

PROJET – PHP / MySQL

REALISATION D'UN SITE DE PARTAGE DE RECETTES DE CUISINE



OBJECTIF

Dans le cadre du cours php/MySQL, vous devez réaliser un site de partage de recettes de cuisine. Ce site sera implémenté en utilisant le langage PHP et le système de gestion de base de données MySQL. Le travail demandé est à réaliser en binôme.

Le déroulement du projet se décompose en deux parties :

1. Dans un premiers temps, durant les séances de TP, vous devrez développer les fonctionnalités de base du site ;
2. Une fois cette première étape terminée, vous devrez programmer, en autonomie, une amélioration de votre choix parmi celles proposées à la fin du sujet.

Il vous est recommandé d'avancer en dehors des séances de TP si vous voulez être certain de terminer dans les temps.

FONCTIONNALITES DE BASE

Principe général : Un utilisateur doit être authentifié pour pouvoir contribuer au site à défaut, il peut consulter les recettes. Un administrateur se chargera de la gestion générale du site

Contenu de la partie publique (front office):

Un visiteur du site doit avoir accès aux éléments suivants :

- Une page d'accueil qui comprend
 - un édito
 - l'affichage de trois recettes au hasard
- Une page qui affiche les recettes :
 - La première vue affiche les catégories (entrée, plat et dessert). Chaque catégorie est illustrée par une image
 - La sélection d'une catégorie entraîne l'affiche de la liste des recettes associées à celle-ci (une recette peut-être dans plusieurs catégories)
 - La sélection d'une recette entraîne l'affichage du détail de la recette (titre, date et utilisateur qui la posté, difficulté, cout, temps de préparation, temps de cuisson, temps de repos, listes des ingrédients qui la compose, description et la photo associé)
- Une page qui affiche le formulaire de connexion (login et mot de passe) et un lien vers la page d'inscription

En cas d'échec d'authentification l'utilisateur est prévenu par un message d'erreur sur la même page sinon il est redirigé vers son espace privé
- Une page qui affiche le formulaire d'inscription (tous les champs sont obligatoires)
 - login (qui doit être unique)
 - nom
 - prénom
 - mail
 - mot de passe et confirmation
 - avatar

Si tous les champs sont correctement renseignés l'utilisateur est dirigé vers la page de connexion (la gestion des erreurs doit entraîner un affichage explicite)

Contenu de la partie privée de l'utilisateur (back office) :

En plus des éléments de la partie publique, un visiteur authentifié doit avoir accès aux éléments suivants :

- Un lien pour déconnecter
- une page pour gérer son profil
 - Modifier ses informations personnelles, toutes les informations peuvent être modifiée.
 - Supprimer son compte
 - la suppression du compte entraîne la suppression des recettes de l'utilisateur, mais pas des commentaires qu'il a pu poster sur d'autres recettes, donc un commentaire peut ne plus être associé à un utilisateur et sera marqué comme étant "utilisateur supprimé"
- Sur la page de détail des recettes (cf espace public) il est possible de commenter une recette y compris la sienne
- Une page qui permet de gérer ses recettes (ajout, suppression et modification)

- Ajout et/ou mise à jour d'une recette
 - l'utilisateur doit pouvoir renseigner ou modifier les éléments suivants :
 - titre,
 - date de création,
 - difficulté,
 - cout,
 - temps de préparation,
 - temps de cuisson,
 - temps de repos,
 - liste des ingrédients qui la compose,
 - la ou les catégories associées (entrée, plat ou dessert)
 - la description
 - la photo
 - l'utilisateur doit pouvoir associer des ingrédients à sa recette en saisissant le nom d'un ingrédient si celui n'existe pas il sera automatiquement créé, en outre un ingrédient doit être associé à une quantité et une unité, tout comme les ingrédients si l'unité saisit n'existe pas elle sera automatiquement créé
 - **Attention** un ingrédient peut être associé à plusieurs unités de mesure, par exemple on peut avoir dans une recette besoin de 200g de farine , et dans une autre de 3 cuillères à café de farine
 - l'utilisateur pourra modifier un ingrédient ou une unité qu'il a créé mais ne pourra pas la supprimer, seul l'administrateur pourra effectuer cette opération.
 - lors de la rédaction de la recette elle est dans l'état "en cours de rédaction", pour qu'elle soit publiée (donc visible dans l'espace publique) elle doit être soumise à l'approbation de l'administrateur qui la placera dans l'état "publié", lorsque l'utilisateur demande la publication elle sera dans l'état "en attente de publication"
 - lorsque que l'utilisateur modifie l'une de ses recettes qui est déjà publié elle repasse dans l'état "en attente de publication" est doit être à nouveau recevoir l'approbation de l'administrateur pour être publié. Un mail automatique est envoyé à l'administrateur pour l'avertir que la recette est en cours de modification.
- Suppression d'une de ses recettes
 - lors de la suppression d'une recette les commentaires et photos associés seront supprimés, les ingrédients qui la composent persisteront.

NB : On pourra par exemple regrouper la gestion du profil et des recettes de l'utilisateur dans une page 'Espace perso'.

