

TopRecettes

TPI
2015

Documentation Technique

Cedric
Dos Reis

Table des matières

1. Introduction	2
2. Etude d'opportunité	2
3. Analyse fonctionnelle	4
3.1. Généralité	4
3.2. Fonction globales	5
3.3. Interfaces	8
3.4. Eléments de sécurité	15
4. Analyse Organique	16
4.1. Généralité	16
4.1.1. Model conceptuel de données	16
4.2. Arborescence.....	18
4.3. Description des méthodes (algorithmes) de résolution	19
4.3.1. Description des actions	19
4.3.2. Description des fonctions.....	24
5. Tests.....	31
5.1. Plans de tests	31
5.2. Rapports de tests	33
6. Plannings.....	35
7. Conclusion.....	36
7.1. Améliorations.....	36
7.2. Comparaison énoncé avec projet final.....	36
7.3. Comparaison des plannings.....	36
8. Table des illustrations	37
9. Références	37

1. Introduction

Ce projet est réalisé dans le cadre du TPI. Le but du projet est de réaliser un site web qui permet de gérer des recettes de cuisine. Les recettes appartiennent à une catégorie de plat. Elles sont composées d'ingrédients avec différentes quantités. Les utilisateurs connectés peuvent ajouter et modifier leurs recettes, ils peuvent également commenter et noter les recettes. Un administrateur peut supprimer toutes les recettes, tous les commentaires, tous les utilisateurs et il peut également modifier les utilisateurs et les recettes.

Le site va être codé avec les langages suivant :

- PHP
- HTML5
- CSS3 (Bootstrap)
- JavaScript

2. Etude d'opportunité

Les sites de recettes en ligne existent dans tous les pays et sont très nombreux sur le net.

Mon site étant un gestionnaire de recettes, je vais m'intéresser aux leaders français des recettes de cuisine en ligne



Marmiton propose aux visiteurs plus de 60'000 recettes. On y retrouve tous types de recettes comme par exemple les entrées, les plats principaux, les desserts et autres.

Ses différentes options de recherche permettent aux utilisateurs de trouver rapidement les recettes qu'ils recherchent. Ces options sont : la difficulté de la recette, son cout, le type de plat et d'autres tris.

Un utilisateur inscrit peut proposer une recette qui doit être validée par les administrateurs avant d'être affichée sur le site

Une recette sur marmiton contient un titre, la liste des ingrédients nécessaires et leur quantité, la préparation de la recette, le temps de préparation, le temps de cuisson, le nombre de portions et il y a parfois une vidéo en rapport avec la recette que vous consultez.

Marmiton propose aussi pour ceux qui le souhaitent d'afficher la recette en version imprimable.



750g propose aux visiteurs plus de 77'000 recettes. On y retrouve tous types de recettes comme par exemple les entrées, les plats principaux, les desserts et autres.

Sa recherche est plus simplifiée. Il suffit de taper un mot clé (du style nom d'une recette ou ingrédient) et le résultat est affiché en conséquence

il est impossible pour un visiteur d'ajouter ou de proposer une recette. Le site propose néanmoins de vous abonner au newsletter pour être informé des nouvelles recettes disponible

Une recette sur 750g contient un titre, la liste des ingrédients nécessaires et leur quantité, la préparation de la recette est séparée en plusieurs étapes, le temps de préparation, le temps de cuisson, le nombre de portions, le coût, la difficulté et comme sur marmiton, il y a des vidéos en rapport avec la recette que vous consultez.

3. Analyse fonctionnelle

3.1. Généralité

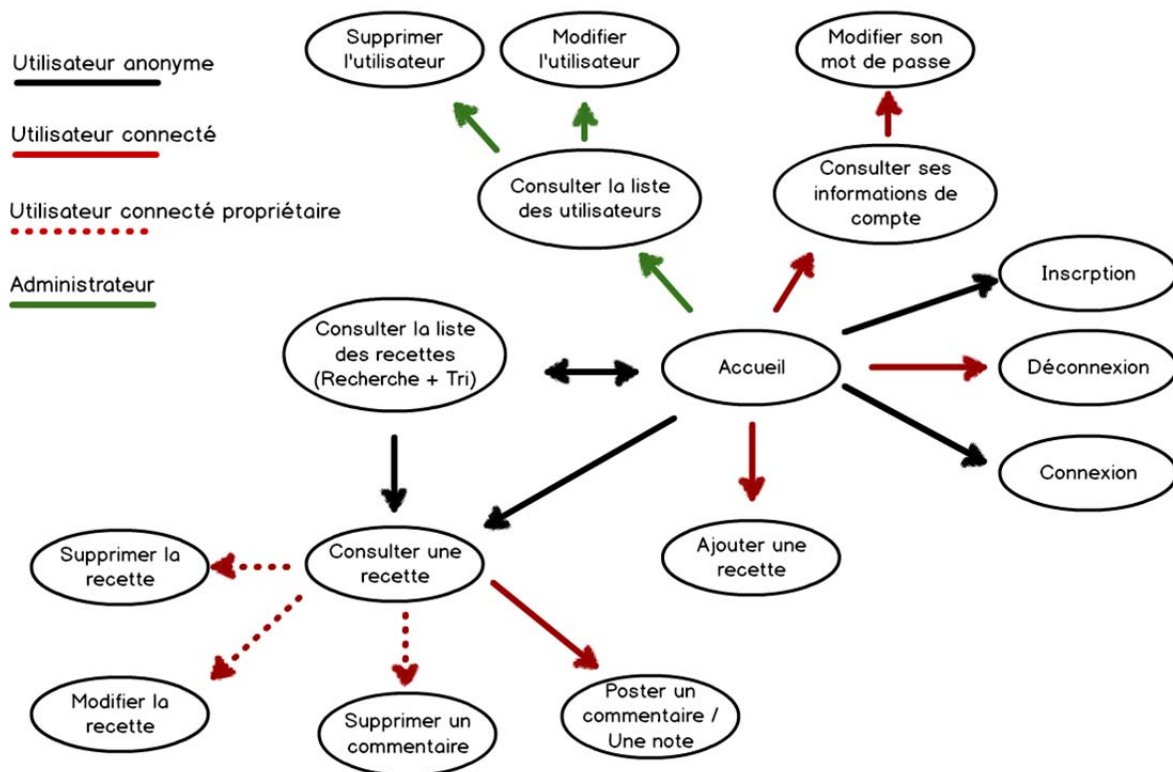


Figure 1 : Schéma de fonctionnalités

Action	Anonyme	Inscrit	Admin
Recettes : Afficher sous forme de liste	X	X	X
Recettes : Afficher le détail avec commentaires	X	X	X
Recettes : Ajouter une recette		X	X
Recettes : Modifier / Effacer ses recettes		X	X
Recettes : Modifier / Effacer toutes			X
Commentaires : Ecrire		X	X
Commentaires : Effacer ses commentaires		X	X
Commentaires : Effacer tous			X
Utilisateurs : Créer	X		
Utilisateurs : Modifier son mot de passe		X	X
Utilisateurs : Modifier			X
Utilisateurs : Supprimer			X

Figure 2 : Droits des utilisateurs

3.2. Fonction globales

Connexion au site

Un utilisateur anonyme peut se connecter au site s'il possède déjà un compte.

Les informations nécessaires à la connexion sont :

- L'email
- Le mot de passe

Inscription au site

Un utilisateur anonyme peut s'inscrire au site s'il ne possède pas de compte.

Les informations nécessaires à la connexion sont :

- Un pseudo non utilisé
- Un email non utilisé
- Un mot de passe
- Une confirmation du mot de passe

Afficher la liste des recettes

Tout le monde peut afficher la liste des recettes, celles-ci peuvent être triées par date ou par note, il est également possible de rechercher une recette par son nom.

Pour un utilisateur connecté, il est également possible d'afficher uniquement ses recettes.

Les informations récupérées sont les suivantes :

- Le titre de la recette
- L'image représentant la recette
- L'auteur de la recette
- La date de publication de la recette
- La moyenne des notes attribuées à la recette

Afficher les détails d'une recette

Tout le monde peut consulter les détails d'une recette à partir de la liste.

Les informations récupérées sont les suivantes :

- Le titre de la recette
- L'image représentant la recette
- Les ingrédients qui composent la recette
- Les quantités d'ingrédients nécessaires à la réalisation de la recette
- L'explication pour la réalisation de la recette
- L'auteur de la recette
- La date de publication de la recette

- La moyenne des notes attribuées à la recette
- Les commentaires postés sur cette recette

Ajouter une nouvelle recette

Un utilisateur connecté peut ajouter une nouvelle recette

L'ajout d'une nouvelle recette se déroule en 2 étapes.

