



Institut Universitaire
de Technologie

Aix Marseille Université

Projet PHP / MySQL

-

TrouveTonLogement

Commanditaires :

M. CARMIGNAC Laurent,
M. DESBENOIT Brett.

Membres de l'équipe :

- DAVID Axel
- GOI Suzy (Muriel)

TrouveTonLogement


+ Ajouter une annonce



Toutes les annonces


Mon compte

Déconnexion


Bienvenue sur votre tableau de bord, Suzy


Vos annonces :
Gérer vos annonces en cours de rédaction,
publiées ou archivées


Vos messages :
 3 Messages non lus
Gérer vos discussions en rapport avec vos
annonces


Paramètres :
Changer de mot de passe ou éditer vos
informations. Supprimer le compte.

Vers la page administration

 TrouveTonLogement

CGU

Règle de diffusion

Cookies

Ce site a été construit par :

- DAVID Axel
- GOI Suzy(Muriel)

© Tous droits réservés - DAVID Axel, GOI Suzy(Muriel) 2021

Version actuelle 1.0

1 - Introduction et présentation du site

Dans le cadre de notre DUT informatique à l'IUT d'Arles, et du module PHP/MySQL nous réalisons un site de petites annonces pour de la location immobilière.

Ce site est implémenté en utilisant le langage PHP et le système de gestion de base de données MySQL.

Ce projet nous a été confié par M. Laurent CARMIGNAC et M. Brett DESBENOIT

Principe de base :

Le site propose de mettre en relation des utilisateurs qui recherchent des bien immobilier à louer, avec des propriétaires qui mettent à dispositions des bien en location.

Un utilisateur authentifié peut autant proposer des bien en location, que rechercher des bien à louer.

Un utilisateur non authentifié pourra naviguer sur le site en simple visiteur et consulter les annonces en ligne. Il devra par contre être authentifié et donc posséder un compte membre pour publier lui même des annonces, ou contacter un propriétaire.

2 - Analyse du problème et choix techniques

Nous avons pour contrainte d'utiliser une architecture MVC.

Nous avons choisi de suivre les conseils de nos enseignants et d'utiliser le Framework CodeIgniter4. De plus, en explorant cet outil plus en profondeur nous avons pu découvrir sa richesse et constater qu'il contenait énormément de fonctionnalité, répondant à nos besoins pour faciliter la réalisation du projet.

Par exemple pour ce qui est de la communication avec la base de donnée, le framework fournit des Modeles ce qui permet de ne pas avoir à coder les requête MySQL mais simplement d'appeler des constructeur de requêtes.

Concernant le modèle MCV, l'arborescence de base du site nous a semblé intuitive, et nous avons très vite réussi à nous repérer dans le rôle de chaque dossier, et la distinction entre les modeles (qui gèrent toutes les communications avec la base de données et les requêtes pour chaque table), les contrôleurs et les vues.

