Documentation Technique: Search &

Find Job

Par: Rodrigues dos Santos F.

Suivi par: Garchery S.

Classe IFA-P3a

Search & Find Job

1. Table des matières

- 1. Table des matières
- 2. Introduction
- 3. Étude d'opportunité
 - 3.1 Pourquoi ce sujet?
 - 3.2 Ce que mon projet apporte en plus
 - 3.3 État actuel

4. Méthodologie

Récolte d'informations

Documentation

Décisions

Réalisation

Contrôles

Évaluation

5. Rappel du cahier des charges

- 5.1 Objectif
- 5.2 Matériel à disposition
- 5.3 Description de l'application

Types d'utilisateurs

Fonctionnalités

Une annonce

Création de comptes

Vues pour les annonceurs

Vues pour les chercheurs

Vues pour les administrateurs

Remarques générales

Modèle de données

Manuel utilisateur

5.4 Livrables

6. Planification

- 6.1 Planning Prévisionnel
- 6.2 Planning Réel
- 6.3 Maquettes

Accueil

Login

Inscription

Annonces

Mes annonces

Modifier Annonce

Wishlist

Administration : Gestion des Mots-Clés Administration : Gestion des Utilisateurs

7. Analyse Fonctionnelle

- 7.1 Fonctionnalités
 - 7.1.1 Description Globale
 - 7.1.2 Description des Fonctionnalités

Connexion d'un utilisateur

Inscription d'un nouvel utilisateur

Recherche d'annonces par titre et contenu

Recherche d'annonces par mots-clés

Affichage d'annonces

Créer une Annonce

Ajout d'un média à une annonce

Retrait de média d'une annonce

Mise à Jour du média d'une annonce

```
Modification d'annonces
            Suppression d'annonces
            Affichage d'informations d'annonce
            Ajouter à la wishlist utilisateur
            Afficher la wishlist d'un utilisateur
            Afficher les utilisateurs ayant ajouté une annonce à leur wishlist
            CRUD Mots-Clés
            Gestion des utilisateurs
    7.2 Interfaces
        7.2.1 Index
            Index
            Index Chercheur
            Index Annonceur
            Index Administrateur
        7.2.2 Barre de Navigation
            Barre de Navigation
            Barre de Navigation du Chercheur
            Barre de Navigation de l'Annonceur
            Barre de Navigation de l'Administrateur
        7.2.3 Annonces
            Annonces
            Mes annonces
        7.2.4 Annonce
            Annonce (Chercheur)
            Annonce (Annonceur)
        7.2.5 Créer Annonce
        7.2.6 Modifier Annonce
        7.2.7 Supprimer Annonce
        7.2.8 Login
        7.2.9 Inscription
        7.2.10 Wishlist
        7.2.11 Gestion Utilisateurs
        7.2.12 Gestion Mots-Clés
8. Analyse Organique
    8.1 Diagramme Général
    8.2 Environnement
    8.3 Base de donnée
        8.3.1 MLD de la Base de donnée
        8.3.2 Description des tables
            Annonces
            Annonces_has_keywords
            Keywords
            Utilisateurs
            Wishlist
    8.4 Description des fonctions
        8.4.1 Requêtes SQL
            Modèle de base
            Modèle transaction
        8.4.2 Fonctions d'authentification
            ChangeLoginState()
            VerifyIfMailExists()
            ConnectUser()
            RegisterUser()
        8.4.3 Fonctions d'alertes
            SetAlert()
            GetAlert()
            ShowAlert()
```

CheckMedia() CreerAnnonce() GetAnnoncesFromSearchAnnonceur() GetAnnoncesFromSearchChercheur() UploadMedia() GetKeywords() GetKeywordsByldAnnonce() GetFollowersByIdAnnonce() GetAnnonceInfo() 8.4.5 Fonctions de Wishlist HasUserAddedAnnonceToWishlist() AddToUserWishlist() GetWishlistForUser() RemoveWish() 8.4.6 Fonctions d'administration GetUsers() AddKeywords() UpdateKeywords() DeleteKeywords() IsEveryGivenUserIndexInDB() UpdateUsers() 8.4.7 Script d'accès de page 8.4.8 Fonctions de la barre de navigation SetCurrentPage() SetActivePage() 8.4.9 Fonctions d'affichage CreateAllTypeSelect() ShowUserManagement() ShowKeywordManagement() ShowSelectKeywords() ShowAnnoncesChercheur() ShowAnnoncesAnnonceur() ShowAnnonceInfo() Script index.inc.php ShowNavBar() ShowTypeSelect() ShowWishlist() 9. Rapport de tests 10. Conclusion 10.1 Bilan personnel 11. Bibliographie 11.1 Template 11.2 Dialogue confirmation JQUERY 11.3 Image pour téléchargement 11.4 Lien de téléchargement de médias

11.5 Comparer différences entre array11.6 Select multiple avec recherche live

12. Glossaire

8.4.4 Fonctions d'annonces

2. Introduction

Cette documentation a pour but de présenter le projet web "Search & Find Job" réalisé dans le cadre de mon Travail Pratique Individuel afin de pouvoir valider mon CFC d'informaticien.

L'objectif de ce TPI est la réalisation d'un site web en PHP, HTML, CSS, Bootstrap et SQL qui permet aux utilisateurs s'y rendant de s'inscrire en tant que "Annonceur" ou "Chercheur". L'annonceur pouvant créer des annonces qu'ensuite le chercheur pour ajouter à sa liste de souhaits (Wishlist) étant l'ensemble des annonces que ce dernier trouve pertinantes. Pour finir, il existe le type d'utilisateur "Administrateur" qui peut gérer les mots-clés utilisés par les annonceurs lors de la création d'annonces et gérer les comptes utilisateurs en modifiant leur type ou mot de passes.

3. Étude d'opportunité

3.1 Pourquoi ce sujet?

Je me suis lancé sur ce projet car aujourd'hui la demande d'emploi est toujours de plus en plus grandissante et ce n'est pas forcément très simple surtout pour les jeunes de trouver ces dits emplois. C'est pourquoi m'est venu l'idée de créer ce site afin de mettre en relation plus aisément les employeurs et les potentiel intéressés.

3.2 Ce que mon projet apporte en plus

Contrairement aux sites comme Jobscout24.ch ou jobup.ch, j'ai décidé de miser avant-tout sur l'aspect simple d'utilisation et allant droit au but. Je trouve ces sites peu simple d'utilisation et possédant un affichage assez encombré et peu visuellement attrayant ce qui peut repousser des potentiels chercheurs d'emplois.

C'est pourquoi j'ai mis en place un système très simpliste semblable à un site de vente d'objets divers sauf que dans ce cas c'est pour un emploi, d'où l'aisance d'utilisation étant le but principal visé. Le système de recherche de mot clés et de recherche dans le titre et le contenu permettant de trouver directement ce que l'on cherche accélère la recherche et réduit le temps perdu à chercher les informations qui nous intéressent sur une interface trop chargée ou peu intuitive.