Les informations nécessaires à l'ajout sont :

1^{ère} étape :

- Un titre ->1ere étape
- Le type de plat
- Le nombre d'ingrédients nécessaires
- L'origine de la recette (Non obligatoire)

2^{ème} étape

- Les ingrédients et leur quantité
- La préparation de la recette
- Une image (Non obligatoire)

Modifier une recette

L'auteur de la recette et les administrateurs ont la possibilité de modifier une recette.

La modification d'une recette se déroule comment l'ajout

Supprimer une recette

L'auteur de la recette et les administrateurs ont la possibilité de supprimer une recette.

Ajouter un commentaire / note à une recette

Un utilisateur connecté peut commenter une recette à partir de la page qui en affiche les détails.

Les informations nécessaires à l'ajout d'un commentaire sont :

- Un commentaire
- Une note pour la recette (Non obligatoire)

Supprimer un commentaire / note

L'auteur du commentaire et les administrateurs ont la possibilité de supprimer un commentaire

Si une note a été attribuée à cette recette

Modifier son mot de passe

Un utilisateur connecté à la possibilité de modifier son mot de passe

Les informations nécessaires à la modification du mot de passe sont :

- Le mot de passe actuel
- Le nouveau mot de passe
- Confirmation du nouveau mot de passe

Modifier un utilisateur

Un administrateur à la possibilité de modifier tous les utilisateurs/administrateurs

Les informations qu'il peut modifier sont :

- Le pseudo de l'utilisateur
- L'email de l'utilisateur
- Le type de l'utilisateur
- Le mot de passe de l'utilisateur

Supprimer un utilisateur

Un administrateur à la possibilité de supprimer tous les utilisateurs/administrateurs

3.3. Interfaces

L'interface du site web est très simple, elle est constituée d'un menu en haut toujours visible par l'utilisateur. Juste en dessous du menu se trouve le titre et le contenu de la page et pour finir tout à la fin se trouve le pied de page.

Le menu change en fonction du type d'utilisateur.

Un utilisateur anonyme a accès aux liens pour accéder à la fenêtre de connexion, d'inscription et la liste des recettes. Il n'y a que lui qui peut accéder à la fenêtre de connexion et d'inscription.

Un utilisateur connecté a accès aux liens pour se déconnecter, pour ajouter une nouvelle recette, pour gérer son compte, pour afficher ses recettes et aussi la liste des recettes.

Un administrateur, lui a accès à toutes les pages disponibles pour un utilisateur connecté et plus de celle pour la gestion des utilisateurs.

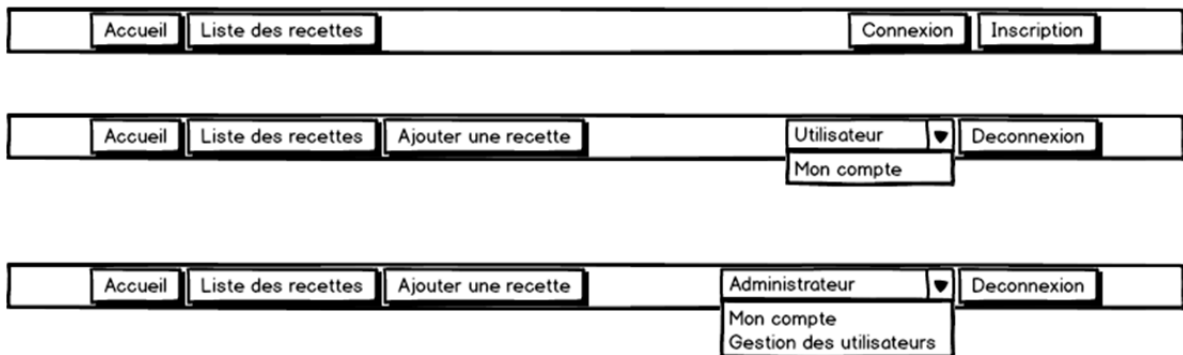


Figure 3 : Différentes interfaces du menu utilisateur

La **page d'accueil** affiche quelques-unes de meilleures recettes présentes sur le site ainsi que les dernières ajoutées.

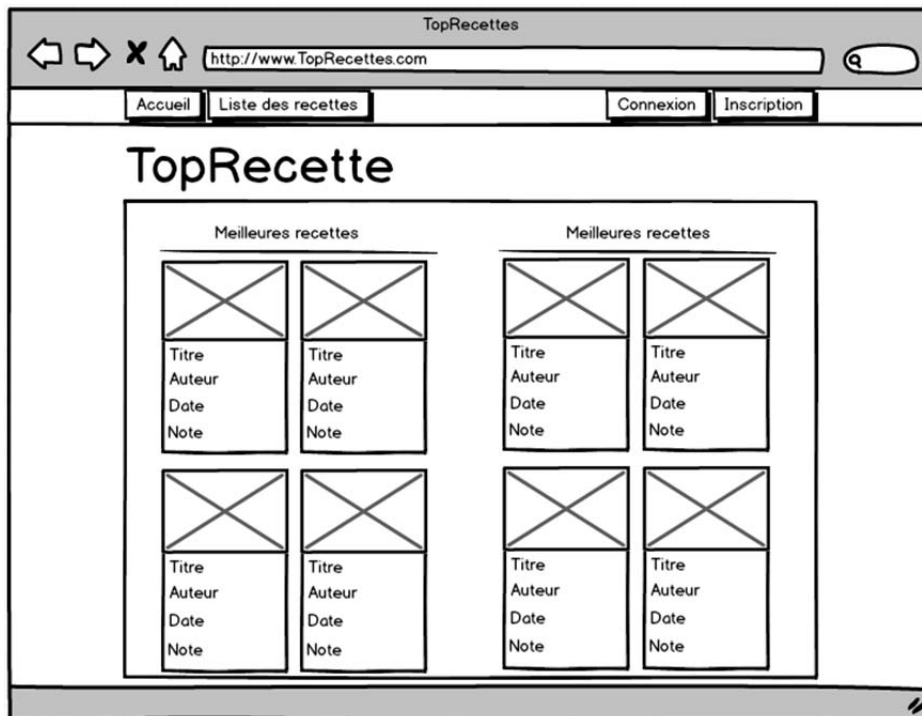


Figure 4 : Interface - Accueil

La **page de connexion** contient un formulaire qui nécessite un email et un mot de passe.

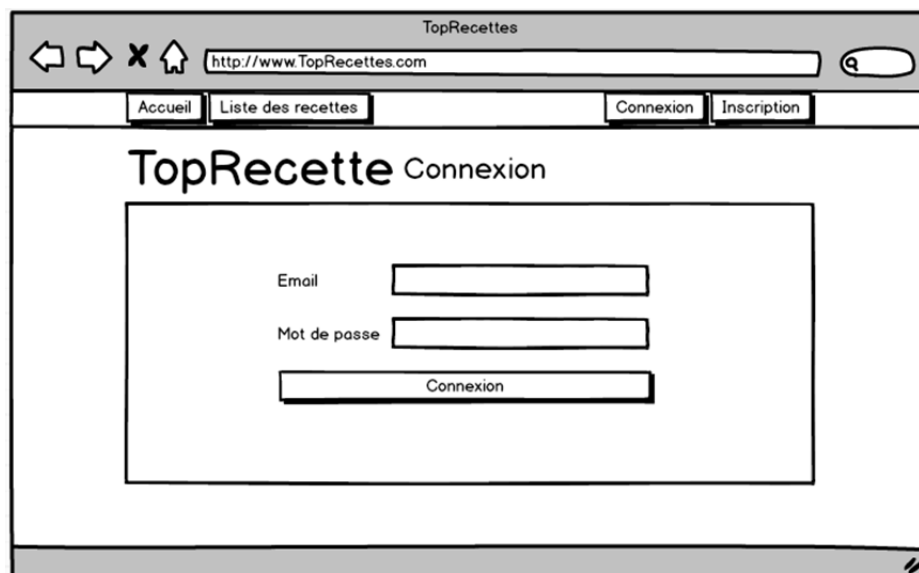


Figure 5 : Interface - Connexion

La **page d'inscription** contient un formulaire qui nécessite un pseudo, un email, un mot de passe et une confirmation du mot de passe.

