

TP Final

TP du Module 07

Avant de démarrer ce TP, il convient d'avoir suivi toutes les vidéos de ce cours.

Durée estimée

6 heures

Énoncé

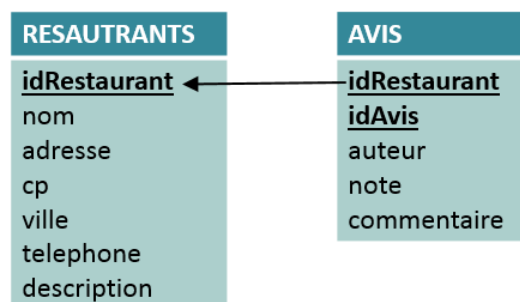
En plus de revoir et de mettre en œuvre les différents aspects de PHP présentés durant ce cours, l'un des objectifs de ce TP est de montrer une organisation possible du code pour développer un site internet. Au début, tout sera mélangé dans un seul fichier et petit à petit les éléments vont être isolés afin d'être maintenus plus facilement et que le site puisse évoluer en fonction de nouveaux besoins.

Pour illustrer ceci, va être mis en place un site internet recensant des restaurants et les avis des internautes sur ceux-ci.

1 - Mise en place de la base de données

Le site web extrait ses données d'une base de données MySQL appelée Restaurant. Le script permettant de créer les tables de la base de données et d'y insérer un jeu de données de test est disponible dans les ressources complémentaires mises à disposition.

La base de données ne contient que deux tables :



2 - La page d'accueil

- Écrire le code de la page d'accueil afin d'afficher dynamiquement l'ensemble des restaurants présents dans la table restaurants.

Le nom du restaurant est un lien qui envoie sur une page (cette page sera créée à une étape ultérieure) `restaurant.php?idRestaurant=*` où l'étoile est remplacée par l'identifiant du restaurant.

Voici à quoi peut ressembler la page :

[Restaurants Préférés](#) [Contact](#)

Vos restaurants préférés

Le Globe

Quimper

Faites votre tour du monde culinaire !

C'est vos papilles que vous emmènerez en voyage au restaurant Le Globe ! Faites les patienter avec des cocktails originaux hauts en couleurs et des petits toasts de Tapenade que Laurent, le directeur du restaurant le Globe vous fera un plaisir de vous apporter. Côté cuisine, évadez vous avec le chef du restaurant Le Globe Marc et une cuisine « À sa façon », suivez le guide ! Il vous emmène au Japon, en Thaïlande, en Grèce, aux Antilles et au Moyen Orient !

En entrée, le restaurant Le Globe vous propose de déguster le Croustillant au tartare de boeuf Thaï, mousse de gingembre et soja ou le Foie Gras Maison et son chutney de Pommes et mangues épicées... Pour un dépaysement total côté plat, goûtez le Wok de Poulet Thaï, la Poêlée de Gambas à l'Orientale, vierge de tomate cerise, à la Marjolaine ou l'Emincé de Poulet à la Mexicaine, Guacamole et Yaourt épicée. En dessert, dégustez le Moelleux aux agrumes, coeur de fruits frais et coulis framboise, le Sablé citron vert aux fraises et bâtonnets meringués ou le Fondant chocolat avec son coeur coulant au caramel.

Au restaurant Le Globe, vous pourrez vous retrouver entre amis pour déguster cette cuisine du monde. Vous ne serez pas déçu du voyage !

Le Clémenceau

La Roche-sur-Yon

Face au grand parking de la Place de la Vendée, ouvert de 9h à minuit chaque jour de la semaine, le Clemenceau vous propose un service en continu. Dès l'ouverture, venez prendre votre petit-déjeuner ; vous pourrez ensuite déguster à toute heure de la journée des plats « maison », élaborés à partir de produits locaux frais traduisant tout le savoir-faire de nos cuisiniers.

Lieu de pause incontournable depuis plus de trente ans, Le Clemenceau vous offre de multiples choix de détente au sein de ses différents espaces entièrement rénovés, chaleureux, où nos équipes mettent tout en oeuvre pour que vous passiez un moment privilégié. Venez découvrir la brasserie à la parisienne, assurant convivialité et rapidité, les salons privatifs à l'étage, pour le plaisir ou le travail dans un cadre plus feutré, la véranda orientée plein sud et climatisée, plus moderne et, quand il fait beau, profitez de notre magnifique terrasse extérieure.

3 - La page détail d'un restaurant

- Écrire le code de la seconde page du site internet qui permet d'afficher dynamiquement les informations sur un restaurant.
L'identifiant du restaurant est un paramètre de l'URL de la page.

Voici à quoi peut ressembler la page :

[Restaurants Préférés](#) [Contact](#)

Le Globe

9 Boulevard Amiral de Kerguelen
29500 Quimper
02 98 95 09 10

Description

Faites votre tour du monde culinaire !