Tout le site a été conçu de sorte qu'une nouvelle fonctionnalité quelconque puisse être implémentée avec aisance dû à l'utilisation d'un système "Modèle-Vue". Ce qui ne restreint en aucun cas quiconque souhaitant d'avantage agrandir la quantité d'outils fournis à l'utilisateur ou pour de futures mises à jour du site sans empêcher le fonctionnement général pour autant.

3.3 État actuel

À l'heure actuelle le site permet aux utilisateurs d'utiliser une bonne quantité de fonctionnalités diverses comme :

Pour un utilisateur non connecté:

- Se connecter à un compte existant
- S'inscrire

Pour un utilisateur de type "Chercheur":

• Peut parcourir l'ensemble des annonces disponible.

- Effectuer des recherches ciblées à l'aide de mots-clés et de recherche par titre et contenu d'annonce.
- Ajouter les annonces intéressantes à une "Wishlish".

Pour un utilisateur de type "Annonceur":

- Peut parcourir l'ensemble des annonces créées par ce dernier.
- Effectuer des recherches ciblées comme pour le chercheur mais sur ses propres annonces.
- Modification/Suppression de n'importe laquelle de ses annonces.
- Liste des personnes ayant ajouté une de ses annonces à leur Wishlist ainsi que leur email.

Pour un utilisateur de type "Administrateur":

- Peut gérer l'ensemble des utilisateurs en ayant la possibilité de modifier le type et leur mot de passe dans le besoin.
- Peut gérer l'ensemble des mots-clés pouvant être utilisés par la suite lors de la création d'annonces et recherche de ces dernières.

4. Méthodologie

Afin d'effectuer ce travail j'ai choisi comme méthodologie de travail la méthode "Waterfall". Elle consiste à répartir le travail à effectuer en phases chacune composées de tâches et est construit de sorte que la tâche suivante ne peut être effectuée que si la précédente a été accomplie avec succès. Pour mon projet les 6 phases sont les suivantes :

- 1. Récolte d'informations
- 2. Documentation
- 3. Décisions
- 4. Réalisation
- 5. Contrôles
- 6. Évaluation

Récolte d'informations

Dans cette phase, je lis l'énoncé, je m'assure d'avoir bien compris ce qui m'est demandé et ensuite je cherche des exemples existant semblables à ce qui m'est demandé.

Documentation

Dans cette phase, je définis les tâches à effectuer, combien de temps elles me prendront, je créé le GitHub, je cherche des templates à utiliser, j'établis les maquettes du site et je rédige la documentation (Ce dernier point est une tâche répétée jusqu'à la fin du projet).

Décisions

Dans cette phase, je réfléchis aux technologies dont je vais avoir besoin pour réaliser le projet.

Réalisation

Dans cette phase, je vais implémenter et programmer les différentes fonctionnalités et vues nécessaires au fonctionnement du projet.

Contrôles

Dans cette phase, je vais rédiger et effectuer une batterie de tests sur mon projet et m'assurer que tout fonctionne comme prévu.

Évaluation

Dans cette dernière phase, je rédige le bilan du projet, la conclusion, le rapport et je maintiens le journal de bord de manière continue durant tout le projet jusqu'au dernier jour.

5. Rappel du cahier des charges

5.1 Objectif

L'objectif de cette application est de fournir un outil de mise en relation annonceurs / chercheurs pour des annonces de travail.

5.2 Matériel à disposition

- Un PC standard école, 2 écrans
- Windows 10
- WAMP ou WSL
- IDE à Choix
- Suite Office (rédaction rapport)

5.3 Description de l'application

L'objectif de cette application est de fournir un outil de mise en relation annonceurs / chercheurs pour des annonces de travail.

Types d'utilisateurs

L'application dispose de 3 types d'utilisateurs :

- Les annonceurs : peuvent déposer des annonces
- Les chercheurs : peuvent parcourir, rechercher et sauvegarder les annonces disponibles sur le site
- Les administrateurs pourront gérer l'ensemble des données et des ressources disponibles

Fonctionnalités

L'application permet de déposer des annonces, avec des dates de publication, de les agrémenter de média et de mot clef pour faciliter la recherche. Les chercheurs peuvent sauvegarder les annonces qui les intéressent.

L'annonceur peut voir combien de fois son annonce est « wishlistée ».

Une annonce

Une annonce de job est composée des informations suivantes :

- Des dates de publication : début et fin L'annonce est visible par les chercheurs uniquement durant la période de visibilité
- Un titre (255 caractères maxi)
- Un descriptif: texte libre au format HTML
- Un média (optionnel) de type pdf ou image
- Un ou des mots clefs parmi ceux fournis par l'application

Création de comptes

Tout utilisateur peut créer un compte soit de type annonceur, soit de type chercheur. Les fonctionnalités étant différentes. Le processus de création se base sur un login / password simple. Dans le cadre du TPI il ne sera pas implémenté la restauration de mot de passe.

Vues pour les annonceurs

Les annonceurs disposent des vues / fonctions suivantes :

- Vue de liste de mes annonces avec : la plage de publication, le titre, les mots clefs et le nombre de «wishlist»
- Ajouter une annonce
- Vue de détail pour un annonce avec le login et la date pour chaque follower (ceux qui ont wishlisté l'annonce)
- Modifier une annonce
- Supprimer une annonce

Vues pour les chercheurs

Les chercheurs disposent des vues / fonctions suivantes :

- La liste des annonces triées par date de publication.
- Une fonction de recherche portant sur : le titre, le contenu, les mots clefs et le résultat de la recherche se fera sous forme d'une liste d'annonces
- Les vues de détails pour les annonces avec un lien sur le média si disponible.
- Ajouter une annonce à leur wishlist (depuis la vue de détail)
- Gérer leur wishlist

Vues pour les administrateurs

Les administrateurs disposent des vues / fonctions suivantes :

- Gérer les utilisateurs. (type et mot de passe)
- Gérer (CRUD) la liste des mots clefs

Remarques générales

- Le programme doit respecter les règles de codage, MV au minimum
- Utilisation de bootstrap pour la réalisation d'un template responsive (le design n'est pas important mais l'implémentation doit respecter la structure de bootstrap)

Modèle de données

Le candidat peut être amené à apporter des modifications sur le modèle après discussion avec son formateur.

Manuel utilisateur

La documentation utilisateur sera intégrée dans l'application. Elle sera présentée comme aide directement dans les différents formulaires. Pour les autres informations, le candidat mettra en place une page FAQ statique.