Contenu de la partie administrateur :

Une personne qui a le statut administrateur pourra :

- Gérer la publication des recettes
 - il pourra choisir de voir les recettes qui sont en cours de rédaction, en attente de publication et publié.
 - la publication d'une recette entraine l'envoi d'un mail à l'utilisateur qui l'avertit de sa publication.
- Gérer l'ajout, la modification et la suppression d'une recette
- Gérer l'ajout, la modification et la suppression d'un utilisateur
- Gérer l'ajout, la modification et la suppression d'un ingrédient
- Gérer l'ajout, la modification et la suppression d'une unité
- Gérer l'ajout, la modification et la suppression d'une recette

AMELIORATIONS

Une fois l'implantation du site de base achevée, vous devez choisir l'une des améliorations à réaliser parmi les possibilités suivantes :

Recherche de recette sur liste de courses et liste des courses pour un menu sélectionné ★★☆☆ () :

- Principe : à partir d'une liste d'ingrédients rechercher les recettes qui contiennent ces ingrédients ou le contraire, générer automatiquement la liste de courses associées à un repas constitué d'une entrée, d'un plat et d'un dessert.
- Mise en œuvre : Vous devez permettre aux utilisateurs de :
 - Sélectionner des ingrédients dans ceux existants, un ou plusieurs
 - A partir de cette liste d'ingrédients on recherche les recettes qui contiennent les ingrédients
 - on pourra affiner la recherche en sélectionnant la ou les catégories (entrée ...) des recettes dans lesquelles on veut effectuer la recherche
 - Construire une liste de courses à partir de la sélection d'une entrée, d'un plat et d'un dessert, on peut sélectionner qu'une seule de ces catégories
 - cette liste doit contenir les ingrédients et la quantité nécessaire à la réalisation de la ou des recettes sélectionnées
 - on fera particulièrement attention à agréger les ingrédients ie un ingrédient apparait dans l'entrée et le plat, la liste de course ne fera apparaitre qu'une seule fois l'ingrédient mais la quantité correspondra à la somme des quantités

Intégration d'un éditeur de texte avancé comme CKEditor () :

- Principe : ★☆☆☆ Intégrer un éditeur HTML avancé pour enrichir l'édition des différents textes du site (commentaires, recettes, description de la recette, etc.)
- Mise en œuvre : Télécharger un éditeur avancé (script JavaScript)
 - Se documenter.

Créer les pages PHP adaptées permettant de traiter l'édition via l'éditeur.

★☆☆☆ ★★☆☆ Catégories avancées () :

- Principe : Améliorer la gestion des catégories en permettant aux utilisateurs authentifiés d'associer leurs recettes à plusieurs catégories et d'en créer de nouvelles au besoin.
- Mise en œuvre : Vous devez permettre aux utilisateurs de créer leurs propres catégories et d'y associer leurs recettes. Il doit être possible d'ajouter, renommer et supprimer une catégorie. Ce système revient à classer ses recettes et peut venir en complément de la navigation proposée par le site de base.
- transversales

Notation (★★★) :

- Principe : Chaque utilisateur doit pouvoir noter, au plus, une et une seule fois chaque recette. Seul le propriétaire de la recette ne peut pas lui donner de note.
- Mise en œuvre : vous devez donner à chaque utilisateur la possibilité de noter une recette qu'il n'a pas encore notée, sauf s'il s'agit de l'une des siennes. De plus, vous ajouterez sur la page de la recette la moyenne qu'elle a obtenue ainsi que sa note minimale et sa note maximale. Enfin, vous ajouterez à la page d'accueil les cinq recettes les mieux notées avec leur moyenne et leurs notes minimale et maximale.

Internationalisation ★★★ () :