La page de modification d'un utilisateur ressemble fortement à celle-ci, si ce n'est que le page de modification permet de choisir le type d'utilisateur

The screenshot shows a web browser window titled 'TopRecettes' with the address bar displaying 'http://www.TopRecettes.com'. The navigation bar includes links for 'Accueil', 'Liste des recettes', 'Connexion', and 'Inscription'. The main heading is 'TopRecette Inscription'. Below this, there is a registration form with four input fields labeled 'Pseudo', 'Email', 'Mot de passe', and 'Confirmer mdp'. At the bottom of the form is a button labeled 'Inscription'.

Figure 6 : Interface - Inscription

La **page de consultation de la liste des recettes** permet d'afficher un aperçu des recettes disponibles sur le site. Elle permet à l'utilisateur de trier les recettes par date, note ou catégories.

The screenshot shows a web browser window titled 'TopRecettes' with the address bar displaying 'http://www.TopRecettes.com'. The navigation bar includes links for 'Accueil', 'Liste des recettes', 'Connexion', and 'Inscription'. The main heading is 'TopRecette Liste des recettes'. Below this, there is a search bar labeled 'Recherche' and a button labeled 'Rechercher'. To the right of the search bar is a dropdown menu labeled 'Trier les recettes' with options: 'Plus récentes', 'Plus anciennes', 'Mieux notées', and 'Moins bien notées'. Below the search bar and dropdown menu, there are four placeholder boxes, each containing a title, author, date, and note. The first two boxes are marked with a large 'X' in the top left corner, indicating they are placeholders. The last two boxes are also marked with a large 'X' in the top left corner, indicating they are placeholders. Below the placeholder boxes, there is an ellipsis '...'.

Figure 7 : Interface – Consultation de la liste des recettes

La **page de consultation d'une recette** permet d'afficher toutes les informations nécessaire à la réalisation de la recette, elle affiche également les commentaires poster par les autres utilisateurs. Le propriétaire de la recette et l'administrateur ont la possibilité de supprimer la recette depuis cette page et également d'accéder à la page de modification.

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://www.TopRecettes.com>. The browser's address bar and navigation buttons are visible. Below the browser window, the website's navigation bar includes links for 'Accueil', 'Liste des recettes', 'Ajouter une recette', 'Utilisateur', and 'Deconnexion'. The main content area is titled 'TopRecetteRecette' and contains the following elements:

- Titre**: A placeholder for the recipe title.
- Ingrédients nécessaires**: A table listing ingredients and their quantities.

Banane	1
Kiwi	2
Lait	300cl
Sucre	10g
- Preparation de la recette**: A text area containing placeholder text: 'Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea ...'.
- Auteur**, **Date d'ajout**, **Note moyenne**: Fields for recipe metadata.
- Noter la recette**: A button to rate the recipe.
- Commentaires**: A section for user comments, including a text input field and a 'Commenter' button.
- Comments list**: A list of three comments, each with an 'Auteur' field and a text area containing placeholder text.

Figure 8 : Interface - Consultation d'une recette

La **page d'édition de recette** permet à un utilisateur connecter de rédiger une recette et l'envoyer. Elle permet également de modifier une recette pour le propriétaire ou l'admin.

The screenshot shows a web browser window titled 'TopRecettes' with the URL 'http://www.TopRecettes.com'. The navigation bar includes links for 'Accueil', 'Liste des recettes', 'Ajouter une recette', 'Utilisateur', and 'Deconnexion'. The main content area is titled 'TopRecette Editer une recette' and contains the following form elements:

- Titre**: A text input field.
- Catégories**: A dropdown menu with 'Catégories' selected.
- Nombre d'ingrédients**: A text input field containing the number '4'.
- Ingrédients et quantités**: Four rows, each consisting of a dropdown menu labeled 'Ingrédient' and a text input field labeled 'Quantité'.
- Réalisation de la recette**: A large text area for the recipe instructions.
- Ajouter un image**: A text input field with the placeholder text 'Ajouter un image'.
- Buttons**: Two buttons at the bottom, 'Annuler' and 'Envoyé'.

Figure 9 : Interface - édition d'une recette

La **page de consultation d'un utilisateur** permet à un utilisateur connecté de consulter ses informations de compte.

The screenshot shows a web browser window titled 'TopRecettes' with the URL 'http://www.TopRecettes.com'. The navigation bar includes links for 'Accue', 'Liste des recettes', 'Ajouter une recette', 'Utilisateur', and 'Deconnexion'. The main content area is titled 'TopRecette Mon compte' and contains a section titled 'Mes infos'. This section displays the following information: 'Pseudo : Some text', 'Email : Some text', and 'Mot de passe : Some text'. Below this information is a button labeled 'Modifier mon mot de passe'.

Figure 10 : Interface - Consultation d'un utilisateur

La **page de modification de mot de passe** permet à un utilisateur connecté de modifier son mot de passe

The screenshot shows a web browser window titled 'TopRecettes' with the URL 'http://www.TopRecettes.com'. The navigation bar is identical to the previous page. The main content area is titled 'TopRecette Modifier mot de passe' and contains a section titled 'Modifier mot de passe'. This section includes three input fields: 'Mot de passe actuel', 'Mot de passe', and 'Confirmer mdp'. Below these fields is a button labeled 'Modifier'.

Figure 11 : Interface - Modification du mot de passe

La page de consultation de la liste des utilisateurs permet à un administrateur d'afficher tous les utilisateurs qui se sont inscrits sur le site.

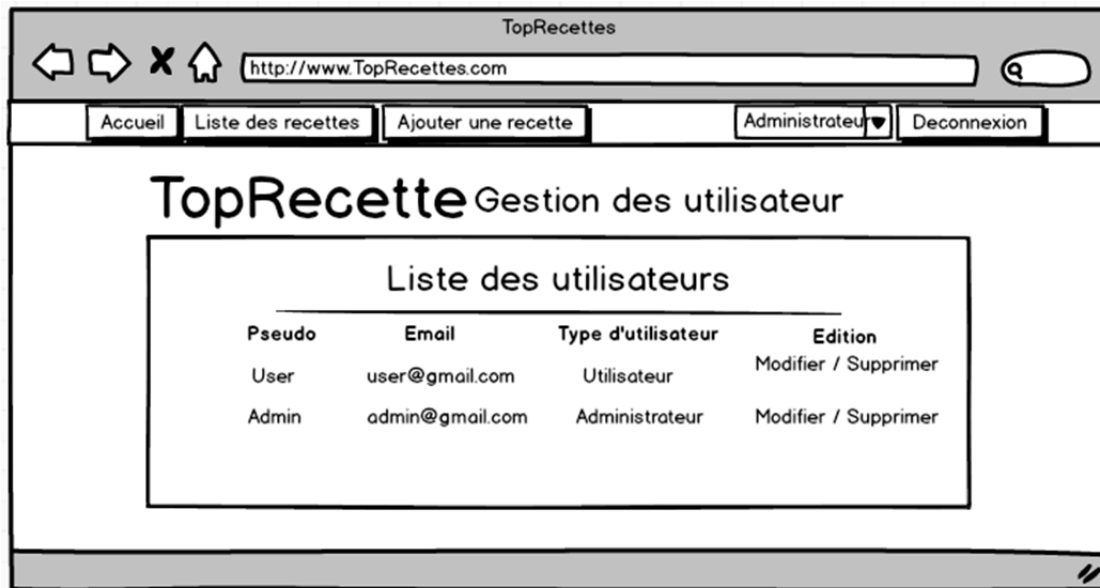


Figure 12 : Interface - Consultation de la liste des utilisateurs

La page de modification d'un utilisateur permet à un administrateur de modifier toutes les informations d'un utilisateur