5.4 Livrables

Le candidat livrera par email, au format PDF, les documents suivants aux experts lors de la fin de son TPI

- Plannings (prévisionnel et réel)
- Résumé A4
- Rapport de projet
- Source code (pdf)
- Export pdf de la FAQ et des captures d'écran présentant l'aide intégrée aux formulaires

Le candidat livrera également à son maître d'apprentissage :

- Idem que pour les experts
- Journal de travail
- Source code et scripts SQL + procédure de mise en production

6. Planification

6.1 Planning Prévisionnel

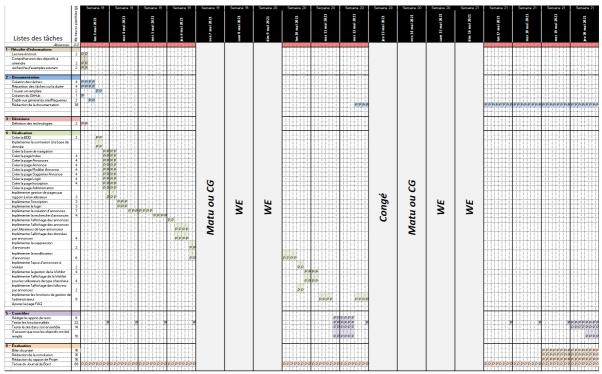


Fig 2. Planning prévisionnel

6.2 Planning Réel

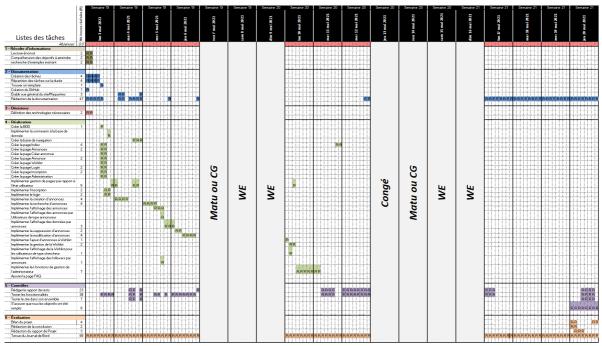


Fig 3. Planning Réel

6.3 Maquettes

Accueil

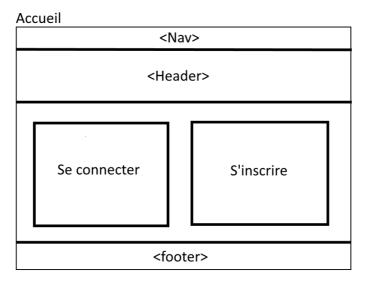


Fig 5. Maquette de l'accueil (Non connecté)

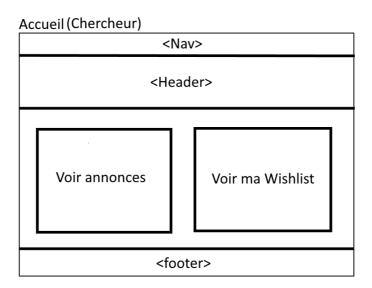


Fig 6. Maquette de l'accueil pour le Chercheur

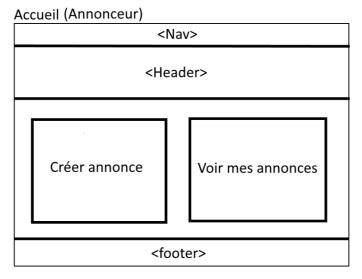


Fig 7. Maquette de l'accueil pour l'annonceur

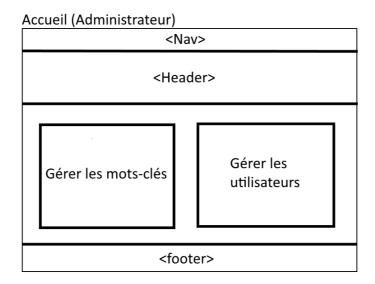


Fig 8. Maquette de l'accueil pour l'administrateur

Login

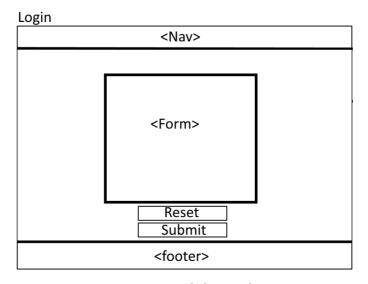


Fig 9. Maquette de la page login

Inscription

Fig 10. Maquette de la page inscription

Annonces

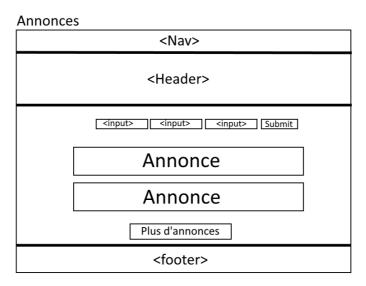


Fig 11. Maquette de la page annonces pour le chercheur

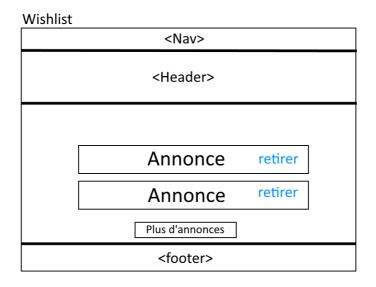
Mes annonces

Fig 12. Maquette de la page Mes Annonces pour l'annonceur

Modifier Annonce

Fig 13. Maquette de la page Modifier annonce

Wishlist



Administration: Gestion des Mots-Clés

Administration (Mots Clés)

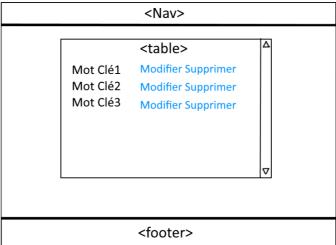


Fig 15. Maquette de la page Administration pour la gestion des mots-clés

Administration: Gestion des Utilisateurs

Administration (Utilisateurs)

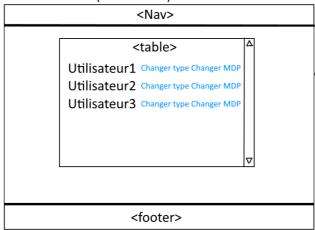


Fig 16. Maquette de la page Administration pour la gestion des Utilisateurs

7. Analyse Fonctionnelle

7.1 Fonctionnalités

7.1.1 Description Globale

L'ensemble des fonctionnalités présente sur le site actuellement :

- Connexion d'un utilisateur
- Inscription d'un nouvel utilisateur
- Recherche d'annonces par titre et contenu
- Recherche d'annonces par mots-clés
- Affichage d'annonces
- Créer une annonce
- Ajout de média à une annonce
- Retrait de média d'une annonce
- Mise à jour du média d'une annonce
- Modification d'annonces
- Suppression d'annonces
- Affichage d'informations d'annonce
- Ajouter à la wishlist utilisateur
- Afficher la wishlist d'un utilisateur
- Afficher les utilisateurs ayant ajouté une annonce à leur wishlist
- CRUD Mots-Clés
- Gestion des Utilisateurs

7.1.2 Description des Fonctionnalités

Connexion d'un utilisateur

Afin de pouvoir se connecter l'utilisateur est obligé de rentrer son email et son mot de passe. Ces données sont ensuite envoyées au serveur qui va les traiter. Dans le cas où :

- Le mot de passe est erroné
- L'email fournit n'existe pas dans la base de donnée

Une erreur est affichée. Sinon l'utilisateur est connecté et renvoyé à la page d'accueil.