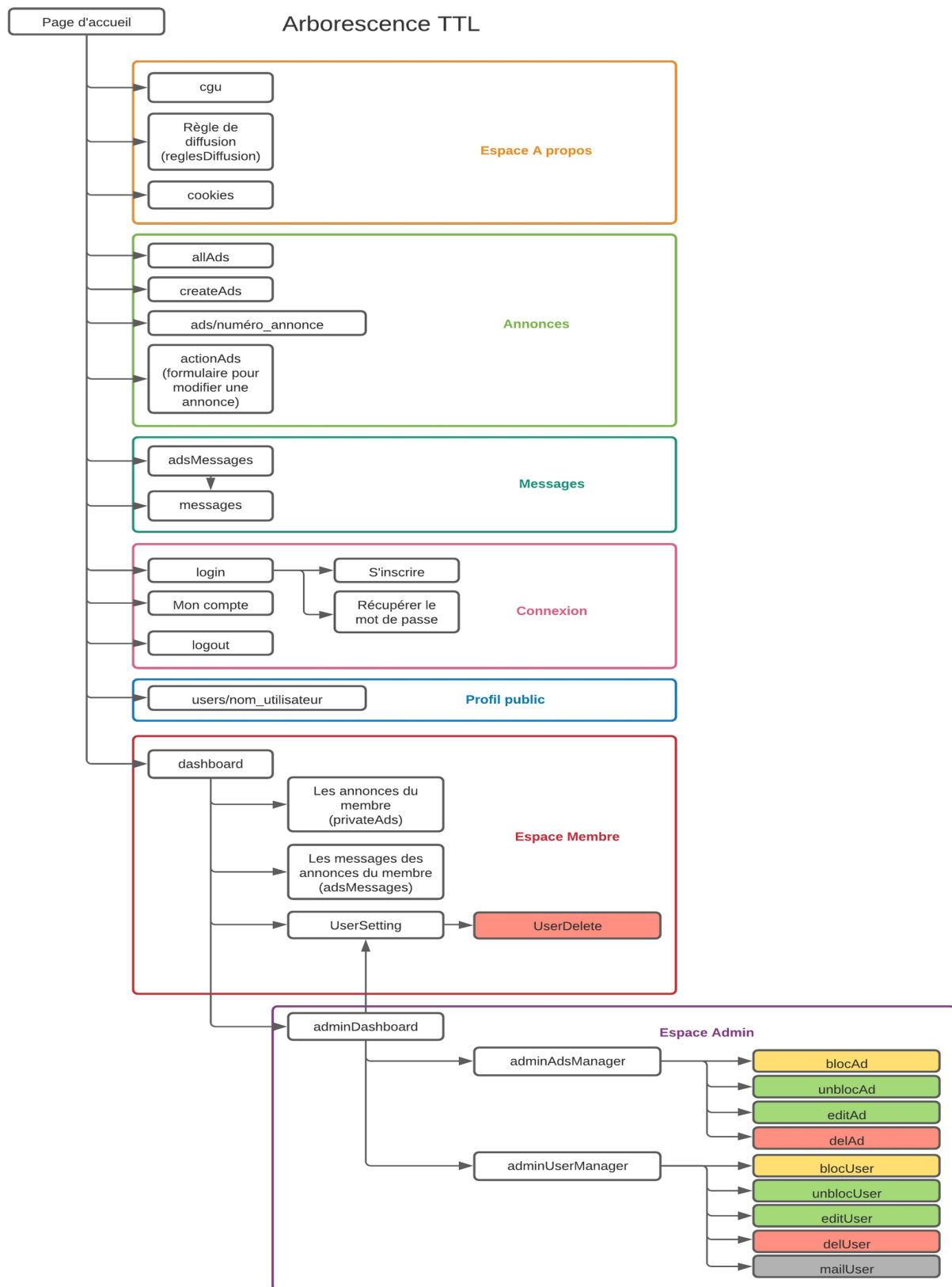
Mais nous avons vite rencontré des difficultés avec ce framework, surtout en terme de courbe d'apprentissage, car même si nous somme parvenu à réaliser le projet, cela nous a demandé énormément de temps pour prendre en main l'ensemble du framework. Cela a nécessité un apprentissage plus poussé, des suivis de tutoriel, de l'exploration continue du framework et de ses possibilités, et une lecture/compréhension approfondie de la documentation (qui sur le site officiel n'est parfois pas complètement à jour).

Nous avons donc pris énormément de retard dans les délais que nous avions prévu, pour satisfaire ce besoin d'apprentissage, nécessaire au bon déroulement du projet. C'est pour cela que le rapport que nous pensions pouvoir réaliser de manière plus complète, est rédigé plus succinctement et n'aborde pas tous les points de choix de conception aussi précisément que nous l'aurions souhaité.

Il nous a été impossible de configurer le serveur amu, car il fallait que la variable DocumentRoot pointe vers le dossier TTL/public pour pouvoir accéder au site, or il nous était impossible de faire cela sans les droits d'administration. En tant que simple utilisateur, il ne nous a pas été possible de faire une redirection vers ce dossier, avec un fichier .htaccess.