C'est vos papilles que vous emmènerez en voyage au restaurant Le Globe ! Faites les patienter avec des cocktails originaux hauts en couleurs et des petits toasts de Tapenade que Laurent, le directeur du restaurant le Globe vous fera un plaisir de vous apporter. Côté cuisine, évadez vous avec le chef du restaurant Le Globe Marc et une cuisine « À sa façon », suivez le guide ! Il vous emmène au Japon, en Thaïlande, en Grèce, aux Antilles et au Moyen Orient !

En entrée, le restaurant Le Globe vous propose de déguster le Croustillant au tartare de boeuf Thaï, mousse de gingembre et soja ou le Foie Gras Maison et son chutney de Pommes et mangues épicées... Pour un dépaysement total côté plat, goûtez le Wok de Poulet Thaï, la Poêlée de Gambas à l'Orientale, vierge de tomate cerise, à la Marjolaine ou l'Emincé de Poulet à la Mexicaine, Guacamole et Yaourt épicée. En dessert, dégustez le Moelleux aux agrumes, coeur de fruits frais et coulis framboise, le Sablé citron vert aux fraises et bâtonnets meringués ou le Fondant chocolat avec son coeur coulant au caramel.

Au restaurant Le Globe, vous pourrez vous retrouver entre amis pour déguster cette cuisine du monde. Vous ne serez pas déçu du voyage !

Avis

Adeline : ★★★★★

Que du positif. Un service impeccable. Un menu à 20€50 avec du choix et surtout du goût. Nous le recommandons sans hésiter et ne tarderont pas à revenir pour goûter les autres plats qui ont l'air tout aussi bon !

anonyme : ★★★★★

Nous y sommes aller pour y passer une soirée en amoureux. Le service était super. Bon rapport qualité/prix. Cuisine très originale vraiment très bon de l'entrée au dessert. Un peu trop de gingembre pour le wok au poulet mais sinon tout était parfait! Nous avons passer une super soirée. Bonne ambiance, déco sympa! Je recommande vivement!

4 - Organisation du code selon le modèle MVC (Modèle-Vue-Contrôleur)

Une première critique peut être faite : une partie du code est dupliquée. Il serait bien de le mutualiser.

- Créer un fichier `accesDonnees.php` qui contient une fonction `getConnexion()`. Ce fichier sera utilisé par toutes les pages du futur site qui auront besoin de se connecter à la base de données.

Une seconde critique : les fichiers mélangent la partie traitement et la partie affichage.

- Créer un fichier `modeleRestaurant.php` qui contient la partie traitement (avec des fonctions `getRestaurants()`, `getRestaurant(idRestaurant)` et `getAvis(idRestaurant)`)
- Créer deux fichiers `vueAccueil.php` et `vueRestaurant.php` qui contiennent la partie présentation. Ces pages ne doivent contenir du code PHP que pour l'affichage de valeurs contenues dans des variables ou des tableaux.
- Modifier ensuite les fichiers `index.php` et `restaurant.php` en conséquence.

Ainsi les fichiers `accesDonnees.php` et `modeleRestaurant.php` constituent la partie **Modèle**. Les fichiers `index.php` et `restaurant.php` constituent la partie **Contrôleur**. Et enfin les fichiers `vueAccueil.php` et `vueRestaurant.php` constituent évidemment la partie **Vue**.

5 - Mise en place d'un gabarit pour les pages

Pour que toutes les pages du site aient le même aspect, il peut être intéressant de construire un gabarit de page. Le gabarit est une page web PHP qui contient des « trous ». Ces « trous » sont des bouts de code PHP qui peuvent être remplacés par la valeur d'une variable. Exemple : `<?= $trou ?>`. Les variables auront été préalablement initialisées avant de faire appel à ce fichier gabarit.

- Créer un fichier `gabarit.php` avec deux « trous », l'un pour le titre et l'autre pour le contenu de la page.
- Modifier les fichiers `vueAccueil.php` et `vueRestaurant.php` en conséquence.

6 - Une vraie page d'erreur

Il n'y a pas encore de page permettant d'afficher des messages d'erreur. Lorsqu'une erreur survient, une phrase est simplement affichée (exemple : « Ce restaurant n'existe pas »). Et si l'erreur vient d'un problème de connexion avec la base de données, le problème n'est même pas traité !

- Mettre en place une vraie page contenant du code HTML et pas seulement du texte. Pour cela une page `VueErreur` doit être créée.
- Modifier les autres pages en conséquence pour qu'en cas d'erreur cette nouvelle page soit appelée.

Solution

Une solution est proposée pour ce TP sous la forme d'un PDF commenté avec le code associé. Ces éléments sont disponibles dans les ressources à télécharger.