Inscription d'un nouvel utilisateur

Afin de pouvoir s'inscrire, l'utilisateur est obligé de fournir

- Un email (L'email ne doit pas être déjà utilisé par un autre compte)
- Un mot de passe
- Une confirmation du mot de passe
- Choisir entre Annonceur et Chercheur

Une fois cela fait, les données sont envoyées au serveur qui va les traiter. Dans le cas où :

- L'email existe déjà dans la base de donnée
- Les mots de passes ne correspondent pas
- L'email ne correspond pas aux standards de mails
- Le type fournit n'existe pas

Une erreur est affichée. Sinon l'utilisateur est inscrit dans la base de donnée et ensuite est connecté puis renvoyé à la page d'accueil.

Recherche d'annonces par titre et contenu

Lorsque l'utilisateur se trouve sur la page Annonces ou Mes Annonces, il a l'option d'effectuer une recherche sur le titre et la description des annonces existantes. Si l'utilisateur entre un à plusieurs caractères ou mots dans le champ en question et qu'il presse le bouton Chercher, les données du champ sont envoyées au serveur qui va ensuite parcourir toutes les annonces à la recherche d'annonces comportant ce qui a été fournit dans le champ par l'utilisateur et lui renvoyer les annonces correspondantes.

Recherche d'annonces par mots-clés

Lorsque l'utilisateur se trouve sur la page Annonces ou Mes Annonces, il a l'option d'effectuer une recherche sur la liste de mots-clés des annonces existantes. Si l'utilisateur choisit un à plusieurs mots-clés et qu'il presse le bouton Chercher, les données du select multiple contenant les mots-clés sont envoyées au serveur qui va ensuite parcourir toutes les annonces à la recherche d'annonces comportant un à plusiuers des mots-clés fournis par l'utilisateur et lui renvoyer les annonces correspondantes.

Affichage d'annonces

Lorsque l'utilisateur se trouve sur la page Annonces ou Mes Annonces et que ce dernier a effectué une recherche ou non, les résultats de cette recherche vont renvoyer une liste d'annonces à afficher et une fois traitée sera affichée à l'utilisateur. Même si l'utilisateur n'effectue pas de recherche particulière, les annonces les plus récentes seront affichées.

Si l'utilisateur presse le bouton Plus d'Annonces, d'avantage d'annonces seront affichées à l'écran par une certaine quantité définie sur le serveur.

Si aucune annonce n'est trouvée, un simple message est affiché expliquant qu'aucune annonce ne correspond à la recherche.

Créer une Annonce

Un annonceur souhaitant créer une nouvelle annonce se rends sur la page créer annonce et doit ensuite fournir une certaine quantité d'informations avant de pouvoir créer l'annonce :

- Un titre d'annonce
- Une description d'annonce
- Un à plusieurs mots-clés
- (Optionnel) Un média de type PDF ou une image (PNG, JPEG/JPG ou BMP)

Une fois que toutes ces informations sont fournies et que l'utilisateur presse le bouton créer annonce, le tout est envoyé au serveur. Dans le cas où :

- Un des champs obligatoires n'est pas rempli
- un ou plusieurs mots-clés fournis n'existent pas dans la base de donnée
- Le média fournit ne correspond à aucun des types valides

Une erreur est affichée. Sinon, l'annonce est créée et l'utilisateur est redirigé vers la page Mes Annonces.

Ajout d'un média à une annonce

Lors de la création d'une annonce ou la modification d'une annonce, l'annonceur peut fournir un média de type PDF ou une Image (JPEG/JPG, PNG ou BMP) et ce média sera envoyé au serveur afin d'être traité. Dans le cas où :

- Le média est trop lourd
- Le type de média ne correspond pas

Une erreur est affichée. Sinon, le média est enregistré sur le serveur et dans la base de donnée dans l'annonce en question.

Retrait de média d'une annonce

Lors de la modification d'une annonce par un annonceur, ce dernier peut décider de retirer le média actuel de l'annonce. Une fois la case cochée et le bouton de confirmation pressé, la requête va être envoyée au serveur qui va supprimer de la base de donnée et du serveur le média et renvoyer l'annonceur vers la page Mes Annonces si la requête a bien réussie ou sinon afficher un message d'erreur.

Mise à Jour du média d'une annonce

Lors de la modification d'une annonce par un annonceur, ce dernier peut décider de mettre à jour le média de son annonce et comme dans le procédé d'ajout de média il peut donc fournir un média du bon type et ensuite ce dernier sera envoyé au serveur qui va procéder à mettre à jour le média de l'annonce tout en supprimant l'ancien et renvoyer l'annonceur vers la page Mes Annonces ou afficher une erreur.

Modification d'annonces

Un annonceur souhaitant modifier une annonce peut cliquer sur modifier sur l'annonce correspondante en étant sur la page Mes Annonces et va avoir la possibilité de modifier les informations de l'annonce qui seront envoyées au serveur afin d'être traitées. Dans le cas où :

- Un ou plusieurs champs ne sont pas remplis
- Le média fournit n'est pas du bon type
- Un ou plusieurs tags sélectionnés ne sont pas du bon type

Une erreur est affichée, sinon l'utilisateur est redirigé vers la page Mes Annonces.

Suppression d'annonces

L'annonceur souhaitant supprimer se rends sur la page Mes Annonces où il peut cliquer sur supprimer à coté de l'annonce voulue et une popup va apparaître demandant la confirmation de suppression et si l'utilisateur presse OK, l'annonce est supprimée.

Affichage d'informations d'annonce

Lorsque l'utilisateur clique sur une annonce, en arrivant sur la page de l'annonce en question les informations transmises sur l'annonce dans l'url sont envoyées au serveur qui va récupérer les informations de l'annonce avant de renvoyer la page à l'utilisateur contenant les informations de l'annonce.

Ajouter à la wishlist utilisateur

Lorsqu'un chercheur se trouve sur la page d'informations d'une annonce, s'il ne possède pas déjà l'annonce dans sa wishlist un bouton est affiché. S'il le presse, l'information d'ajout de l'annonce à sa wishlist est transmise au serveur qui va effectuer l'ajout et si l'ajout réussi, l'utilisateur reçois un message de confirmation ou un message d'erreur.