Nous avons donc mis en place un serveur de développement sur la plateforme alwaysdata.net afin de pallier ce problème.

3 - Arborescence du site



4 - Conception et mise en place de la base de données

Nous avons une contrainte de conception à respecter. Lors de la phase de conception, nous devons faire en sorte que certaines tâche de l'application soient traitée par la BDD. Par exemple, la suppression d'une annonce qui se répercuterai sur les discussions.

Nous avons respecté ces contraintes et délégué à la base de donnée les suppressions en cascade.

Nous devons également prévoir une procédure d'installation avec la création du compte administrateur et l'installation de la base de données.

Nous avons respecté cette contrainte.

Le script de création de la base de donnée ainsi qu'un fichier expliquant son installation est fourni à la racine de l'archive. Il s'agit du fichier **INSTALL.md**

Nous avons modifié la base de donnée proposé dont les modifications peuvent être observée sur le diagramme ci dessous.

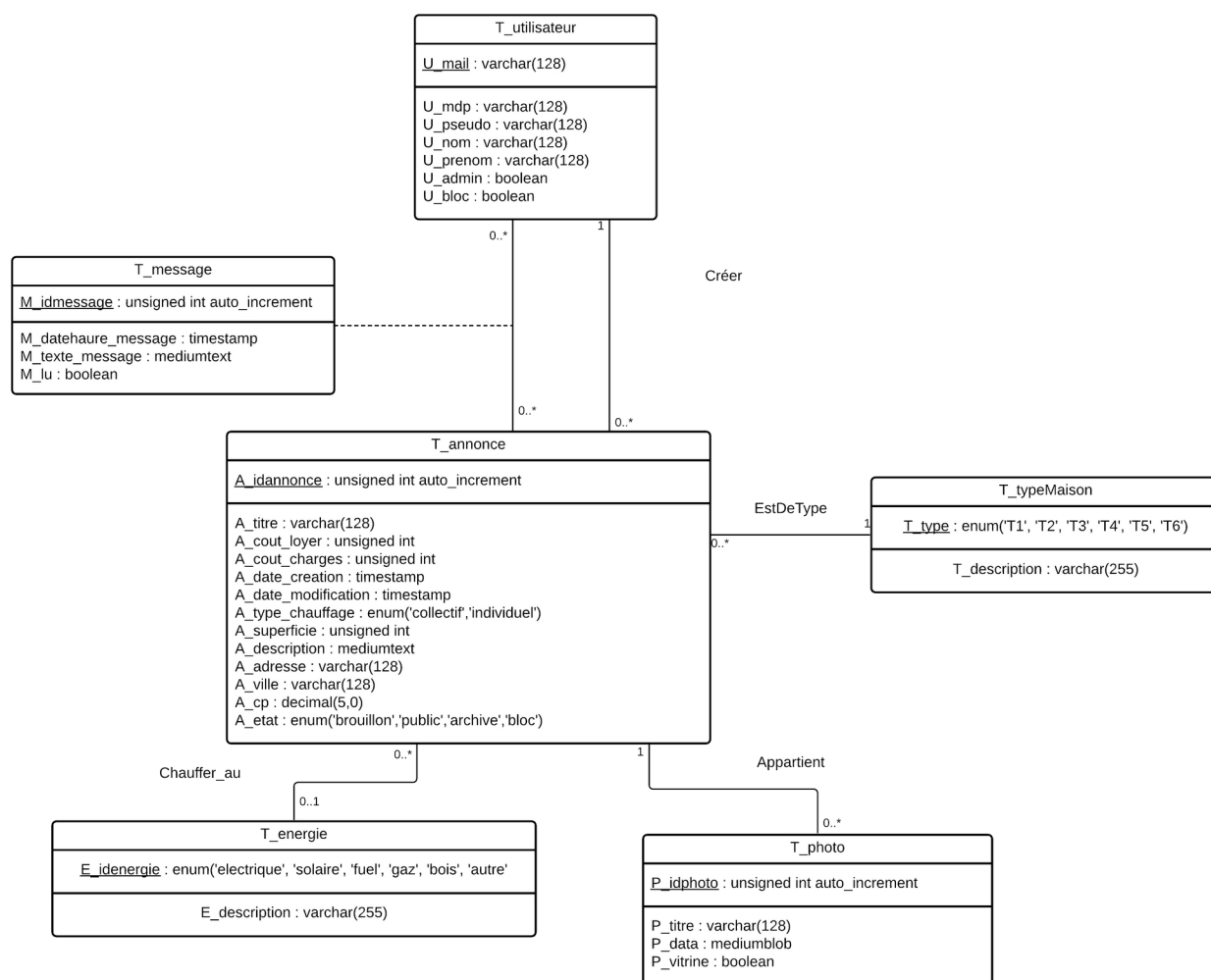


Table utilisateur :

Ajout U_bloc booléen pour détecter si un utilisateur est bloqué ou non par l'administrateur

Table messages

Ajout M_idmessage : qui est la clé primaire de la table étant donné qu'avec codeIgniter nous avons rencontré des difficultés puisque le model fournit ne gère pas les clé primaires composées (A_idannonce, U_mail, M_dateheure_message).

Table annonce

Nouvel état « bloc » lorsqu'une annonce est désactivée par l'administrateur.

5 - Implémentation du site de base

Nous avons réalisé toutes les fonctionnalités de base que nous étions en mesure de faire .
Il reste cependant quelques soucis connus et nous n'avons pas pu perfectionner notre travail comme nous l'aurions voulu, faute de temps :

- Pas de fonctionnalité d'envoi de mail.
- Pas de gestion au niveau du chauffage pour faire le lien avec le type d'énergie si le chauffage est Individuel au lieu de collectif
- Pas de pagination, les annonces ne sont pas affichées par bloc de 15 par page.
- CSS non terminé
- pas de message envoyé à l'utilisateur lors d'une action de l'administrateur sur son compte.
- gestion des photo en BDD mais formulaire de chargement utilisateur non fonctionnel

