



Projet PHP

PLANEAU Pierre – GARCIA David

Dans le cadre du cours de PHP/MySQL, nous devons réaliser un site de partage de recettes de cuisine. Ce site doit être implémenté en utilisant le langage PHP et le système de gestion de base de données MySQL.

Sommaire

Projet PHP	0
Introduction	2
Choix techniques	2
Arborescence du site.....	3
Conception de la base de données.....	4
Diagramme de classes	4
Modèle physique des données.....	5
Dictionnaire des données.....	6
Script de création	8
Choix des améliorations	10
Détails d'implémentation	10
Difficultés rencontrées	10
Conclusion	10

Introduction

Notre site web est un site web communautaire de cuisine pour néophytes et experts culinaires qui souhaitent partager leur savoir-faire. Le site est entièrement gratuit et sans publicité.

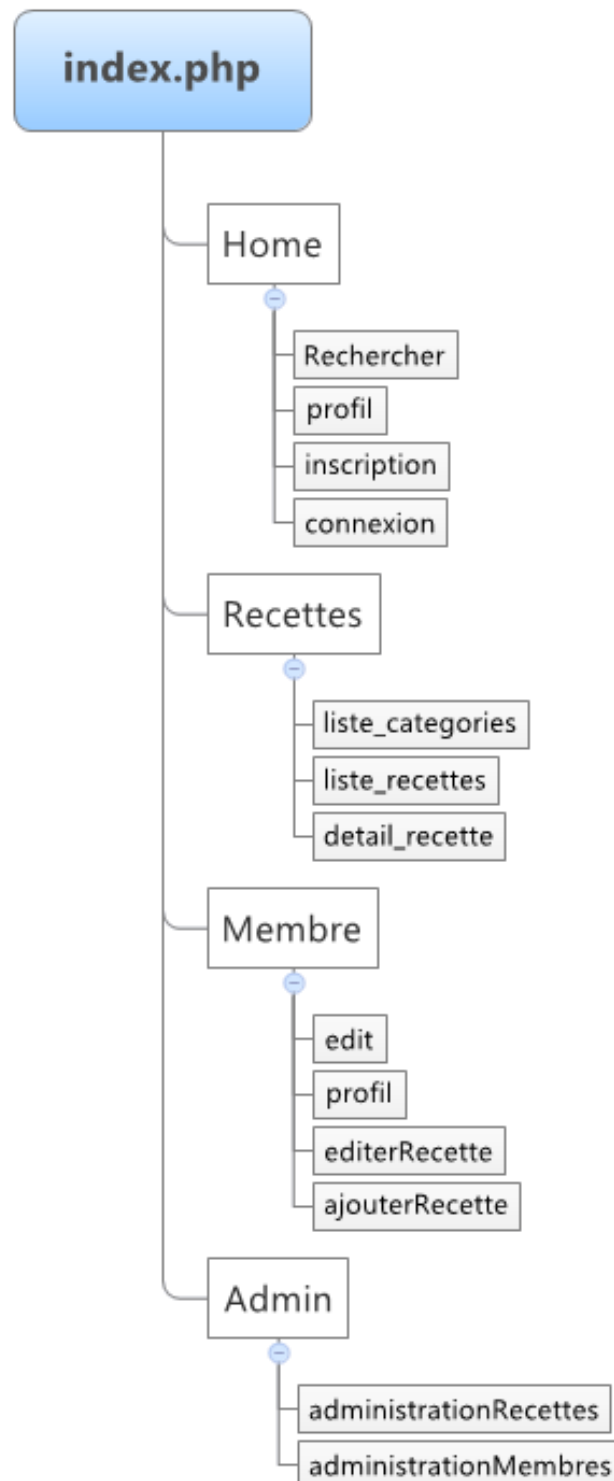
Choix techniques

Nous utilisons les sessions CodeIgniter plutôt que `$_SESSION` afin de respecter le modèle MVC de CodeIgniter. En outre, cela nous permet de vérifier les données de l'utilisateur connecté à chaque « mouvement » de sa part afin, par exemple, de pouvoir supprimer un utilisateur malicieux alors qu'il est connecté pour l'empêcher de nuire.

L'héritage nous permet de ne pas faire directement la vérification des droits d'accès à une page. En effet, afin de faire en sorte que certaines pages ne soient accessibles seulement par un membre ou seulement par un administrateur nous avons regroupés ces pages dans des classes héritant les unes des autres suivant la hiérarchie suivante : classe publique -> classe membre -> classe administrateur ; Ainsi, toute page incluse dans la classe publique est accessible par tout le monde. Par contre une page incluse dans la classe membre ne sera accessible que par les membres et les administrateurs !