Afficher la wishlist d'un utilisateur

Un utilisateur souhaitant consulter sa wishlist peut cliquer sur Ma Wishlist afin d'être redirigé vers la page en question qui va récupérer les informations de l'utilisateur et lui renvoyer la page avec les annonces contenues dans sa wishlist affichées.

Afficher les utilisateurs ayant ajouté une annonce à leur wishlist

Un annonceur souhaitant visionner quels utilisateurs ont ajouté une de ces annonces à leur wishlist peut se rendre sur la page de l'annonce en question et au moment où il se rends sur la page, les données le concernant sont envoyées au serveur qui va lui retourner la page avec les informations concernant les utilisateurs ayant ajouté son annonce à leur wishlist d'affichées en plus de celles de l'annonce.

CRUD Mots-Clés

Lorsqu'un Administrateur se trouve sur la page Gestion des Mots-Clés, il a plusieurs options mises à disposition dont :

- La création de nouveau Mots-Clés
- La modification de Mots-Clés existant
- La suppression de Mots-Clés existant

L'information en rapport avec l'action entreprise par l'utilisateur est ensuite envoyée au serveur qui va traiter la demande. Dans le cas où :

- Un champ de Mot-Clé existant est laissé vide
- L'id d'un Mot-Clé n'est pas fourni
- Un problème de connexion au serveur survient

Une erreur est affichée, sinon un message de confirmation est affiché à la place.

Gestion des utilisateurs

Lorsqu'un Administrateur se trouve sur la page Gestion des Utilisateurs, il a quelques options mises à disposition dont :

- La mise à jour du type d'un ou plusieurs utilisateurs
- La mise à jour du mot de passe d'un ou plusieurs utilisateurs

Les informations sont ensuite envoyées au serveur qui va traiter ces dernières. Dans le cas où :

- L'id d'un ou plusieurs utilisateurs n'est pas donné
- L'id d'un ou plusieurs utilisateurs n'existe pas dans la base de donnée
- Un ou plusieurs des types n'existe pas dans la base de donnée

Une erreur est affichée, sinon un message de confirmation est affiché à la place

7.2 Interfaces

7.2.1 Index

La page index a pour principale vocation celle de rediriger l'utilisateur vers les pages auxquelles il a accès et d'une manière plus présentable que la barre de navigation étant la première vue qu'il verra en se connectant.

Index

Sur cette page, l'utilisateur **Non connecté** peut décider de se rendre sur la page "Se connecter" ou "Créer un compte".



Fig 17. Page Index en étant non connecté

Index Chercheur

Sur cette page, l'utilisateur de type **Chercheur** peut décider de se rendre sur la page "Annonces" ou "Ma Wishlist".



Fig 18. Page Index pour l'utilisateur de type Chercheur

Index Annonceur

Sur cette page, l'utilisateur de type **Annonceur** peut décider de se rendre sur la page "Créer une annonce" ou "Mes Annonces".



Fig 19. Page Index pour l'utilisateur de type Annonceur

Index Administrateur

Sur cette page, l'utilisateur de type **Administrateur** peut décider de se rendre sur la page "Gestion d'utilisateurs" ou "Gestion de mots-clés".



Fig 20. Page Index pour l'utilisateur de type Administrateur

7.2.2 Barre de Navigation

Elle contient les divers pages accessibles par l'utilisateur. Lorsqu'un utilisateur se rends sur un des liens présent sur la barre de navigation, ce dernier est mis en surbrillance.

Barre de Navigation

Cette barre n'est visible uniquement que pour l'utilisateur lorsqu'il n'est pas connecté.



Dépendant du type d'utilisateur, le contenu de la barre de navigation va changer :

Barre de Navigation du Chercheur

Search & Find Job

Accuell Annonces Ma Wishlist Se déconnecte

Fig 22. Barre de Navigation du Chercheur

Barre de Navigation de l'Annonceur

Search & Find Job

Accueil Mes Annonces Créer une annonce Se déconnecter

Fig 23. Barre de Navigation de l'Annonceur

Barre de Navigation de l'Administrateur

Search & Find Job Accueil Gérer les utilisateurs Gérer les mots-clés Se déconnecter

Fig 24. Barre de Navigation de l'Administrateur

7.2.3 Annonces

Annonces

- Effectuer une recherche:
 - o Parmi les noms d'annonces existantes
 - o Parmi le contenu des annonces existantes
 - o En sélectionnant un à plusieurs mots-clés
- Accéder à l'annonce voulue en cliquant dessus
- Voir la date a laquelle l'annonce a été créée



Cherchez votre annonce

Rechercher par:	Titre ou description	Mots-Clés					
	Rechercher une annonce	Nothing selected ▼	Rechercher				
Annoncel							
3 2021-05-18 13:26:04							
		PLUS D'ANNONCES					

Fig 25. Page Annonces pour l'utilisateur de type Annonceur uniquement

Mes annonces

Cette page n'est disponible uniquement que pour les utilisateurs de type **Annonceur**. Sur cette page l'annonceur peut

• Faire les mêmes actions que le Chercheur dans Annonces

Cependant il peut aussi:

- Modifier ses annonces en appuyant sur modifier sur chaque annonces qu'il souhaite modifier
- Supprimer ses annonces en appuyant sur supprimer sur chaque annonces qu'il souhaite supprimer
- Voir la date de début, de fin et à laquelle l'annonce a été créée



Cherchez votre annonce

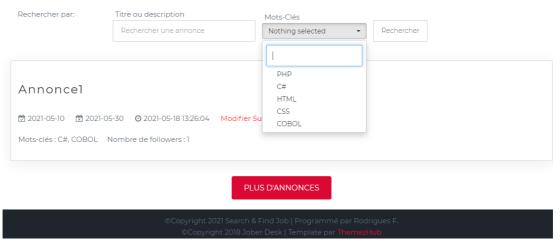


Fig 26. Page Annonces pour l'utilisateur de type Annonceur uniquement

7.2.4 Annonce

La page Annonce permet de consulter les informations d'une annonce. Si un média a été inclut avec cette dernière, l'utilisateur consultant l'annonce peut cliquer sur un bouton pour télécharger le média.

Annonce (Chercheur)

Le chercheur possède un bouton pour ajouter l'annonce à sa wishlist (Si ce n'est pas déjà le cas, sinon le bouton ne s'affiche pas).

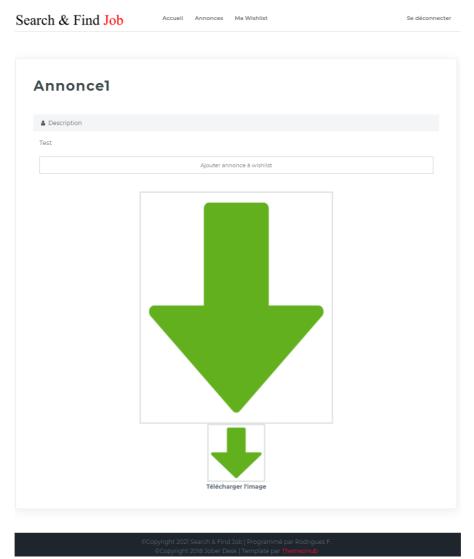


Fig 27. Page Annonce pour l'utilisateur de type Chercheur uniquement

Annonce (Annonceur)

L'annonceur lui peut voir une liste de tous ceux qui ont ajouté son annonce à leur wishlist. Leur email ainsi que la date à laquelle ils l'ont ajouté sont fournis.