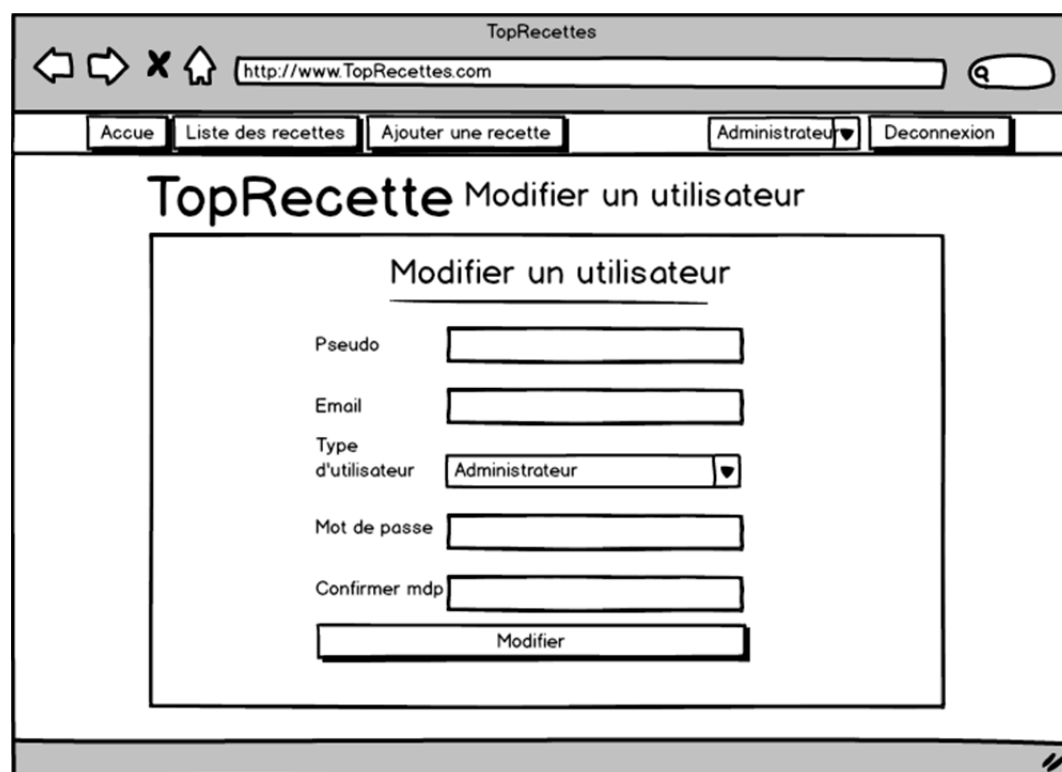


Figure 13 : Interface - Modification d'un utilisateur

3.4. Éléments de sécurité

Pour assurer la sécurité des utilisateurs, les mots de passe sont cryptés grâce à la fonction de hachage *Secure Hash Algorithm* « SHA1 ».

4. Analyse Organique

4.1. Généralité

4.1.1. Model conceptuel de données

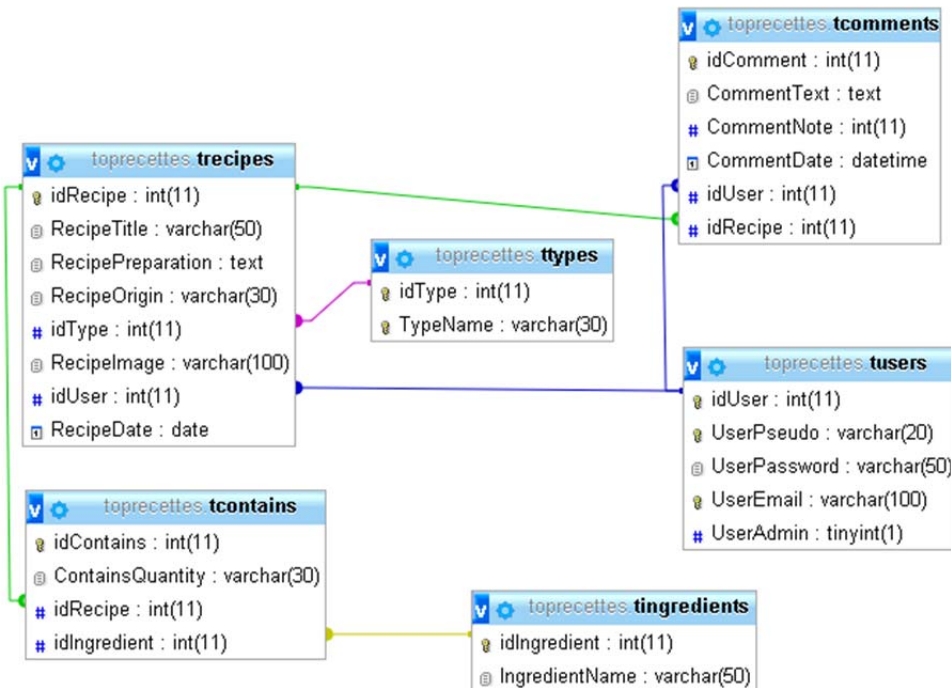


Figure 14 : Model conceptuel de données

Voici mon modèle conceptuel de données. Il contient 6 tables. La table principale est « trecipes » elle contient toutes les recettes, elle est liée à la table « tingredients » en passant par la table « tcontains » qui contient les contenus des recettes. Ensuite, la table « tusers » elle contient tous les utilisateurs inscrits. Les commentaires que les utilisateurs postent sont dans la table « tcomments »

4.1.1.1. Description des tables

Table trecipes		
Nom	Type	Description
idRecipe	Int(11), AI, Primary	Identifiant de la recette
RecipeTitle	varchar(50)	Titre de la recette
RecipePreparation	text	Préparation de la recette
RecipeOrigine	varchar(30), NULL	Origine de la recette
RecipelImage	varchar(100),	Chemin d'accès à l'image Par défaut: ./imgRecette/toprecette.jpg
RecipeDate	date	Date d'ajout de la recette
idUser	int(11), Index	Identifiant de l'auteur de la recette
idType	int(11), Index	Identifiant du type de recette

Table tcontains		
Nom	Type	Description
idContains	int(11), AI, Primary	identifiant du contenu
ContainsQuantity	varchar(30)	Quantité d'ingrédient
idRecipe	int(11), Index	Identifiant de la recette à laquelle appartient ce contenu
idIngredient	int(11), Index	Identifiant de l'ingrédient

Table tcomments		
Nom	Type	Description
idComment	int(11), AI, Primary	identifiant du commentaire
CommentText	text	Commentaire
CommentNote	int(11), NULL	Note
CommentDate	datetime	Date d'ajout du commentaire
idUser	int(11), Index	Identifiant de l'auteur du commentaire
idRecipe	int(11), Index	Identifiant de la recette ou est posté le commentaire

Table tingredients		
Nom	Type	Description
idIngredient	int(11), AI, Primary	identifiant de l'ingrédient
IngredientName	varchar(50)	Nom de l'ingrédient

Table ttypes		
Nom	Type	Description
idIngredient	int(11), AI, Primary	identifiant du type
TypeName	varchar(30)	Nom du type

Table tusers		
Nom	Type	Description
idUser	int(11), AI, Primary	identifiant de l'utilisateur
UserPseudo	varchar(20)	Pseudo de l'utilisateur
UserPassword	varchar(50)	Mot de passe de l'utilisateur
UserEmail	varchar(100)	Adresse email de l'utilisateur
UserAdmin	tinyint(1)	Type d'utilisateur (Admin ou Utilisateur)

4.2. Arborescence

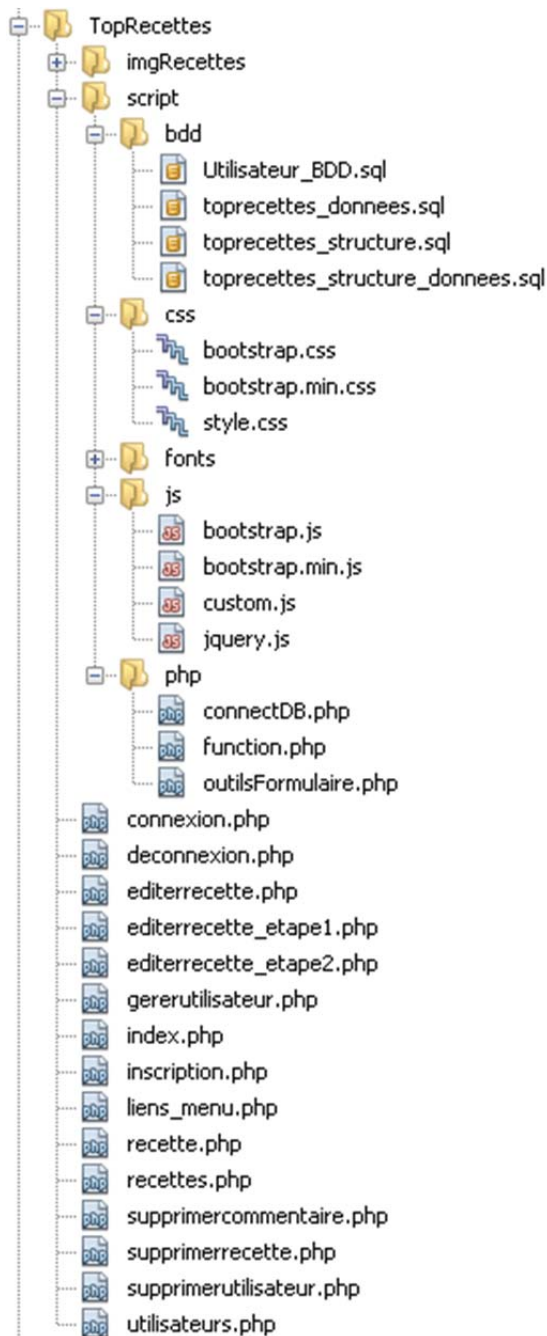


Figure 15 : Arborescence du site

Voici l'arborescence du site. À la racine du dossier **TopRecettes** se trouve 2 dossiers **ImgRecettes** et **script** et page du site. Le dossier **imgRecette** contient les images uploadées par les utilisateurs lorsqu'ils ajoutent ou modifient une recette.