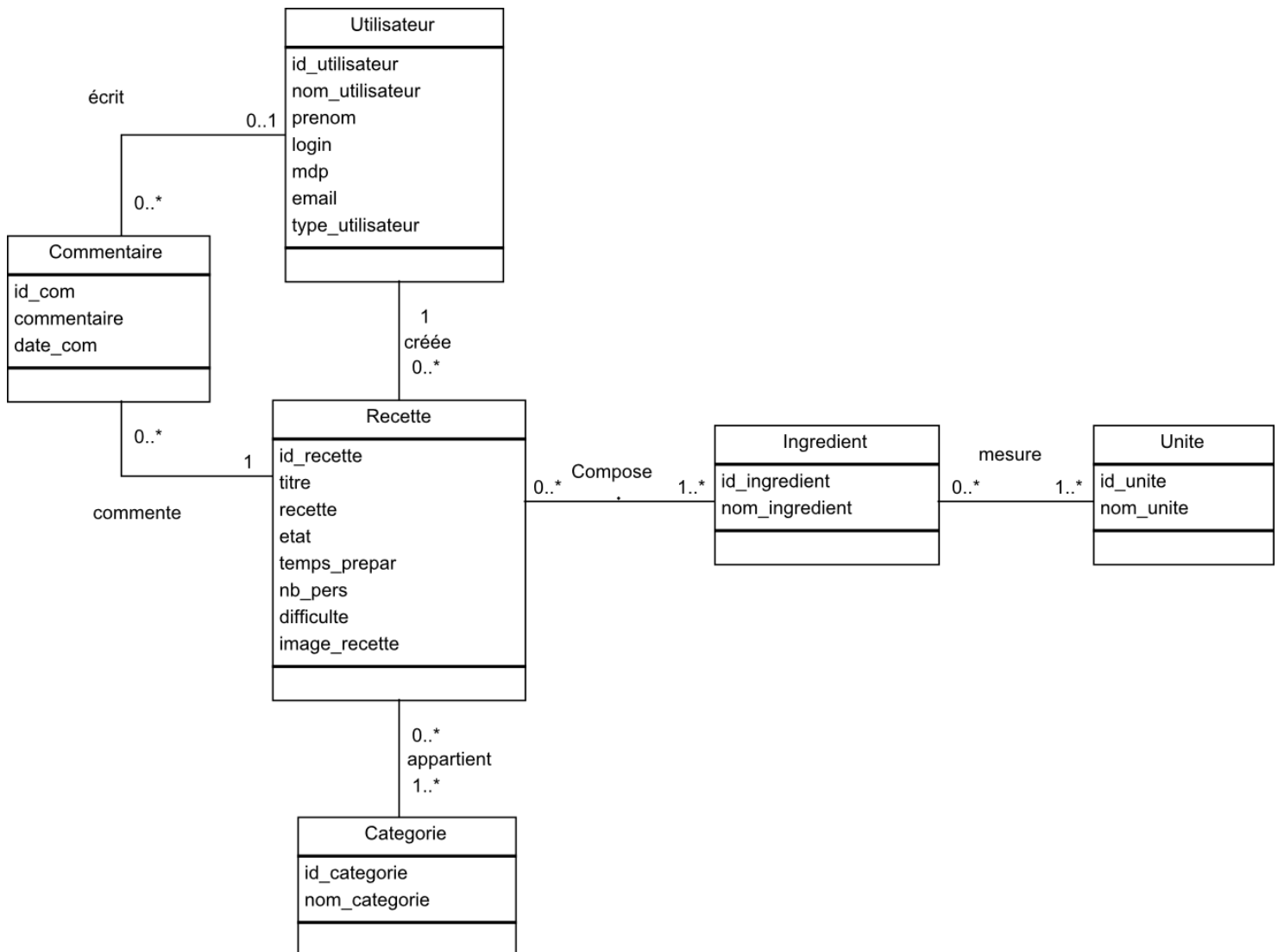
Nous avons choisis d'utiliser l'AJAX pour ajouter les ingrédients et unités qui n'existent pas encore dans la BDD afin que ce soit totalement transparent pour l'utilisateur.