SCENARIO DE TESTS FONCTIONNELS DE L'APPLICATION

Connecté en tant que :	Page visité : action			Comportement normal attendu		Test validé ?	Comportements obtenus, bugs, problèmes		TODO Contraintes
Visiteur non connecté	ANY	la page s'affiche	barre de navigation	Ne voit pas le bouton « Déconnexion »	true				
				Ne voit pas le lien « Mon Compte»	true				
				Ne voit pas le lien « Messages »	true				
				Voit le lien « Toutes les annonces »	true				
				Voit le bouton « Ajouter une annonce »	true				
		clic sur lien	CGU	Affiche la page des conditions générales d'utilisation	true				
				règle de diffusion	affiche la page des règles de diffusions				true
				cookies	Affiche la page des cookies				true
				Favicon du footer	Affiche la page d'accueil du site				true
				TrouveTonLogement du header	Affiche la page d'accueil du site				true
				Toutes les annonces	Voit toutes les annonces dont le statut est publié, par bloc de 15	FALSE	Voit toutes les annonces dont le statut est publié sans limite par page	Mettre en place la pagination	
				Se connecter	Redirection → page de connexion	true			
				Ajouter une annonce	Redirection → page de connexion	true			
	accueil	la page s'affiche	voit les 6 dernières annonce dont le statut est publié	true					
			Ne peux pas voir les annonces dont le statut est autre que 'Public'	true					
		clic sur lien dans annonce	Titre de l'annonce	Redirection → Détail de l'annonce	true				
	profil d'un utilisateur	la page s'affiche	pseudo du propriétaire	Redirection → profil public du propriétaire	true				
			voit les annonce dont l'état est 'public'	true					
			ne voit pas les annonces archivées	true					
			ne voit pas les annonces brouillons	true					
			ne voit pas les annonces bloquées	true					
	clic sur lien	titre de l'annonce	Redirection → Détail de l'annonce	true					
	détail d'une annonce	la page s'affiche	body	Voit le titre de l'annonce	true				
				voit le loyer	true				
				voit les charges	true				
				voit le type de chauffage	true				
				voit le type d'énergie si chauffage individuel	true				
				ne voit pas le type d'énergie si Chauffage collectif	true				
				voit le type du logement	true				
				voit la superficie	true				
				voit la description	true				
				voit l'adresse	true				
				voit le code postal	true				
				voit la ville	true				
				voit la date de creation	true				
				voit la date de modification	true				
				voit la photo vitrine s'il y en a une	true				
	Ne voit pas de champ pour contacter le propriétaire	true							
	Ne voit pas le bouton pour envoyer son message	true							
	voit un lien l'invitant à se connecter pour contacter une propriétaire	true							
page de connexion	la page s'affiche	voit le champ pour entrer son adresse mail		true					
		voit le champ pour entrer son mot de passe		true					
		voit le bouton connexion		true					
		voit le bouton s'inscrire		true					
	clic sur lien	bouton connexion		affiche messages d'erreur si les champs de sont pas correctement rempli et ne connecte pas l'utilisateur	true				
Si les champs sont bien renseignés Connecte l'utilisateur puis Redirection → tableau de bord				true					
page d'inscription	la page s'affiche	s'inscrire	Redirection → page d'inscription	true					
		voit les champs à renseigner	true						
		clic sur lien	Connexion	Redirection → page de connexion	true				
		clic sur lien	s'inscrire	affiche messages d'erreur si les champs de sont pas correctement rempli et ne connecte pas l'utilisateur	true				
				Si les champs sont bien renseignés crée l'utilisateur en bdd puis Redirection → page de connexion	true				