Le dossier **script** contient des dossiers qui contiennent les scripts du site.

Dans le dossier **bdd**, il y a les fichiers de structure et des données de la base.

Le dossier **css** contient les feuilles de style de bootstrap et une feuille de style personnalisée. Ces fichiers sont le thème du site.

Le dossier **fonts** contient les polices d'écritures utilisé par bootstrap.

Le dossier **js** contient les fichiers javascript de bootstrap, jquery et un fichier personnalisé.

Le dossier **php** contient les fichiers exécuté par le serveur. Ces contiennent les fonctions utilisé pour gérer le site.

4.3. Description des méthodes (algorithmes) de résolution

4.3.1. Description des actions

4.3.1.1. Connexion

La connexion permet à un utilisateur de s'identifier sur le site.

L'utilisateur doit entrer un pseudo et un mot de passe, si l'utilisateur tente de se connecter sans pseudo ou mot de passe, un message d'erreur est affiché et l'action se termine.

Si le pseudo et le mot de passe sont reçus alors le mot de passe est crypté et la fonction « login » est appelée, si elle renvoie « true » alors l'utilisateur est connecté et il est ensuite redirigé à la page d'accueil. Si la fonction renvoie « false » alors un message d'erreur s'affiche et l'action se termine.

4.3.1.2. Inscription

L'inscription permet à un utilisateur de s'inscrire sur le site.

L'utilisateur doit entrer un pseudo, une adresse email, un mot de passe et une confirmation du mot de passe. Si l'utilisateur tente de s'inscrire sans entrer correctement les données demandées alors un message d'erreur est affiché et l'action est annulée.

Si les informations demandées sont reçues alors les mots de passe sont testés. Si les mots de passe ne sont pas pareils alors un message d'erreur s'affiche et l'action est annulée. Si les mots de passe sont pareils alors l'adresse email est vérifiée. Si l'adresse email n'est pas valide alors un message d'erreur s'affiche et l'action est annulée. Si l'adresse email est valide alors le pseudo est vérifié grâce à la fonction « CheckExist_Pseudo », si la fonction renvoie « true » c'est que le pseudo est déjà utilisé donc un message d'erreur s'affiche et l'action est annulée. Si la fonction renvoie « false » alors le pseudo n'est pas utilisé et l'adresse email est vérifiée grâce à la fonction « CheckExist_Email », si la fonction renvoie « true » c'est que l'adresse email est déjà utilisée donc un message d'erreur s'affiche et l'action est annulée. Si la fonction renvoie « false » alors l'adresse email pas utilisée et la fonction « register » est appelée, elle insert les données dans la base et l'utilisateur est automatiquement connecté et redirigé à page d'accueil.

4.3.1.3. Afficher les recettes sous forme de liste + Recherche et tri

Il n'y pas besoin d'effectuer un tri ou une recherche pour afficher la liste des recettes

Si l'utilisateur est connecté alors l'option de tri « Mes recettes » est ajoutée aux choix de tri possibles.

Si aucun tri ni recherche n'est effectuée alors la fonction « get_recipes » est appelée et toutes les recettes sont récupérées et affichées.

Si un tri ou une recherche est effectué alors la fonction « get_recipes » est appelée et les recettes triées et/ou recherchées sont récupérées et affichées.

4.3.1.4. *Afficher les détails d'une recette*

Pour afficher les détails d'une recette, il faut recevoir l'identifiant d'une recette dans l'url de la page. Si l'identifiant n'est pas défini dans l'url alors l'utilisateur est redirigé à la liste des recettes. Si l'identifiant est défini alors les informations de la recette sont récupérées grâce à la fonction « get_recipe ». Si aucune information n'est récupérée c'est que la recette n'existe pas et l'utilisateur est redirigé à la page de liste. Si les informations sont récupérées alors les ingrédients (contenus de la recette) et les commentaires sont récupérés grâce aux fonctions « get_ingredients_recipe » et « get_comments_recipe ».

Si aucun commentaire n'est récupéré alors le message « Aucuns commentaires » s'affiche.

4.3.1.5. *Ajouter une recette*

Il faut être connecté pour ajouter une recette, si un utilisateur non connecté tente d'ajouter une recette, il est redirigé à la page d'accueil.

L'ajout d'une recette se déroule en 2 étapes.

Pour la première étape, l'utilisateur doit entrer les champs suivant : le titre de la recette, le type de la recette, le nombre d'ingrédients qui compose la recette et l'origine de la recette. Si une de ses informations est manquante (L'origine n'est pas obligatoirement requise) alors un message d'erreur s'affiche et l'ajout reste à l'étape 1. Si les informations demandées sont reçues alors elles sont récupérées et enregistrées dans la session de l'utilisateur et l'ajout passe à l'étape 2.

Lorsque l'ajout passe à l'étape 2, des champs sont créés dans le formulaire par rapport au nombre d'ingrédients défini dans l'étape 1. Ces champs sont « Nom de l'ingrédient » et « quantité de l'ingrédient ». Les champs « Nom d'ingrédient » proposent à l'utilisateur les ingrédients déjà disponible dans la base. L'utilisateur peut entrer un ingrédient qui ne lui est pas proposé.

Pour la deuxième étape, l'utilisateur doit entrer les champs suivant : les ingrédients et leur quantité, si un ingrédient n'a pas de quantité et inversement alors il ne sera pas ajouté dans le contenu, il faut obligatoirement l'ingrédient et sa quantité pour qu'ils soient ajoutés, il faut également la préparation de la recette et une image (l'image n'est pas obligatoire).

Les identifiants des ingrédients entrés par l'utilisateur sont récupérés, si un ingrédient n'existe pas dans la base alors il est ajouté.

La recette est ajoutée avec ou sans image et son contenu est ajouté grâce aux fonctions « add_recipe » et « add_contains »

4.3.1.6. *Modifier une recette*

Pour modifier une recette, il faut recevoir l'identifiant de la recette à modifier dans l'url de la page. Si l'identifiant n'est pas défini dans l'url alors l'utilisateur est redirigé à la liste des recettes. Si l'identifiant est défini alors la modification peut commencer.

Il faut être connecté et être le propriétaire de la recette ou être administrateur pour modifier une recette, si un utilisateur non connecté tente de modifier une recette, il est redirigé à la page d'accueil.

Les informations actuelles de la recette sont affichées dans les champs des formulaires.

La modification d'une recette se déroule en 2 étapes.

Pour la première étape, l'utilisateur peut modifier les champs suivant : le titre de la recette, le type de la recette, le nombre d'ingrédients qui compose la recette et l'origine de la recette. Si une de ses informations est manquante (L'origine n'est pas obligatoirement requise) alors un message d'erreur s'affiche et la modification reste à l'étape 1. Si les informations demandées sont reçues alors elles sont récupérées et enregistrées dans la session de l'utilisateur et la modification passe à l'étape 2.

Lorsque la modification passe à l'étape 2, des champs sont créés dans le formulaire par rapport au nombre d'ingrédients défini dans l'étape 1. Ces champs sont « Nom de l'ingrédient » et « quantité d'ingrédient ». Ils contiennent les ingrédients et quantités que composent actuellement la recette. Les champs « Nom de l'ingrédient » proposent à l'utilisateur les ingrédients déjà disponible dans la base. L'utilisateur peut entrer un ingrédient qui ne lui est pas proposé.