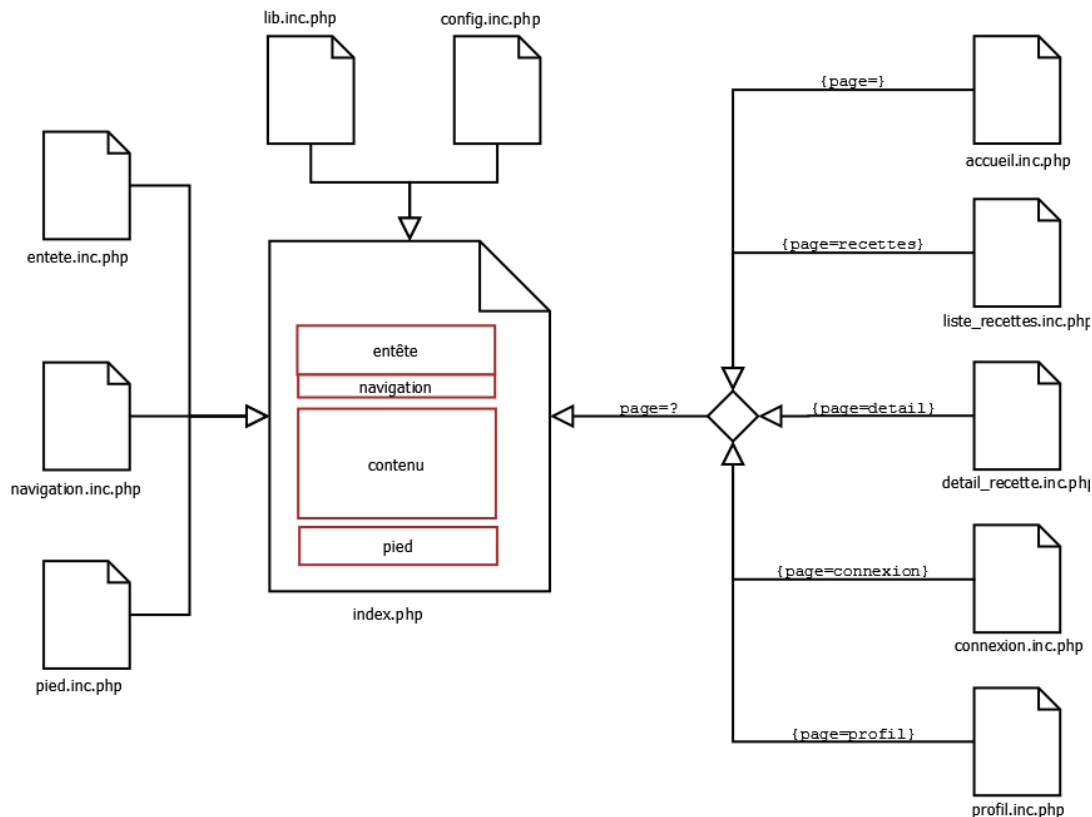
- Principe : Internationaliser l'ensemble des éléments du site web.
- Mise œuvre : Il ne s'agit pas uniquement d'internationaliser l'interface du site web. L'utilisateur doit pouvoir déposer une photo et internationaliser l'ensemble des éléments qui lui sont associés, comme le titre, la description et la date. La seule exception à l'internationalisation se situe au niveau des commentaires qui ne pourront pas être traduits.

Récupération de mot de passe ★★★ () :

- Principe : permettre à l'utilisateur de récupérer son mot de passe oublié.
- Mise œuvre : Il ne s'agit de proposer une méthode pour récupérer le mot de passe oublié .

CONTRAINTE D'ARCHITECTURE

Vous devez mettre en place l'architecture suivante :



Dans cette architecture, la page est construite dynamiquement à partir de plusieurs éléments qui forment le squelette de la page. Cette structure repose sur la valeur d'une variable nommée `page` qui définit la page à afficher. Concrètement, lors de la construction de la page, il s'agira d'inclure de manière statique tous les éléments communs (`lib`, `config`, `entête`, `navigation`, `pied`, etc.) et dynamiquement le fichier ".inc.php" en fonction de la valeur de l'attribut `page`. Par exemple, si l'on a dans l'url `page=recettes`, on inclura le fichier `liste_recettes.inc.php` dont le rôle est de construire à partir de la base de données la liste des recettes et de l'afficher.

REUTILISATION DE CODES

Il est évident que vous trouverez aisément sur la toile des exemples de site de recettes de cuisines écrits en PHP et utilisant MySQL. Dans la mesure où la note du projet tient une place importante dans l'évaluation du cours de diffusion de contenu, nous vous rappelons que l'utilisation de code n'étant pas de votre fait est considérée comme une fraude au même titre qu'une anti-sèche lors d'un examen. La seule exception à cette règle concerne l'utilisation de codes javascript destinés à améliorer le fonctionnement du site et ce à la condition que la source soit citée. C'est par exemple le cas du code permettant de hacher le mot de passe en SHA1 côté client.

CONTRAINTE DE CONCEPTION.

Lors de la phase de conception de votre projet, vous ferez en sorte de déléguer certaines tâches de l'application php pour qu'elles soient prises en charge par la BDD dans la mesure du possible (il faut le faire avec intelligence) par exemple voir comment vous pouvez faire pour que la suppression d'une recette soit répercutée sur les commentaires par exemple... Il existe sans doute beaucoup d'autres cas dans ce projet.

RAPPORT

Lors de la soutenance, vous devrez rendre un rapport d'une dizaine de pages. Celui-ci doit permettre de comprendre l'ensemble des choix que vous avez fait tout au long de l'élaboration du site et notamment, en ce qui concerne les améliorations.

Pour votre rapport, vous pouvez vous inspirer du plan suivant mais ceci n'est pas une obligation :

- Introduction et présentation rapide du site
- Analyse du problème et choix techniques (ces choix devront être discutés)
- Arborescence du site
- Conception et mise en place de la base de données
- Implémentation du site de base
- Choix des améliorations et détails d'implémentation
- Difficultés rencontrées et solutions éventuelles
- Conclusion

SOUTENANCE

Vous présenterez votre travail lors de la dernière séance de TD de ce cours. Vous disposez de 15 minutes par groupe durant lesquelles vous :

- remettrez votre rapport en version papier (aucun délai possible)
- présenterez votre site
- répondrez aux questions.

NOTATION

Le barème utilisé pour la notation du projet sera le suivant :

- Le site web de base + les améliorations : 15 points.
- Le rapport : 5 points.

Ce barème est donné à titre indicatif et pourrait évoluer légèrement au besoin.