Arborescence du site

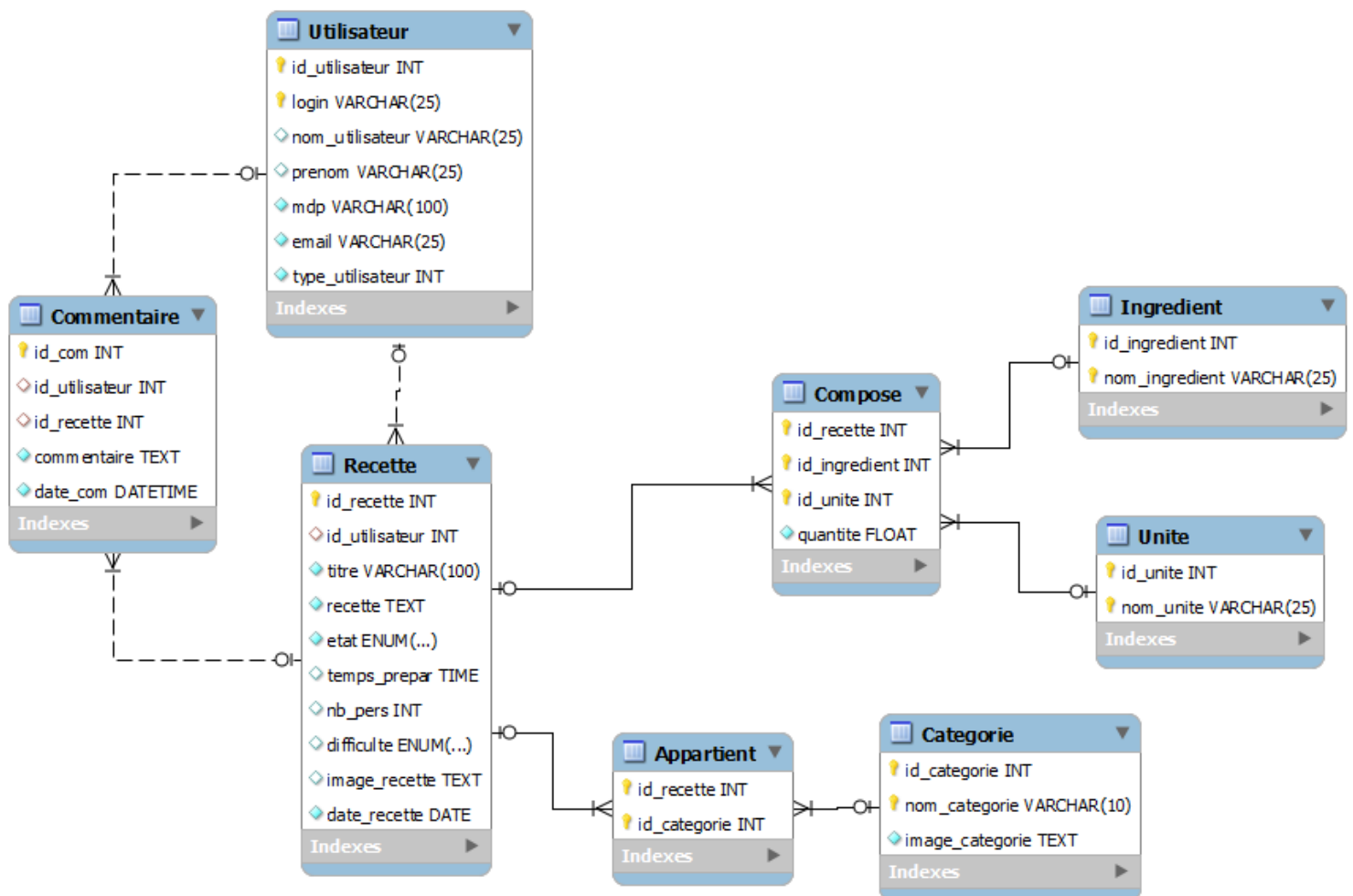


Conception de la base de données

Diagramme de classes



Modèle physique des données



Dictionnaire des données

appartient

Colonne	Type	Null	Défaut
<u>id_recette</u>	int(11)	Non	0
<u>id_categorie</u>	int(11)	Non	0

categorie

Colonne	Type	Null	Défaut
<u>id_categorie</u>	int(11)	Non	
<u>nom_categorie</u>	varchar(10)	Non	
image_categorie	text	Non	

commentaire

Colonne	Type	Null	Défaut
<u>id_com</u>	int(11)	Non	
<u>id_utilisateur</u>	int(11)	Oui	NULL
<u>id_recette</u>	int(11)	Oui	NULL
commentaire	text	Non	
date_com	datetime	Non	

compose

Colonne	Type	Null	Défaut
<u>id_recette</u>	int(11)	Non	0
<u>id_ingredient</u>	int(11)	Non	0
<u>id_unite</u>	int(11)	Non	0
quantite	float	Non	

ingredient

Colonne	Type	Null	Défaut
<u>id_ingredient</u>	int(11)	Non	
<u>nom_ingredient</u>	varchar(25)	Non	

recette

Colonne	Type	Null	Défaut
<u>id_recette</u>	int(11)	Non	
id_utilisateur	int(11)	Oui	<i>NULL</i>
titre	varchar(100)	Non	
recette	text	Non	
etat	enum('private', 'waiting', 'public')	Non	private
temps_prepar	time	Oui	<i>NULL</i>
nb_pers	int(11)	Oui	1
difficulte	enum('facile', 'moyen', 'difficile', 'Tdifficile')	Oui	facile
image_recette	text	Oui	<i>NULL</i>
date_recette	date	Non	

unite

Colonne	Type	Null	Défaut
<u>id_unite</u>	int(11)	Non	
<u>nom_unite</u>	varchar(25)	Non	

utilisateur

Colonne	Type	Null	Défaut
<u>id_utilisateur</u>	int(11)	Non	
<u>login</u>	varchar(25)	Non	
nom_utilisateur	varchar(25)	Oui	<i>NULL</i>
prenom	varchar(25)	Oui	<i>NULL</i>
mdp	varchar(100)	Non	
email	varchar(25)	Non	
type_utilisateur	int(11)	Non	0