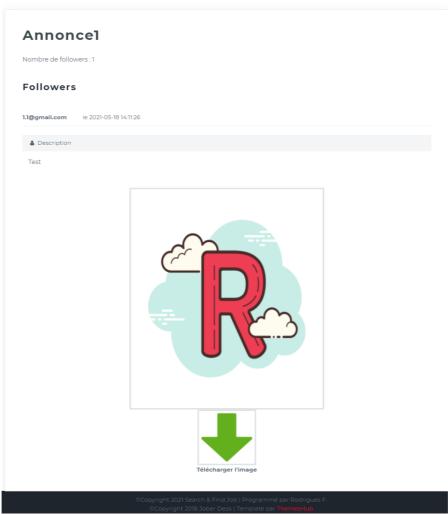


Fig 28. Page Annonce pour l'utilisateur de type Annonceur uniquement

7.2.5 Créer Annonce

L'annonceur, afin de créer une annonce, doit fournir les informations suivantes

- Un nom d'annonce
- Une description
- Une Date de Début et de Fin d'annonce
- un à plusieurs Tags
- (Optionnel) Une image ou PDF

Une fois tout cela remplis, l'Annonceur pourra créer une annonce.

Créez votre annonce

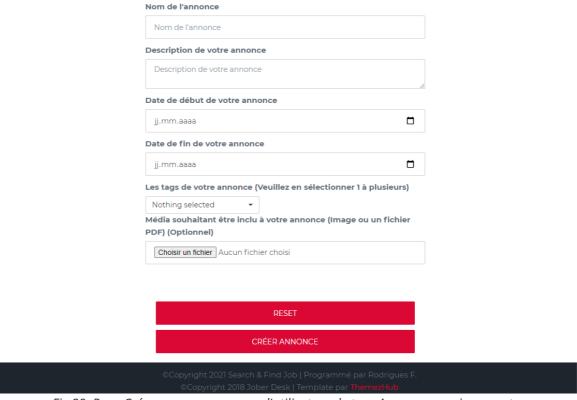


Fig 29. Page Créer une annonce pour l'utilisateur de type Annonceur uniquement

7.2.6 Modifier Annonce

Cette page est uniquement accessible par un utilisateur de type Annonceur et sur une annonce qu'il a lui-même créé.

Une fois sur cette page l'utilisateur a plusieurs options de modification qui se présentent à lui :

- Changer le nom de l'annonce
- La description de l'annonce
- La date de Début et/ou de Fin de l'annonce
- Les tags de l'annonce
- Changer le média de l'annonce ou en ajouter un
- (Seulement si un média est déjà présent) Retirer le média de l'annonce

©Copyright 2021 Search & Find Job | Programmé par Rodrigues F.

Fig 30. Page de modification d'annonce pour l'utilisateur de type Annonceur uniquement

7.2.7 Supprimer Annonce

Lorsque l'Annonceur presse le bouton "Supprimer" en étant sur "Mes Annonces", une popup apparaît demandant la confirmation de suppression et si l'utilisateur appuie sur OK, l'annonce est supprimée.

Voulez-vous vraiment supprimer cette annonce ?

OK Annuler

Fig 31. Popup de suppression d'annonce sur Mes Annonces pour l'utilisateur de type Annonceur uniquement

7.2.8 Login

Afin de se connecter, l'utilisateur doit fournir son adresse email ainsi que son mot de passe.

Search & Find Job

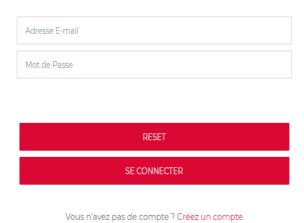


Fig 32. Page de login pour tout utilisateur n'étant pas connecté

7.2.9 Inscription

Afin de s'inscrire, l'utilisateur doit :

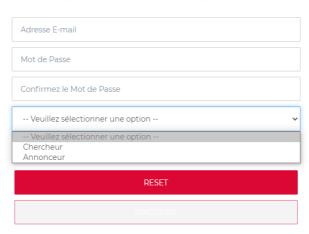
- Fournir un email non utilisé sur le site
- Un mot de passe ainsi que le rentrer une deuxième fois
- Sélectionner le type de compte qu'il souhaite créer

Une fois tout cela remplis, il pourra s'inscrire.

Search & Find Job Accueil Se connecter

Search & Find Job

S'inscrire



Vous possédez déjà un compte ? Connectez vous

7.2.10 Wishlist

La page Ma Wishlist permet au Chercheur de consulter toutes les annonces qu'il a ajouté à sa wishlist ainsi que d'enlever celles qu'il ne désire plus suivre.

Search & Find Job

Accueil Annonces Ma Wishlist

Votre Wishlist

Toutes les annonces que vous suivez

Annoncel

Annonce suivie le 2021-05-18 14:11:26

Retirer de la wishlist

PLUS D'ANNONCES

Copyright 2021 Search & Find Job | Programmé par Rodrigues F.

Copyright 2018 Jober Desk | Template par ThemezHub

Fig 34. Page Ma Wishlist d'un utilisateur de type Chercheur

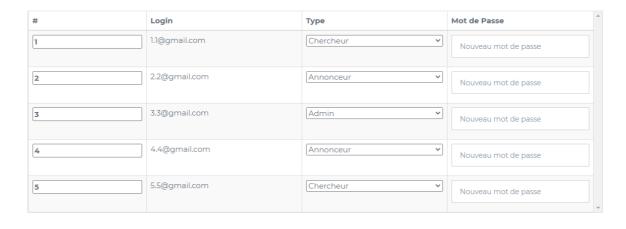
7.2.11 Gestion Utilisateurs

La page Gestion d'Utilisateurs uniquement accessible par un utilisateur de type Administrateur permet à ce dernier de :

- Modifier le type d'un ou plusieurs utilisateurs entre
 - o Chercheur
 - Annonceur
 - Administrateur
- Fournir un nouveau mot de passe à 1 ou plusieurs utilisateurs

Gestion d'Utilisateurs

Gérez les types et mots de passes des utilisateurs



APPLIQUER LES CHANGEMENTS

Fig 35. Page Gestion d'Utilisateurs pour un utilisateur de type Administrateur

7.2.12 Gestion Mots-Clés

La page Gestion de mots-clés uniquement accessible par un utilisateur de type Administrateur permet à ce dernier de :