Pour la deuxième étape, l'utilisateur peut modifier les champs suivant : les ingrédients et leur quantité, si un ingrédient n'a pas de quantité et inversement alors il ne sera pas ajouté dans le contenu, il faut obligatoirement l'ingrédient et sa quantité pour que le contenu soit modifié, il faut également la préparation de la recette et une image (l'image n'est pas obligatoire). Si la préparation n'est pas défini alors un message d'erreur s'affiche et la modification n'est pas effectuée.

Les identifiant des ingrédients entrés par l'utilisateur sont récupérés, si 'un ingrédient n'existe pas dans la base alors il est ajouté.

La recette est modifiée avec ou sans image, son contenu actuel est effacé puis son nouveau contenu est ajouté grâce aux fonctions « edit_recipe », « add_contains » et « delete_contains_recipe ».

4.3.1.7. *Supprimer une recette*

Pour supprimer une recette, il faut recevoir l'identifiant de la recette à supprimer dans l'url de la page. Si l'identifiant n'est pas défini dans l'url alors l'utilisateur est redirigé à la liste des recettes. Si l'identifiant est défini alors la suppression peut commencer.

Pour supprimer une recette il faut être connecté et être l'auteur de la recette ou un administrateur. Si un utilisateur qui ne fait pas parti de ceux mentionné ci-dessus essaie de supprimer une recette, il sera redirigé sur la page de la liste des recettes.

Si l'utilisateur connecté est le propriétaire de la recette ou un administrateur alors le chemin d'accès à l'image de la recette est récupéré grâce à la fonction « get_recipe_image » pour être supprimé, la recette est supprimée, les contenus de la recette sont supprimés, les commentaires postés sur la recette sont supprimés et l'utilisateur est redirigé à la liste.

4.3.1.8. *Ajouter un commentaire/ une note*

Pour commenter une recette, il faut être connecté, dans le cas contraire vous n'aurez pas accès au formulaire.

Il est possible de noter la recette en même temps qu'elle est commentée.

Si le commentaire n'est pas défini ou vide alors un message d'erreur s'affiche et le commentaire n'est pas ajouté.

Si le commentaire reçu est défini alors la note est vérifiée. Si la note n'est pas définie le commentaire est ajouté sans note. Si la note est définie et est un chiffre entre 1 et 5 alors le commentaire sera ajouté avec la note. Si la note n'est pas un chiffre entre 1 et 5 alors le commentaire n'est pas ajouté et un message d'erreur s'affiche.

4.3.1.9. *Supprimer un commentaire*

Pour supprimer un commentaire, il faut recevoir l'identifiant du commentaire à supprimer dans l'url de la page. Si l'identifiant n'est pas défini dans l'url alors l'utilisateur est redirigé à la liste des recettes. Si l'identifiant est défini alors la suppression peut commencer.

Pour supprimer un commentaire il faut être connecté et être l'auteur du commentaire ou un administrateur. Si un utilisateur qui ne fait pas parti de ceux mentionné ci-dessus essaie de supprimer un commentaire, il sera redirigé sur une autre page.

Si l'utilisateur connecté est le propriétaire du commentaire ou un administrateur alors le commentaire est supprimé de la base grâce à la fonction « delete_comment » L'utilisateur est ensuite redirigé.

4.3.1.10. Modifier son mot de passe

Un utilisateur connecté peut modifier son mot de passe.

Pour modifier son mot de passe il devra entrer les champs suivant : son mot de passe actuelle, son nouveau mot de passe et une confirmation du nouveau mot de passe.

Si 'il manque une de ces informations, un message d'erreur apparait et la modification n'est pas effectuée

Si tous les champs sont définis alors le mot de passe actuel de l'utilisateur est récupéré de la base puis il est comparé avec le champ du mot de passe actuel. Si les mots de passe ne correspondent pas alors un message d'erreur s'affiche et la modification est annulée. Si les mots de passe correspondent alors les nouveaux mots de passe sont comparés. S'ils sont différents alors un message d'erreur s'affiche et la modification est annulée. Si les nouveaux mots de passe sont pareils alors le mot de passe de l'utilisateur est changé dans la base. Le mots de passe sont cryptés grâce à la fonction SHA1

4.3.1.11. Modifier un utilisateur

Pour modifier un utilisateur, il faut être administrateur. Dans le cas contraire l'utilisateur est redirigé.

L'administrateur peut changer le pseudo, l'adresse email, le type d'utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur.

Chaque champ est testé pour vérifier s'il a été modifié par rapport aux informations du début. Selon si le champ est modifié et vérifié, il sera modifié dans la base

Si les informations demandées sont reçues alors le pseudo est testé.

Si le pseudo a été modifié et n'est pas déjà utilisé par un autre utilisateur alors il est modifié dans le base. Si le pseudo est déjà utilisé alors un message d'erreur s'affiche. L'email est testé.

Si l'email a été modifié et n'est pas déjà utilisé par un autre utilisateur alors il est modifié dans le base. Si l'email est déjà utilisé alors un message d'erreur s'affiche. Le type d'utilisateur est testé.

Si type d'utilisateur a été modifié alors il est modifié dans le base. Les mots de passe sont testés.

Si un mot de passe et une confirmation de mot de passe sont reçus alors ils sont cryptés et testés. Si les mots de passe ne sont pas pareils alors un message d'erreur s'affiche. Si les mots de passe sont pareils alors il est modifié dans la base.

4.3.1.12. Supprimer un utilisateur

Pour supprimer un utilisateur, il faut être administrateur. Dans le cas contraire l'utilisateur est redirigé.

4.3.2. Description des fonctions

Fonctions Php	Paramètres	Description
connectDB		Ouvre la connexion à la base de données
Select	\$name \$liste \$courant \$required	Permet de créer un Select (formulaire) à partir d'un tableau associatif (\$liste) Sélectionne l'option défini dans \$courant
DataList	\$name \$liste	Permet de créer une Datalist (formulaire) à partir d'un tableau associatif (\$liste)
ShowError	\$Message	Affiche un message dans un block rouge (Message d'erreur en paramètre).
ShowSuccess	\$Message	Affiche un message dans un block vert (Message de succès en paramètre).
login	\$UserEmail \$UserPassword	Connexion au site. Récupère l'utilisateur dont les données sont reçues en paramètres correspondent. Si un utilisateur est récupéré alors elle renvoie vrai et l'utilisateur est connecté. Si aucun utilisateur n'est récupéré, renvoie faux.
register	\$UserPassword \$UserEmail \$UserPassword	Inscription au site. Insert les données en paramètre dans la table tusers.
get_users		Récupère tous les utilisateurs présents dans la base. Renvoie la liste des utilisateurs.
get_user	\$idUser	Récupère les données (Email, Pseudo, Type d'utilisateur) de l'utilisateur dont l'identifiant est en paramètre Renvoie les données de l'utilisateur.
get_user_pseudo	\$idUser	Récupère le pseudo de l'utilisateur dont l'identifiant est en paramètre. Renvoie le pseudo.

Fonctions Php	Paramètres	Description
check_password	\$idUser \$Password	Récupère le mot de passe de l'utilisateur dont l'identifiant est en paramètre. Vérifie que le mot de passe récupéré correspond au mot de passe en paramètre. Renvoie vrai si les mots de passe correspondent. Renvoie faux s'ils ne correspondent pas.
CheckExist_Pseudo	\$UserPseudo	Vérifie si le pseudo en paramètre est déjà utilisé. Récupère le pseudo qui correspond au pseudo en paramètre. Si un pseudo est récupéré, renvoie vrai car il existe déjà. Si aucun pseudo n'est récupéré, renvoie faux car il n'existe pas.
CheckExist_Email	\$UserEmail	Vérifie si l'adresse email reçu en paramètre est déjà utilisée. Récupère l'email qui correspond à l'email reçu. Si un email est récupéré renvoie vrai car il existe déjà. Si aucun email n'est récupéré, renvoie faux car elle n'existe pas.
CheckAdmin	\$idUser	Test le type d'utilisateur. Récupère le type de l'utilisateur dont l'identifiant est en paramètre. Si le type est 0, renvoie faux car l'utilisateur n'est pas administrateur. Si le type est 1, renvoie vrai car l'utilisateur est administrateur.
edit_user	\$UserPseudo \$UserEmail \$idUser	Modifie les données (Pseudo et Email) de l'utilisateur dont l'identifiant est en paramètre. Si le pseudo en paramètre est défini et l'email paramètre est vide alors modifie uniquement le pseudo de l'utilisateur. Si le pseudo est vide et l'email est défini alors modifie uniquement l'email de l'utilisateur. Si le pseudo et l'email sont définis alors modifie le pseudo et l'email de l'utilisateur.

