



Bastien ANTOINE, Pierre-Adrien VERGEAU, Soriba DIABY,
Corentine NICOLAS, Paul VALOIS, Guillaume GHIEENNE

Rapport de projet final

ELU 629 : Ingénierie des applications web



IMT Atlantique
Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom

1 Choix technologique de la solution

Compte tenu des cours que nous avons eu durant cette, nous avons décidé de développer notre site avec les technologies basiques du web, à savoir HTML de CSS pour le visuel et PHP et MySQL pour l'interactivité et la gestion des données.

Afin de rendre le site le plus modulable et adaptable possible, nous avons essayé autant que possible de séparer les fichiers. Ainsi comme certaines portions de code sont identiques sur plusieurs page, voire sur toutes les pages, ils ont été déplacés dans des fichiers à part, ces fichiers là étant inclus dans les pages qui en ont besoin :

- Les balises `meta` et `link` ont été déplacées dans le fichier `includes/header.php`.
- La barre de navigation a été déplacée dans le fichier `includes/navigation.php`.
- La connexion à la base de données a été déplacée dans le fichier `includes/connexionpdo.php`.

Ainsi une potentielle mise à jour d'un de ces fichiers est simplifiée.

Afin de simplifier le développement CSS, il a été choisi d'utiliser le framework CSS Bootstrap¹.

2 Points forts et points faibles

2.1 Points forts

- La gestion des droits d'accès est assurée. Ainsi un administrateur pourra modifier faire toutes les opérations, mais un contributeur ne pourra modifier que ses recettes et un commentateur ne pourra modifier que ses commentaires.
- Le site est sécurisé face aux injections SQL. L'utilisation de requêtes préparées ainsi que l'appel à la méthode `bindValue`² lors des opérations d'ajout et de modification des recettes, utilisateurs et commentaires permet de se prémunir de celles-ci. De même, lorsqu'une valeur est passée via `$_GET`, il s'agit toujours d'un identifiant, donc d'une valeur normalement numérique, et avant même sa première utilisation elle est passée au travers de la fonction `intval`³ qui toujours un entier, quelque soit la valeur d'entrée.

2.2 Points faibles

- L'authentification par mot de passe ainsi que leur stockage n'utilise aucun chiffrement. Ainsi une personne qui aurait accès à la table des utilisateurs aurait accès à tous les mots de passe en clair.
- Le changement de mot de passe n'est pas possible.
- Les recettes ne présentent pas d'images.

1. La documentation de ce framework est disponible sur <http://getbootstrap.com/>

2. La documentation est disponible ici : <http://php.net/manual/fr/pdostatement.bindvalue.php>

3. La documentation est disponible ici : <http://php.net/manual/fr/function.intval.php>

3 Points non traités

- Lorsque qu'un utilisateur authentifié publie une recette ou un commentaire, il ne change pas de catégorie.
- Le blocage des comptes par l'administrateur n'est pas possible.
- Un utilisateur a la possibilité de commenter sur toutes les recettes dès lors qu'il est authentifié, même sur les siennes.

4 Répartition des tâches

- Paul VALOIS et Guillaume GHIENNE :
 - Conception des opérations CRUD liées aux recettes
 - Conception de la structure des différentes pages
- Corentine NICOLAS et Soriba DIABY :
 - Conception des opérations CRUD liées aux commentaires et aux utilisateurs
 - Conception des tables de la base de données
- Bastien ANTOINE et Pierre-Adrien VERGEAU :
 - Conception des interfaces des utilisateurs ainsi que la plateforme d'administration
 - Gestion de la connexion et des droits
 - Intégration des fichiers des autres binômes et vérification du bon fonctionnement

5 Difficultés rencontrées

- Paul VALOIS et Guillaume GHIENNE : des difficultés liées au peu d'expérience dans le développement web ont été rencontrées. Avec plus de pratique lors des cours, le développement aurait été plus rapide. Lors du développement des opérations CRUD des recettes, il fallu se concerter avec le binôme de Corentine et Soriba pour utiliser les bons noms de colonnes dans les requêtes SQL.
- Corentine NICOLAS et Soriba DIABY : des problèmes ont été rencontrés lors du développement des opérations CRUD des commentaires. En effet le groupe qui avait réalisé les pages n'avait pas indiqué d'action dans les formulaires liés aux recettes, et donc le lien entre les formulaires et les scripts n'existait pas. Le développement aurait été plus rapide s'il y avait plus de séance de pratique en cours.
- Bastien ANTOINE et Pierre-Adrien VERGEAU : des difficultés ont été rencontrées lors de l'utilisation de fichiers traités par un autre binôme. En effet il faut supposer qu'il est bien présent ou bien qu'il effectue bien telle ou telle action. De même lors de l'utilisation de la base de données, il fallait se concerter avec le groupe la gérant afin de ne pas se tromper dans les noms des champs.



IMT Atlantique
Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom

IMT Atlantique Bretagne - Pays de la Loire - www.imt-atlantique.fr

Campus de Brest
Technopôle Brest-Iroise
CS 83818
29238 Brest Cedex 03
T +33 (0)2 29 00 11 11
F +33 (0)2 29 00 10 00

Campus de Nantes
4, rue Alfred Kastler - La Chan-
trerie
CS 20722
44307 Nantes Cedex 03
T +33 (0)2 51 85 81 00
F +33 (0)2 51 85 81 99

Campus de Rennes
2, rue de la Châtaigneraie
CS 17607
35576 Cesson Sévigné
Cedex
T +33 (0)2 99 12 70 00
F +33 (0)2 99 12 70 08