- Modifier un à plusieurs labels de mots-clés
- Supprimer un à plusieurs Mots-Clés
- Ajouter un à plusieurs nouveaux mots-clés

Gestion des Mots-Clés

Ajoutez, modifiez ou supprimez des mots clés

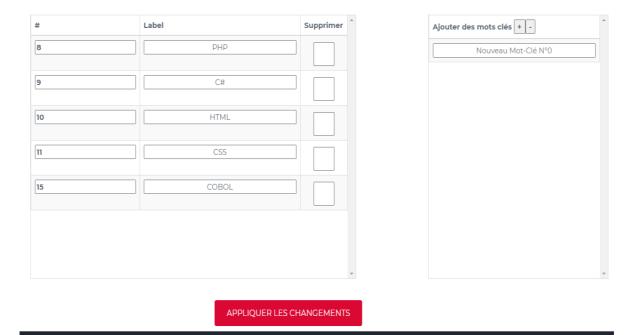


Fig 36. Page Gestion de mots-clés pour un utilisateur de type Administrateur

8. Analyse Organique

8.1 Diagramme Général

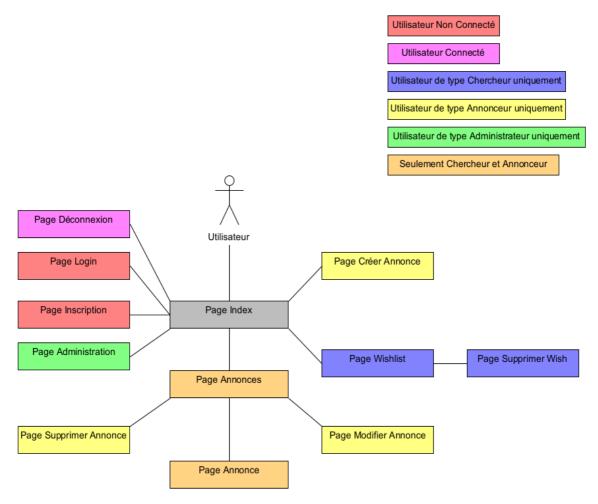


Fig 37. Diagramme général du site

8.2 Environnement

Afin de développer ce site Web j'ai fait usage d'un serveur Windows Subsystem Linux (WSL) sur Debian utilisant Apache version 2.4.38 et l'IDE utilisé est Visual Studio Code version 1.55.2.

Pour la création de maquettes je les ai réalisées sur Paint.net. Le serveur utilise PHP version 7.3.27-1. Le serveur de base de données est sous MariaDB et est administré à l'aide de phpMyAdmin version 4.9.7.

Le versionnage de mon projet est géré par Github Desktop qui est l'application permettant de versionner le tout sur le GitHub de mon projet.

La documentation a été elle rédigée à l'aide de Typora en Markdown et certains Diagrammes à l'aide de UMLet.

8.3 Base de donnée

8.3.1 MLD de la Base de donnée

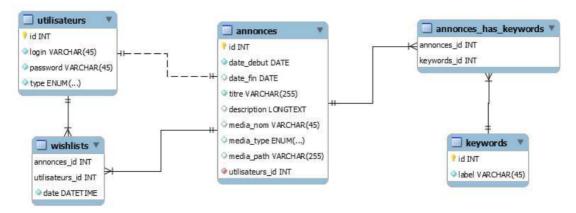


Fig 38. Modèle de la base de donnée utilisée

Ce modèle logique de donnée m'a été fourni dans mon énoncé et je me suis donc basé sur ce dernier pour réaliser la base de donnée.

8.3.2 Description des tables

Annonces

#	Nom	Туре	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra
1	id 🔑	int(10)		UNSIGNED	Non	Aucun(e)		AUTO_INCREMENT
2	date_debut	date			Non	Aucun(e)		
3	date_fin	date			Non	Aucun(e)		
4	date_publication	datetime			Non	current_timestamp()		
5	titre	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)		
6	description	longtext	utf8mb4_general_ci		Non			
7	media_path	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Oui	NULL		
8	media_nom	varchar(45)	utf8mb4_general_ci		Oui	NULL		
9	media_type	enum('png', 'pdf', 'jpg', 'jpeg', 'bmp')	utf8mb4_general_ci		Oui	NULL		
10	utilisateurs_id \gg	int(10)		UNSIGNED	Non	Aucun(e)		

Fig 39. Structure de la table Annonces

Cette table sert à stocker les différentes annonces, leurs informations et le créateur de l'annonce.

Annonces_has_keywords



Fig 40. Structure de la table Annonces_has_keywords

Cette table permet de savoir quels mots-clés sont associés à quelles annonces à l'aide de 2 clé étrangères pointant respectivement sur la table Annonces et Keywords.

Keywords

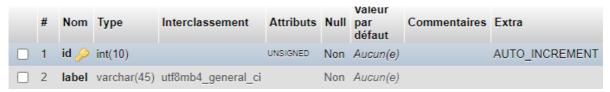


Fig 41. Structure de la table Keywords

Cette table sert à stocker les différents mots-clés pouvant être utilisé par les utilisateurs.

Utilisateurs

#	Nom	Туре	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra
1	id 🔑	int(10)		UNSIGNED	Non	Aucun(e)		AUTO_INCREMENT
2	login	varchar(45)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)		
3	password	varchar(60)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)		
4	type	enum('Admin', 'Chercheur', 'Annonceur')	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)		

Fig 42. Structure de la table Utilisateurs

Cette table sert à stocker les utilisateurs ainsi que leurs données.

Wishlist



Fig 43. Structure de la table Wishlist

Cette table permet de savoir quelles annonces ont été ajoutées à la wishlist de quel utilisateur et à quelle date.

8.4 Description des fonctions

8.4.1 Requêtes SQL

Afin d'exécuter des requêtes SQL, 2 modèles de fonction ont été implémentés et utilisés selon l'utilisation voulue.