Fonctions Php	Paramètres	Description
set_administrateur	\$UserAdmin \$idUser	Modifie le type de l'utilisateur en fonction du type d'utilisateur qui est en paramètre.
edit_user_password	\$idUser \$NewPassword	Modifie le mot de passe de l'utilisateur dont l'identifiant est en paramètre.
delete_user	\$idUser	Supprime l'utilisateur dont l'identifiant est en paramètre.
get_recipes	\$sort \$search \$idUser \$limit	<p>Récupère la liste de des recettes en fonction des paramètres reçu.</p> <p>Si tous les paramètres sont vides alors elle récupère toutes les recettes de la base.</p> <p>Si le tri (\$sort) est défini alors elle récupère toutes les recettes en les triant selon le tri reçu (par date d'ajout, par note).</p> <p>Si la recherche (\$search) est définie alors elle récupère les recettes qui correspondent à la recherche.</p> <p>Si l'identifiant d'un utilisateur est reçu alors elle récupère les recettes postées par cet utilisateur.</p> <p>Si une limite est définie alors elle récupère un nombre de recettes défini par la limite</p> <p>Un tri et une recherche peuvent être effectués en même temps</p> <p>Renvoie en tableau de données contenant les recettes récupérées</p>
get_recipe	\$idRecipe	<p>Récupère les données (Titre, préparation, origine, type, moyenne des notes, image, l'auteur) d'une recette dont l'identifiant est en paramètre.</p> <p>Renvoie un tableau de données.</p>

Fonctions Php	Paramètres	Description
add_recipe	\$RecipeInfos \$idUser	Insert une nouvelle recette dans la table trecipe (Titre, préparation, origine, type, moyenne des notes, image, l'auteur). Si une image est reçue alors elle upload et ajoute la recette avec l'image reçu en paramètre. Su aucune image n'est reçue alors elle ajoute la recette sans image. Renvoie l'identifiant de la recette qui vient d'être ajouté.
edit_recipe	\$idRecipe \$RecipeInfos	Modifie la recette dans la table trecipes dont l'identifiant est reçu en paramètre. Si une nouvelle image est reçue alors elle vérifie l'image actuelle de la recette. Si l'image actuelle de la recette est celle par défaut alors elle upload la nouvelle image et modifie la recette avec la nouvelle image. Si l'image actuelle est différente de celle par défaut alors l'image actuelle est supprimée du dossier, la nouvelle image est uploadée et la recette est modifiée avec la nouvelle image. Si aucune image n'est reçue alors elle modifie la recette sans changer l'image actuelle.
delete_recipe	\$idRecipe	Supprime la recette dont l'identifiant est en paramètre de la table trecipes
get_recipe_image	\$idRecipe	Récupère le chemin d'accès à l'image de la recette dont l'identifiant est en paramètre. Si le chemin récupéré correspond au chemin de l'image par défaut alors elle renvoie false. Si le chemin récupéré ne correspond pas au chemin de l'image par défaut alors elle renvoie le chemin récupéré.
get_ingredients		Récupère tous les ingrédients de la base. Renvoie un tableau de données avec tous les ingrédients de la base

Fonctions Php	Paramètres	Description
count_ingredient_recipe	\$idRecipe	Récupère le nombre d'ingrédients qui composent la recette dont l'identifiant est en paramètre Renvoie le nombre d'ingrédients
checkExist_ingredient	\$IngredientName	Vérifie si l'ingrédient en paramètre existe dans la base. Récupère l'identifiant de l'ingrédient en paramètre. Si aucun identifiant n'est récupéré alors elle renvoie faux car l'ingrédient n'existe pas. Si un identifiant est récupéré alors elle le renvoie car l'ingrédient existe ;
add_ingredient	\$IngredientName	Insert un nouvel ingrédient dans la table ingrédients.
ingredients_associate		Transforme un tableau de données en un tableau associatif. Récupère un tableau de données qui contient la liste des ingrédients. Transforme les valeurs du tableau dans un nouveau tableau avec comme valeur le nom de l'ingrédient et en index l'identifiant de l'ingrédient. Renvoie le tableau associatif
get_recipe_types		Récupère tous les types de recettes. Renvoie un tableau de données
recipe_types_associate		Transforme un tableau de données en un tableau associatif. Récupère un tableau de données qui contient la liste des types de recettes. Transforme les valeurs du tableau dans un nouveau tableau avec comme valeur le nom de l'ingrédient et en index l'identifiant de l'ingrédient. Renvoie le tableau associatif
add_contains	\$idIngredient \$IngredientQuantity \$idRecipe	Insert un contenu (un ingrédient et une quantité) à la recette en paramètre dans la table tcontains

Fonctions Php	Paramètres	Description
get_ingredients_recipe	idRecipe	Récupère les contenus de la recette dont l'identifiant est en paramètre. Renvoie un tableau de données.
get_comments_recipe	idRecipe	Récupère les commentaires postés sur la recette dont l'identifiant est en paramètre.
add_comment	idUser idRecipe comment note	Insert un nouveau commentaire dans la table tcomments.
delete_user_comments	idUser	Supprime les commentaires postés par l'utilisateur dont l'identifiant est en paramètre.
delete_link_user_recipes	idUser	Supprime les liens entre l'utilisateur dont l'identifiant est en paramètre et les commentaires qu'il a posté Remplace l'identifiant de l'utilisateur par un 0.
check_owner_recipe	idUser idRecipe	Vérifie si l'utilisateur est le propriétaire de la recette. Récupère l'identifiant de l'utilisateur qui représente le propriétaire de la recette dont l'identifiant est en paramètre. Si l'identifiant récupéré correspond à l'identifiant en paramètre alors elle renvoie vrai car l'utilisateur est le propriétaire de la recette. Si l'identifiant récupéré ne correspond à l'identifiant en paramètre alors elle renvoie faux car l'utilisateur n'est pas le propriétaire de la recette.
check_owner_comment	idUser idComment	Vérifie si l'utilisateur est le propriétaire du commentaire. Récupère l'identifiant de l'utilisateur qui représente le propriétaire du commentaire dont l'identifiant est en paramètre. Si l'identifiant récupéré correspond à l'identifiant en paramètre alors elle renvoie vrai car l'utilisateur est le propriétaire du commentaire. Si l'identifiant récupéré ne correspond à l'identifiant en paramètre alors elle renvoie faux car l'utilisateur n'est pas le propriétaire du commentaire.

Fonctions Php	Paramètres	Description
delete_comment	idComment	Supprime le commentaire dont l'identifiant est en paramètre
delete_comment_recipe	Recipe	Supprime les commentaires, notes qui ont été postés sur la recette dont l'identifiant est en paramètre
delete_contains_recipe	idRecipe	Supprime les contenus de la recette dont l'identifiant est en paramètre
show_avg_note_recipe	AvgNote	Affiche 5 étoiles vides et/ou remplies (Affichage de la note) L'étoile est remplie si la note reçue en paramètre est plus grande
upload	file	upload l'image en paramètre dans le dossier imgRecettes. L'image est traitée afin de changer son nom. Son nouveau nom est définit par la fonction uniqid().