Connecté en tant que :	Page visité : action			Comportement normal attendu	Test validé ?	Comportements obtenus, bugs, problèmes	TODO Contraintes		
Visiteur authentifié	ANY	la page s'affiche	barre de navigation	Ne voit pas le bouton « Déconnexion »	true				
				Ne voit pas le lien « Mon Compte»	true				
				Ne voit pas le lien « Messages »	true				
				Voit le lien « Toutes les annonces »	true				
				Voit le bouton « Ajouter une annonce »	true				
	Page d'accueil	La page s'affiche		Hérite de toute la visibilité d'un membre non authentifié	true				
				Voit toutes les annonces y compris les siennes	true				
				Les annonce dont il est l'auteur ont une distinction visuelle (pastille verte)					
	page création annonce	la page s'affiche			voit tous les champs	true			
		clic sur lien	Enregistrer	affiche messages d'erreur si les champs de sont pas correctement rempli et ne crée pas l'annonce	true				
				Recharge la page en ayant conservé les champ préremplis					
				Si les champs sont bien renseignés crée l'annonce en bdd avec le statut « Brouillon »	true				
			Redirection → les annonce du membre						
			Publier	affiche messages d'erreur si les champs de sont pas correctement rempli et ne crée pas l'annonce	true				
				Recharge la page en ayant conservé les champ préremplis					
		Si les champs sont bien renseignés crée l'annonce en bdd avec le statut «Public»		true					
	Redirection → les annonce du membre								
	tableau de bord	la page s'affiche			Voit toutes les options	true			
					Voit son prénom en en-tete du tableau de bord	true			
					Icone de notification si nouveau message	true			
		clic sur lien	Vos annonces	Redirection → Page privée des annonces du membre	true				
			Vos messages	Redirection → Page privée des messages	true				
			Paramètre	Redirection → Page d'édition de profil	true				
	Listes de toutes les annonces du membre	La page s'affiche			Vois toutes ses annonce triée par section selon leur état (Publiée, brouillon, archivée, bloquée)	true			
					Les bouton de changement d'état sont activé selon l'état (une annonce public n'a pas le bouton pour publier d'actif, etc)	true			
		clic sur lien	voir	Redirection → détail de l'annonce	true				
				archiver	Change l'état de l'annonce ,	true			
				brouillon	L'annonce n'est pas visible des autres membres	true			
				modifier	membres	true			
			Publier	Publie l'annonce qui devient visible par tous les membres	true				
				supprimer	Supprime l'annonce	true			
		Supprime les message associés à cette annonce	true						
		Supprime les photos associées à cette annonce	true						
		Messagerie privée	la page s'affiche			Les annonces sans aucun message ne sont pas visibles	true		
			la page s'affiche	section annonce avec messages non lus	Les annonce avec au moins un message non lu apparaissent en tête de page	true			
					La liste de tous les message rattachée à cette annonce apparait	true			
	Les messages non lu de cette annonces portent une pastille rouge				true				
	section annonce dont les messages sont tous lus			Seules les annonces dont tous les messages sont lus apparaissent dans cette section	true				
				La liste de tous les message rattachée à cette annonce apparait	true				
	la page s'affiche			L'adresse mail de l'expéditeur n'est pas visible	FALSE	Le mail de l'expéditeur apparait au lieu de son pseudo	Récupérer le pseudo à partir de l'adresse mail de l'expéditeur		
				Les message dans chaque section d'annonce sont classés par ordre d'arrivée (Plus récent en premier)	true				
				Ouvre le message	true				
	clic sur lien		nom de l'expéditeur	Passse le statut du message en « lu »	true				
		Titre de l'annonce		Redirection → détail de l'annonce	true				
	Paramètre	la page s'affiche			Voit le formulaire de modification du profil	true			
					Les champs sont présempilis avec les valeur actuelles				
					Voit un formulaire de modification du mot de passe		true		
		clic sur lien	validation d'une modification du profil	Voit un bouton pour supprimer son compte	true				
				affiche messages d'erreur si les champs de sont pas correctement rempli et nemodifie rien					
				Recharge la page en ayant conservé les champ préremplis					
			Supprimer le compte	Message de confirmation avant de valider la suppression définitive	true				
				Supprime le compte en base de donnée	true				
				Supprime toutes les annonces associées	true				
				Supprime tous les messages associés	true				
				Détruit la session	true				
	Deconnecte l'utilisateur	true							
	Redirige vers l'index	true							
	Détail d'une annonce	La page s'affiche			Voit le détail de l'annonce	true			
					Voit les bouton d'interaction sur annonce	true			
					Voit le bouton pour supprimer l'annonce	true			
		clic sur lien	archiver	Change l'état de l'annonce ,	true				
				brouillon	L'annonce n'est pas visible des autres membres	true			
				modifier	membres	true			
			Publier	Publie l'annonce qui devient visible par tous les membres	true				
				Supprime l'annonce	true				
			supprimer	Supprime les message associés à cette annonce	true				
				Supprime les photos associées à cette annonce	true				