Script de création

```

CREATE DATABASE cuisine CHARACTER SET 'utf8';
USE cuisine;

CREATE TABLE Utilisateur
(
    id_utilisateur          int auto_increment,
    login                   varchar(25),
    nom_utilisateur         varchar(25) default null,
    prenom                  varchar(25) default null,
    mdp                     varchar(100) not null,
    email                   varchar(25) not null,
    type_utilisateur        integer not null default 0,
    constraint PK_Utilisateur primary key (id_utilisateur, login),

    constraint CST_Type_Utilisateur
        check (type_utilisateur = 0 OR type_utilisateur = 1)
) ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE Commentaire
(
    id_com                  int auto_increment primary key,
    id_utilisateur          int,
    id_recette              int,
    commentaire             text not null,
    date_com               DATETIME not null
) ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE Recette
(
    id_recette              int auto_increment primary key,
    id_utilisateur          int,
    titre                   varchar(100) not null,
    recette                 text not null,
    etat                    enum('private', 'waiting', 'public') not null default
'private',
    temps_prepar            time default null,
    nb_pers                 int default 1,
    difficulte              enum('facile', 'moyen', 'difficile', 'Tdifficile')
default 'facile',
    image_recettetext       default null,
    date_recette            DATE not null
) ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE Appartient
(
    id_recette              int,
    id_categorie            int,
    constraint PK_Appartient primary key (id_recette, id_categorie)
) ENGINE=INNODB;

```

```
CREATE TABLE Categorie
(
    id_categorie      int auto_increment,
    nom_categorie     varchar(10),
    image_categorie   text not null,
    constraint PK_Categorie primary key (id_categorie, nom_categorie)
) ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE Compose
(
    id_recette        int,
    id_ingredient     int,
    id_unite          int,
    quantite          float not null,
    constraint PK_Compose primary key (id_recette, id_ingredient, id_unite)
) ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE Ingredient
(
    id_ingredientint   auto_increment,
    nom_ingredient     varchar(25),
    constraint PK_Ingredient primary key (id_ingredient, nom_ingredient)
) ENGINE=INNODB;

CREATE TABLE Unite
(
    id_unite          int auto_increment,
    nom_unite         varchar(25),
    constraint PK_Unite primary key (id_unite, nom_unite)
) ENGINE=INNODB;

ALTER TABLE Commentaire
ADD constraint FK_Commentaire_Recette foreign key (id_recette) references Recette
(id_recette);

ALTER TABLE Recette
ADD constraint FK_Recette_Utilisateur foreign key (id_utilisateur) references
Utilisateur (id_utilisateur);

ALTER TABLE Appartient
ADD constraint FK_Appartient_Recette foreign key (id_recette) references Recette
(id_recette),
ADD constraint FK_Appartient_Categorie foreign key (id_categorie) references
Categorie (id_categorie);

ALTER TABLE Compose
ADD constraint FK_Compose_Recette foreign key (id_recette) references Recette
(id_recette),
ADD constraint FK_Compose_Ingredient foreign key (id_ingredient) references
Ingredient (id_ingredient),
ADD constraint FK_Compose_Unite foreign key (id_unite) references Unite (id_unite);
```

Choix des améliorations

Nous n'avons eu le temps de faire aucune amélioration. :/

Même si nous envisagions l'implémentation de la notation des recettes ainsi que la récupération de mot de passe.

Détails d'implémentation

Nous avons choisis de faire en sorte que l'auteur d'une recette puisse commenter ses propres recettes. En effet, il nous semble bizarre que tous les membres du site puissent discuter d'une recette sans que l'auteur ne participe.

Difficultés rencontrées

Nous n'avons pas rencontré de difficulté particulière lors de ce projet, si ce n'est le fait que nous ayons dû recommencer notre site avec une nouvelle méthode (CodeIgniter) alors que nous débutions en PHP.

Conclusion

Ce projet nous a permis de mieux comprendre et maîtriser le PHP orienté objet. Cela nous a également appris comment se met en place un site web professionnel. Au final, CodeIgniter et Smarty nous auront aidés à bien discerner les différentes parties d'un site web ainsi que l'importance de les différencier. Nous regrettons seulement de ne pas avoir pu pousser ce projet plus loin par manque de temps.