

# Rapport de projet *HLIN607*

TechNotes - site web de publication d'articles courts sur l'informatique

BREUILLÉ Édouard      ROUQUAIROL Célia

Avril 2016



## Table des matières

<b>1</b>	<b>Cahier des charges</b>	<b>3</b>
1.1	Besoins fonctionnels . . . . .	3
1.2	Besoins non fonctionnels . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Rapport technique</b>	<b>4</b>
2.1	Conception . . . . .	4
2.2	Résultats et perspective . . . . .	5
<b>3</b>	<b>Manuel d'utilisation</b>	<b>6</b>
3.1	Compte utilisateur . . . . .	6
3.2	Publication d'articles et consultation . . . . .	7
3.3	Gestion de comptes . . . . .	8
<b>4</b>	<b>Conclusion</b>	<b>9</b>

# 1 Cahier des charges

## 1.1 Besoins fonctionnels

Le but de ce projet étant la consultation et la publications de technotes à la manière d'un site spécialisé, il a fallu respecter plusieurs points énoncés dans le cahier des charges :

1 - Les droits des personnes naviguant sur le site (cf figure 1).

L'accessibilité des onglets est divisée en trois :

Les visiteurs peuvent rechercher et consulter les technotes ou les questions associées ;

Les membres ont la possibilité d'ajouter une technote ou une question en les indexant avec les mots clés existants ainsi qu'éditer son profil (changement de mot de passe et d'adresse) ;

Les administrateurs ont accès à la gestion des autres compte, ce qui signifie la suspension ou la suppression d'un compte utilisateur.



FIGURE 1 – Accessibilité des onglets selon les rôles

2 - La gestion des technotes et des questions.

Lorsqu'il publie une technote ou une question, un membre peut spécifier un ou plusieurs mots clés qui donnent des indications sur le sujet et servent également à l'indexation des articles pour les recherches.

Lorsqu'il consulte une technote ou une question, un membre a la possibilité de répondre ou de commenter l'article qu'il vient de lire.

3 - La gestion des comptes.

Lorsqu'un visiteur désire s'inscrire sur le site, il obtient un mot de passe aléatoire après avoir rempli un formulaire en précisant son adresse et son pseudo.

Lorsqu'il est connecté, un membre peut modifier son adresse mail ainsi que son mot de passe, il est ensuite averti du déroulement de la procédure (échec ou réussite du changement).

Si nécessaire, un administrateur peut modifier le statut d'un membre. S'il désactive son compte, le membre ne pourra plus se connecter pour toute la période d'inactivation (un message lui précisera s'il tente de se connecter). L'admin peut également supprimer un compte et donc la personne concernée ne pourra plus se connecter.

## 1.2 Besoins non fonctionnels

Afin de respecter les spécifications, le site a été développé avec les langages HTML et PHP. Puisque certains utilisateurs ne l'activent pas et qu'il était possible de faire autrement sans nuire aux capacités du site, le Javascript n'a pas été utilisé pour cette réalisation. LAMP a été utilisé à titre d'environnement

de travail afin d'avoir des résultats lors du développement. PDO a constitué l'accès à la base de donnée SQL fournie par PhpMyAdmin. Enfin, la conception du site se base sur une approche du MVC : les vues HTML sont séparées des modèles et contrôleurs PHP afin d'obtenir un squelette polyvalent et d'avoir un code plus propre.

## 2 Rapport technique

### 2.1 Conception

De part le cahier des charges ainsi que quelques idées personnelles, la base données s'est formulées de cette façon :

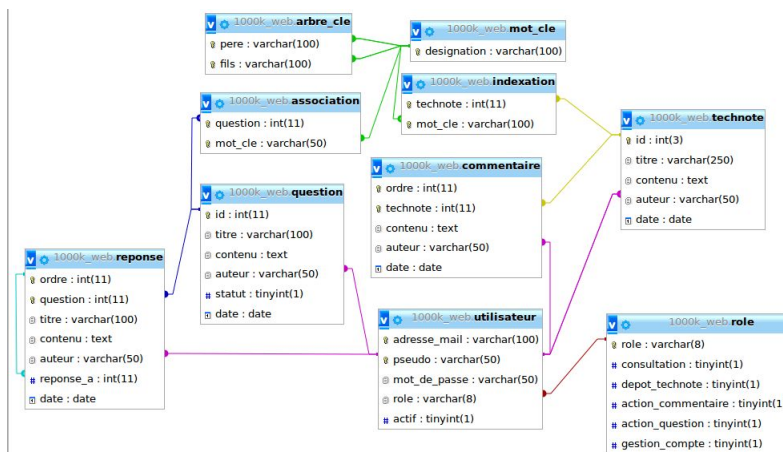


FIGURE 2 – Schéma relationnel

L'utilisateur a donc une adresse mail et un pseudo uniques puisqu'ils sont nécessaire respectivement lors de la création du compte et de la publication/rédaction de commentaires. Son rôle (relation rouge) définit ses droits dans une liste de "oui/non" selon s'il peut faire telle ou telle action. Il est également possible de savoir si son compte est actif ou non. Il peut également être auteur (relation violette) d'une technote, d'un de ses commentaires, d'une question et/ou d'une de ses réponses.

Il existe également une liste de mots clés (relation verte) qui peuvent être associés à des questions ou indexer des technotes. La base de données contient également une simulation d'arbre reliant les mots clés entre eux par hiérarchie. Cela permet par exemple, lors de la recherche d'un article, d'avoir des articles concernant les "OS" mais également ceux, plus précis, sur "Windows", "Linux" ou encore "Mac" même si ceux-ci ne sont pas directement référencés par "OS".