Connecté en tant que :	Page visité : action		Comportement normal attendu	Test validé ?	Comportements obtenus, bugs, problèmes	TODO Contraintes		
administrateur	ANY		Hérite de toute la visibilité d'un membre non authentifié	true				
			Ne peut pas supprimer son compte	true				
	tableau de bord	la page s'affiche		Voit le meme tableau de bord qu'un utilisateur non admin	true			
				Voit un bouton pour administrer le site	true			
		clic sur lien	Administration	Redirection → tableau de bord administrateur	true			
	Administration	la page s'affiche		Vois les différentes options d'administration	true			
		clic sur lien	Annonce	Redirection → administration des annonces	true			
			Utilisateurs	Redirection → administration des utilisateurs	true			
			Parametres	Redirection → page d'édition de profil Pas de bouton pour supprimer le compte	true			
	administration des annonces	la page s'affiche		Voit toutes les annonces publiées	true			
				Ne voit pas les anonce brouillons	true			
				Ne voit pas les annonce archivées	true			
				Voit les photos rattachée à chaque annonce	true			
				Voit les messages rattachés à chaque annonce	FALSE	La fonctionnalité de l'administration des message par l'admin n'est pas développée	Mettre en place la fonctionnalité	
				Voit des boutons d'action pour chaque annonce	true			
		clic sur lien	BlocAd	Change le statut de l'annonce à « Bloc »	true			
				L'annonce n'est plus visible publiquement	true			
				L'annonce passe dans la section des annonce bloquee de l'utilisateur qui ne peut que la voir, ou la supprimer	true			
			EditAd	Peut modifier l'annonce	true			
				Supprime l'annonce	true			
				Supprime ses photos associées	true			
				Supprime ses message associés	true			
				DelAd	Affiche une page de confirmation avant de valider la suppression	FALSE	L'annonce est directement supprimée	Mettre en place un message de confirmation avant validation définitive
	la page s'affiche		Voit la liste de tous les utilisateurs inscrit sur le site		true			
	administration des utilisateur			Voit des boutons d'action d'administration pour chaque utilisateur	true			
		clic sur lien	blocUser	Bloque l'utilisateur	true			
				Bloque toutes les annonces de l'utilisateur bloqué	true			
			editUser	modifie l'utilisateur		true		
				delUser	Supprime l'utilisateur de la base de donnée		true	
			Supprime toutes les annonces de l'utilisateur		true			
			Supprime tous les messages envoyés ou reçus de l'utilisateur		true			
		Affiche une page de confirmation avant de valider la suppression			FALSE	L'utilisateur est directmeent supprimé	Mettre en place un message de confirmation avant validation définitive	
		mailUser		Permet d'envoyer un mail à un utilisateur	FALSE	La fonctionnalité de l'envoi de mail n'est pas développée	Mettre en place la fonctionnalité	
		action de l'administrateur sur un compte utilisateur		L'utilisateur est averti par mail de chaque action de l'administrateur sur son compte ou sur ses annonces	FALSE	La fonctionnalité de l'envoi de mail n'est pas développée	Mettre en place la fonctionnalité	

Comme le montre ce tableau, tout au long du développement nous avons suivi une trame afin de nous assurer pour chaque nouvelle fonctionnalité, que tous les tests étaient validés, et que nous ne subissions pas de régressions de code à un moment donné. Cela nous a également permis de voir l'avancement du travail fait et du reste à faire.

6 - Choix des améliorations et détails d'implémentation

Nous n'avons été en mesure d'implémenter qu'une seule fonctionnalité sur les 2 améliorations demandées. C'est un choix assumé que nous pouvons expliquer.

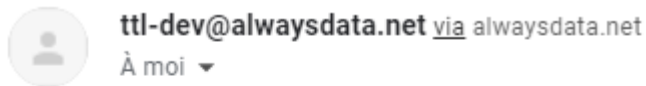
Conscientieux et perfectionniste, nous préférons très largement fournir une application fonctionnelle testée et sans bug connu, même s'il lui manque des ajouts optionnels que nous serons en mesure d'implémenter par la suite, plutôt que de remplir un maximum de fonctionnalité qui ne serait pas toute testée et fonctionnelles à 100 %.

C'est également pour cette raison que nous avons sacrifié la finition du CSS. La mise en place du design nous prenait plus de temps que nous n'en avions, et nous préférons nous concentrer sur la

logique métier et le perfectionnement du code qui a été pour certaines fonctionnalités plus proche du bricolage que d'un code propre et factorisé. Chose qui n'est pas dans notre habitude de travail, mais encore une fois, faute de temps, nous n'avons pas été en mesure de reprendre notre code pour le soigner et le documenter correctement. Nous n'en sommes donc pas satisfait.

Amélioration choisie :

- Récupération de mot de passe
Sur le panneau de connexion, l'utilisateur peut cliquer sur le lien « récupérer le mot de passe ».
Un nouveau mot de passe numérique est alors généré et envoyé à l'adresse mail que l'utilisateur a utilisé pour s'inscrire.



