalité, par exemple l'affichage de la liste des restaurants, fait ainsi appel aux composants :

- Modèle : fonction d'accès à la base de données ;
- Vue : affichage des données à l'utilisateur ;
- Contrôleur : composant chargé de la logique applicative : récupération les données saisies par l'utilisateur, appel des fonctions du modèle, traitement des données, puis appel des vues pour l'affichage.

Le patron de conception MVC contraint et guide le programmeur dans sa manière de coder une application. Il lui impose des règles, mais en retour il permet de faciliter la maintenance, et le travail en équipe.

Principes de base du MVC:

- le contrôleur et le modèle ne procèdent à aucun affichage : c'est le rôle de la vue ;
- les requêtes SQL sont exclusivement situées dans les méthodes de la couche DAO;
- les vues ne doivent contenir que du code d'affichage de données provenant du contrôleur, ou éventuellement du modèle (des classes métier).



Pattern MVC