Les technotes sont donc indexées par des mots clés et possèdent une liste de commentaires ordonnés pour la cohérence des publications (relation jaune).

Les questions sont associées à des mots clés et possèdent une liste de réponses ordonnées pour la cohérence des publications (relation bleue).

Enfin, puisqu'une réponse peut également être postée à la suite d'une autre publication et non forcément directement à la question, il est primordial de pouvoir conserver cette information afin de l'afficher correctement par la suite (relation cyan).

## **2.2 Résultats et perspective**

Quelques points n'ont pas pu être complétés :

L'envoi d'un mail pour la création du compte, bien que prévu dans le code, n'est pas fonctionnel à cause d'un manque de paramétrage de l'environnement de travail pour le développement ;

La gestion d'une réponse à une autre publication qui a pourtant été prévue dans la base de données, faute d'une mauvaise gestion du temps.

Les possibilités de développement de ce site reposent sur deux points :

- Compléter le cahier des charges ;
- Améliorer la charte graphique du site, par pure coquetterie.

## 3 Manuel d'utilisation

### 3.1 Compte utilisateur

Un visiteur qui n'a pas encore de compte a la possibilité d'en créer un en renseignant un pseudo et une adresse mail. Un mot de passe généré aléatoirement lui est alors transmis.



FIGURE 3 – Fenêtre d'inscription

Si l'utilisateur possède un compte, il peut alors se connecter en précisant ses identifiants (l'adresse mail fournie lors de la création du compte ainsi que son mot de passe actuel).



FIGURE 4 – Fenêtre de connexion

A tout moment, un membre peut modifier ses informations personnelles (son adresse ou son mot de passe). Un message lui indique alors si la modification a réussi ou échoué.

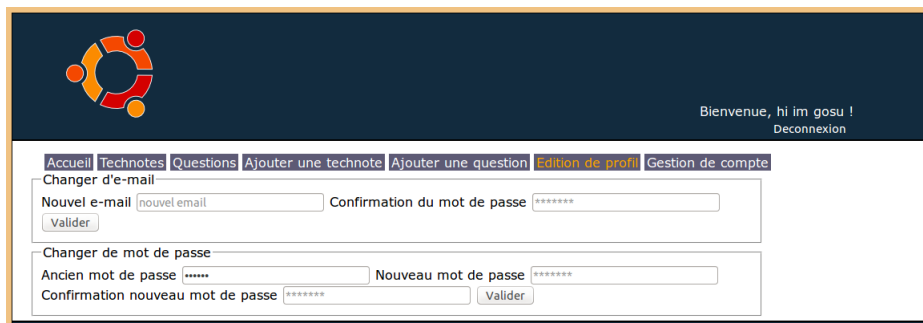


FIGURE 5 – Edition d'un profil utilisateur

### 3.2 Publication d'articles et consultation

Tout membre a la possibilité de publier une technote ou une question en précisant son titre, son contenu (portion de code et explications ou requête) et en spécifiant un ou plusieurs mots clés.

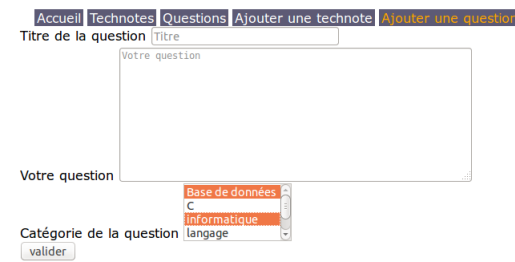



FIGURE 6 – Publier une question ou une technote

Un utilisateur peut trier et rechercher des technotes selon trois critères :

- par date ;
- par auteur ;
- par mots clés (et sous mots).



Titre	Date
Qu'est ce que PHP ? publiée par kirby, le 2016-02-24	2016-02-24
Strict minimum en C publiée par kirby, le 2016-02-24	2016-02-24
Ceci n'est pas un article sur Ruby publiée par kirby, le 2016-03-31	2016-03-31
un peu de BDD publiée par kirby, le 2016-03-31	2016-03-31
Un nouveau langage ! Ocaml publiée par chouchou, le 2016-04-07	2016-04-07

FIGURE 7 – Trier des technotes

Il a également la même possibilité pour les questions à ceci près qu'en plus il peut choisir de voir celles dont le statut est soit résolu soit non résolu.



FIGURE 8 – Trier des questions

### 3.3 Gestion de comptes

Les administrateurs peuvent inactiver un compte, rendant alors la connexion avec les identifiants associés impossible durant toute la durée de la suspension ou supprimer un compte.

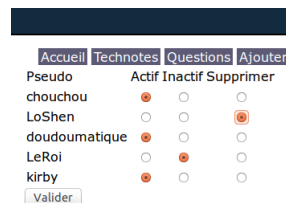


FIGURE 9 – Gérer l'état actif des comptes



## 4 Conclusion

L'objectif était de créer un site de type forum centré sur des technotes. Il est désormais possible pour les membres de poster des technotes ou des questions ainsi que les commenter. Chaque article est référencé par sa date de publication, son auteur et des mots clés, ce sont tout autant de manières pour les utilisateurs de trier les technotes et les questions afin de pouvoir les retrouver plus facilement.

Ces objectifs ont été atteints après 3 mois de développement et nous on permis de mettre en pratique nos connaissances en développement web.

Comme tout les projets, celui-ci nous a entraîné au travail de groupe, la répartition de tâches et le respect de cahier des charges. Ce site pourra être une vitrine de nos compétences en développement web.