Bonjour tz,
Voici votre nouveau mot de passe : 31343330383932383733.
Veuillez, vous connectez à votre espace et le modifier.

TTL Project

7 - Difficultés rencontrées et solutions éventuelles

Analyse des risques pouvant mettre en péril le bon déroulement du projet, et réponse que l'équipe peut apporter. Nous avons repéré 4 types de risques pouvant mettre en péril le bon déroulement de notre projet, ainsi que des solution pour anticiper ces risques, le cas échéant.

RISQUE	PROBABILITÉ	IMPACT	SOLUTION
Humain : indisponibilité d'un des 2 membres (maladie par exemple)	Forte	Surcharge de travail du coéquipier Délais difficiles à respecter	Prévoir dans la planification des tâches une marge de sécurité
Temps : Prise de retard dans la réalisation du projet	Élevée	Délais difficiles à respecter	S'assurer régulièrement que le déroulement du projet suit le planning, et avoir une marge de sécurité
Technique : difficulté à mettre en œuvre le code nécessaire à la réalisation du projet demandé.	Moyenne	Objectifs non atteints Mise en péril de la capacité à livrer le projet final complet	Autoformation des membres en parallèle des cours dispensés Analyse précise des fonctionnalités réalisables avec les technologies choisies création de POC (Preuve de concept) sous forme de démo
Développement du projet en inadéquation avec les consignes du sujet	Faible	Refonte nécessaire du projet Prise de retard Mise en péril de l'aboutissement du projet complet	Réunion quotidienne Élaboration d'un cahier des charge précis

Certains risques anticipés se sont finalement avérés puisque l'un des membres a été en arrêt maladie. Mais cela n'a pas impacté le projet puisque ce membre a été en capacité de fournir le travail nécessaire.

Nous n'avions par contre pas prévu dans les risques la surcharge de travail à laquelle nous avons dû faire face, avec les autres projets qui nous ont été demandés en parallèle de celui-ci.

Facteurs clés de succès

- Planification précise des tâches avec prise en compte d'une marge d'erreur.
- Communication régulière entre les 2 membres.
- Travail quotidien acharné des 2 membres qui ont eu à cœur de faire ce projet.
- Réunion quotidienne avec réflexion pour s'assurer que le projet respecte toujours le sujet au fil de son avancement.
- Répartition des tâches régulièrement revue pour éviter la surcharge des membres de l'équipe.
- Mise en commun régulière du travail de chacun.
- Élaboration et test d'ébauches de codes pour avoir une meilleure vision de la charge attendue dans la partie technique.

8 – Conclusion

La réalisation de ce projet a été très formatrice sur plusieurs aspects. Nous avons appris qu'il était important de faire une planification précise des tâches à effectuer ainsi qu'une estimation des délais pour chaque tâche, afin de ne pas être pris par le temps.

Nous avons également vu qu'il était primordial de prendre le temps de lire la documentation des outils que nous utilisions, afin de gagner en compétence et en temps de développement.

Nous avons également pris conscience qu'il était impératif d'avoir une base simple et fonctionnelle, puis d'implémenter par la suite les nouvelles fonctionnalités, fort de notre mauvaise expérience sur un autre projet où nous avions voulu partir trop loin dans le côté technique, ce qui nous a finalement empêché de réaliser le projet dans son ensemble, faute de temps également. Sur ce projet, nous n'avons pas reproduit cette erreur.

Nous avons pu grâce à ce projet mettre en évidence nos points faibles et axes à corriger pour continuer à nous améliorer. Notre principal point faible étant que nous cherchons toujours à aller trop loin, au détriment du temps qui nous est imparti. Nous apprenons petit à petit à corriger cela.

Pour finir nous avons pris beaucoup de plaisir à réaliser ce projet, et nous aurions aimé pouvoir le perfectionner encore plus et y implémenter toutes les fonctionnalités demandées ainsi que mettre en place un design plus soigné.

Nous projetons de poursuivre ce projet sur notre temps libre à l'avenir.