5. Tests

5.1. Plans de tests

N° Test	Auteur	Scénario	Résultat attendu
T0001	Cedric Dos Reis	Consulter un recette	L'image, les ingrédients et leur quantité, la préparation, l'origine, l'auteur, la note et les commentaires sont affichés
T0002	Cedric Dos Reis	Afficher la liste des recettes	Toutes les recettes sont affichées
T0003	Cedric Dos Reis	Rechercher une recette	Les recettes affichées ont une correspondance dans le titre avec la recherche
T0004	Cedric Dos Reis	Trier les recettes	Les recettes sont affichées selon le tri sélectionné
T0005	Cedric Dos Reis	Ajouter une recette sans préparation	Un message d'erreur qui en informe l'utilisateur est affiché, la recette n'est pas ajoutée
T0006	Cedric Dos Reis	Ajouter une recette sans titre	Un message d'erreur qui en informe l'utilisateur est affiché, la recette n'est pas ajoutée
T0007	Cedric Dos Reis	Ajouter une recette sans image	La recette est ajoutée correctement avec une image par défaut
T0008	Cedric Dos Reis	Ajouter une recette sans ingrédients	Un message d'erreur s'affiche et la recette n'est pas ajoutée
T0009	Cedric Dos Reis	Ajouter / Modifier une recette sans être connecté	L'utilisateur est redirigé à l'accueil
T0010	Cedric Dos Reis	Se connecter avec de fausses informations	Un message d'erreur qui en informe l'utilisateur est affiché

Figure 16 : Plan de tests n°1

N° Test	Auteur	Scénario	Résultat attendu
T0011	Cedric Dos Reis	S'inscrire avec un pseudo déjà utilisé	Un message d'erreur qui en informe l'utilisateur est affiché
T0012	Cedric Dos Reis	S'inscrire avec une adresse email déjà utilisée	Un message d'erreur qui en informe l'utilisateur est affiché
T0013	Cedric Dos Reis	S'inscrire avec un mot de pass mal confirmé	Un message d'erreur qui en informe l'utilisateur est affiché
T0014	Cedric Dos Reis	Commenter une recette sans note	Le commentaire est ajouté et la note est définie à vide
T0015	Cedric Dos Reis	Noter une recette sans commentaire	Un message d'erreur s'affiche, la note n'est pas ajoutée
T0016	Cedric Dos Reis	Modifier une recette qui ne nous appartient pas	Redirection à la page des recettes
T0017	Cedric Dos Reis	Supprimer un utilisateur	L'utilisateur est supprimé, ses commentaires sont supprimés, ses recettes sont gardées
T0018	Cedric Dos Reis	Modifier son mot de passe en ecorchant le mot de passe actuel	Un message d'erreur qui en informe l'utilisateur est affiché, le mot de passe n'est pas modifié
T0019	Cedric Dos Reis	Modifier un utilisateur en lui donnant un pseudo / adresse email déjà utilis	Un message d'erreur qui en informe l'utilisateur est affiché, l'utilisateur n'est pas modifié
T0020	Cedric Dos Reis	Consulter une recette qui n'existe pas	L'utilisateur est redirigé à la page des recettes

Figure 17 : Plan de tests n°2

5.2. Rapports de tests

Date	Testeur	N° Test	Résultat obtenu	OK/KO	Fiche Anomalie
12.05.2015	Cedric Dos Reis	T0001	Toutes les information de la recette sont affichées	OK	FA0001
12.05.2015	Cedric Dos Reis	T0002	Toutes les recettes sont affichés	OK	FA0002
12.05.2015	Cedric Dos Reis	T0003	Les recette affichées correspondent à la recherche effectuée	OK	FA0003
12.05.2015	Cedric Dos Reis	T0004	L'affiche des recettes est trié	OK	FA0004
12.05.2015	Cedric Dos Reis	T0005	Un message d'erreur informant l'utilisateur qu'il doit entrer une préparation s'affiche	OK	FA0005
12.05.2015	Cedric Dos Reis	T0006	Un message d'erreur informant l'utilisateur qu'il doit entrer un titre s'affiche	OK	FA0006
12.05.2015	Cedric Dos Reis	T0007	La recette est ajoutée avec une image par défaut	OK	FA0007
12.05.2015	Cedric Dos Reis	T0008	La recette est ajoutée	KO	FA0008
12.05.2015	Cedric Dos Reis	T0009	L'utilisateur est redirigé à la page d'accueil	OK	FA0009
12.05.2015	Cedric Dos Reis	T0010	Un message d'erreur informant l'utilisateur qu'il à saisi des informations incorrect s'affiche	OK	FA0010

Figure 18 : Rapport de tests n°1

Date	Testeur	N° Test	Résultat obtenu	OK/KO	Fiche Anomalie
12.05.2015	Cedric Dos Reis	T0011	Un message d'erreur informant l'utilisateur que pseudo est déjà utilisé s'affiche	OK	FA0011
12.05.2015	Cedric Dos Reis	T0012	Un message d'erreur informant l'utilisateur que l'adresse email est déjà utilisée s'affiche	OK	FA0012
12.05.2015	Cedric Dos Reis	T0013	Un message d'erreur informant l'utilisateur que le mot de passe est mal confirmé est affiché	OK	FA0013
12.05.2015	Cedric Dos Reis	T0014	Le commentaire est ajouté et la note est définie à vide	OK	FA0014
12.05.2015	Cedric Dos Reis	T0015	Un message d'erreur informant l'utilisateur qu'il doit commenter la recette si il veut la noter est affiché	OK	FA0015
12.05.2015	Cedric Dos Reis	T0016	L'utilisateur est redirigé à la page des recettes	OK	FA0016
12.05.2015	Cedric Dos Reis	T0017	L'utilisateur est supprimé, ses commentaires sont supprimés, ses recettes sont gardées	OK	FA0017
12.05.2015	Cedric Dos Reis	T0018	Un message d'erreur informant l'utilisateur qu'il a mal entré son mot de passe est affiché	OK	FA0018
12.05.2015	Cedric Dos Reis	T0019	Un message d'erreur informant l'utilisateur que pseudo/ l'adresse email est déjà utilisé s'affiche	OK	FA0019
12.05.2015	Cedric Dos Reis	T0020	L'utilisateur est redirigé à la page des recettes	OK	FA0020

Figure 19 : Rapport de tests n°2

6. Plannings

Planning Provisoire										
Tâche / Date	28.04.2015	29.04.2015	30.04.2015	05.05.2015	06.05.2015	07.05.2015	08.05.2015	12.05.2015	13.05.2015	15.05.2015
Mise en place / immersion										
Base de donnée										
maquettes										
Interface										
Gestion des utilisateur										
Gestion des recettes										
Gestion des commentaires										
Test										
Documentation										

Figure 20 : Planning provisoire

Planning Réel										
Tâche / Date	28.04.2015	29.04.2015	30.04.2015	05.05.2015	06.05.2015	07.05.2015	08.05.2015	12.05.2015	13.05.2015	15.05.2015
Mise en place / immersion										
Base de donnée										
maquettes										
Interface										
Gestion des utilisateur										
Gestion des recettes										
Gestion des commentaires										
Test										
Documentation										

Figure 21 : Planning réel

7. Conclusion

7.1. Améliorations

Voici quelques améliorations possibles pour le site :

- Les utilisateurs connectés pourraient gérer leurs recettes favorites
- Ajouté les champs suivant à une recette : Le temps de cuisson, le temps de préparation et les nombre de portions

7.2. Comparaison énoncé avec projet final

Le projet final correspond au cahier des charges. Les droits des utilisateurs sont respectés. Les actions possibles sont respectées. Il y a eu quelques modifications nécessaires dans la base de données par rapport au model conceptuel du début.

7.3. Comparaison des plannings

Le planning a été partiellement respecté. J'ai pu finir quelques fonctionnalités en avances et j'ai pris du retard sur d'autres. Au final j'ai pu terminer toutes les fonctionnalités.

8. Table des illustrations

Figure 1 : Schéma de fonctionnalités.....	4
Figure 2 : Droits des utilisateurs.....	4
Figure 3 : Différentes interfaces du menu utilisateur.....	8
Figure 4 : Interface - Accueil.....	9
Figure 5 : Interface - Connexion.....	9
Figure 6 : Interface - Inscription	10
Figure 7 : Interface – Consultation de la liste des recettes.....	10
Figure 8 : Interface - Consultation d'une recette	11
Figure 9 : Interface - édition d'une recette.....	12
Figure 10 : Interface - Consultation d'un utilisateur.....	13
Figure 11 : Interface - Modification du mot de passe	13
Figure 12 : Interface - Consultation de la liste des utilisateurs.....	14
Figure 13 : Interface - Modification d'un utilisateur.....	14
Figure 14 : Model conceptuel de données	16
Figure 15 : Arborescence du site	18
Figure 16 : Plan de tests n°1.....	31
Figure 17 : Plan de tests n°2.....	32
Figure 18 : Rapport de tests n°1.....	33
Figure 19 : Rapport de tests n°2.....	34
Figure 20 : Planning provisoire	35
Figure 21 : Planning réel.....	35

9. Références

<http://php.net>

<http://bootsnipp.com/forms?version=3>

<http://www.w3schools.com/>

<http://www.750g.com/>

<http://www.marmiton.org/>

<http://getbootstrap.com/>

<https://bootswatch.com/>