Modèle de base

```
function function_name($content1, $content2, $content3, $content4, $content5)
{
   //Déclaration requête
   static $ps = null;
   $sql = "INSERT INTO `table` (`content1`, `content2`, `content3`, `content4`,
   `content5`) VALUES (:CONTENT1, :CONTENT2, :CONTENT3, :CONTENT4, :CONTENT5)";

   //Déclaration Prepare statement si pas déjà préparé
   if ($ps == null) {
        $ps = db()->prepare($sql);
    }
    $answer = false;
```

```
try {
    //Assignation des paramètres
    $ps->bindParam(':CONTENT1', $content1, PDO::PARAM_STR);
    $ps->bindParam(':CONTENT2', $content2, PDO::PARAM_STR);
    $ps->bindParam(':CONTENT3', $content3, PDO::PARAM_STR);
    $ps->bindParam(':CONTENT4', $content4, PDO::PARAM_STR);
    $ps->bindParam(':CONTENT5', $content5, PDO::PARAM_STR);
   //Exécution, dans ce cas, si l'exécution réussi, la réponse est true
   if($ps->execute())
   $answer = true;
  //Si une erreur survient, l'echo
  } catch (PDOException $e) {
    echo $e->getMessage();
 }
 //Retourne la réponse après l'exécution de la requête
  return $answer;
}
```

Ce premier modèle sert à effectuer des méthodes CRUD et consistent tous d'une requête SQL définie dans la variable **\$sql**, cette requête est ensuite préparée si elle n'a pas déjà été préparée lors d'une utilisation ultérieure de la méthode. La préparation servant à récupérer tous les index de la base de donnée une première fois afin de réduire le temps d'exécution pour des requêtes similaires en utilisant une requête identique à chaque exécutions mais du au fait de l'utilisation de paramètres les valeurs fournies peuvent changer entre chaque exécutions.

Les paramètres se voient ensuite assignés leur donnée et pour finir la requête est exécutée et si l'exécution a réussi avec succès, la variable de réponse est définie à **true**, sinon elle reste **false**. Dans le cas où une exception survient, elle est affichée.

Modèle transaction

```
function function_name($content1, $content2) {
   try {
       //Début de la transaction
       db()->beginTransaction();
       //Déclaration des requêtes
       $sql1 = "INSERT INTO champ1 VALUES(:content1)";
       $sq12 = "INSERT INTO champ2 VALUES(:content2)";
       //Déclaration des prepare statement si ce n'est pas déjà le cas
       static $ps1 = null;
       if(ps1 == null)
           ps1 = db()-prepare(sql1)
       static $ps2 = null;
       if(ps2 == null)
           ps2 = db()-prepare(sq12)
       //Assignation de la variable de la première requête
       $ps1->bindParam(':content1', $content1, PDO::PARAM_STR);
       //Exécution de la requête
       $ps1->execute();
       //Assignation de la variable de la première requête
       $ps2->bindParam(':content2', $content2, PDO::PARAM_STR);
       //Exécution de la requête
       $ps2->execute();
```

Ce deuxième modèle sert à exécuter de multiples requêtes SQL à la fois et consiste donc de plusieurs requêtes SQL. La fonction commence avec un **beginTransaction()** qui va marquer le début de la transaction. Chacune des requête est définie dans une variable propre à elle et est ensuite préparée si ce n'était pas déjà fait auparavant. Ensuite chaque paramètre de requête se voit assigné ses données et les requêtes sont exécutées une après l'autre. Si aucune erreur ne survient, la transaction est terminée à l'aide d'un **commit()** et la valeur **true** est retournée.

Dans le cas où une erreur serait survenue lors de l'exécution des requêtes, elles sont toutes annulées et la valeur **false** est retournée.

La fonction qui suit se trouve dans db.inc.php:

db()

Cette fonction permet la connexion à la base de donnée en créant un objet PDO qui possède les informations nécessaires à l'exécution de requêtes sur le serveur. Le code qui suit montre le code utilisé pour créer cet objet.

```
$dbc = new PDO('mysql:host=' . HOST . ';dbname=' . DBNAME, DBUSER, DBPWD,
array(
     PDO::MYSQL_ATTR_INIT_COMMAND => "SET NAMES utf8",
     PDO::ATTR_PERSISTENT => true
```

Après la création de l'objet, ce dernier est retourné à chaque appels et comme il est stocké en dans une variable static, l'objet n'a plus besoin d'être recréé.

8.4.2 Fonctions d'authentification

les fonctions qui suivent sont présentes dans user_func.inc.php :

ChangeLoginState()

Cette fonction permet de mettre à jour la variable de session **loggedIn** dépendant de si l'utilisateur est connecté ou non

VerifyIfMailExists()

Cette fonction permet de chercher dans la base de donnée tous les comptes possédant l'email fournit à l'aide d'une requête SQL et si des résultats sont retournés, l'email existe déjà, sinon l'email n'existe pas.

ConnectUser()

Cette fonction sert à connecter un utilisateur en testant son email et mot de passe par rapport à ceux dans la base de donnée.

Premièrement, l'email est testé à l'aide de **VerifylfMailExists()**, étant une requête SQL qui retourne true si des résultats sont retournés ou false si ce n'est pas le cas, pour s'assurer que le mail existe bien dans la base de donnée. Si c'est le cas, la fonction **GetUserInfo()** va récupérer les données de l'utilisateur grâce à son email et ensuite la fonction **password_verify()** de PHP va tester le mot de passe Hashé récupéré et le mot de passe fournit par l'utilisateur. S'ils correspondent l'utilisateur sera connecté à l'aide de **ChangeLoginState(true)** et la valeur **true** sera renvoyée pour confirmer la réussite de la connexion, sinon la valeur **false** est renvoyée.

RegisterUser()

Cette fonction sert à enregistrer un nouvel utilisateur dans la base de donnée à l'aide des données fournies par l'utilisateur.

Tout d'abord, à l'aide de **VerifylfMailExists()** l'email fournit est testé afin de s'assurer qu'il n'existe pas déjà. Ensuite le mot de passe fournit est hashé et la fonction **CreateUser()** est appellée afin de créer le nouvel utilisateur dans la base de donnée. Si la création du compte est réussie, la fonction **ChangeLoginState(true)** est appellée et l'utilisateur est connecté et la valeur **true** est retournée, sinon la valeur **false** est retournée.

8.4.3 Fonctions d'alertes

les fonctions qui suivent sont présentes dans alert.inc.php :

SetAlert()

Cette fonction permet de définir le type d'alerte et le numéro correspondant au message voulu en dans des variables en **\$_POST**.

GetAlert()

Cette fonction va retourner le type et le numéro de l'alerte actuelle s'il y en a une de définie.

ShowAlert()

Cette fonction va afficher l'alerte définie en choisissant le bon message par rapport au type d'alerte défini et le numéro.

8.4.4 Fonctions d'annonces

les fonctions qui suivent sont présentes dans annonce_func.inc.php :

CheckMedia()

Cette fonction va traiter le média fournit dans la variable globale **\$_FILES["media"]** et s'assurer qu'il fait moins de 20mo et qu'il est bien de type PDF, PNG, JPG/JPEG ou BMP. Si le média est traité sans problèmes le chemin, nom et type du média est retourné dans un array, sinon une erreur est définie avec **SetAlert()**. Si aucun média n'est fournit ces 3 valeurs sont définies à null

CreerAnnonce()

Cette fonction est utilisée pour ajouter de nouvelles annonces à la base de donnée dans une transaction SQL grâce aux données fournies par l'annonceur dont les données de l'annonce et les mots-clés associés à l'annonce.

GetAnnoncesFromSearchAnnonceur()

Cette fonction va effectuer une recherche dans la base de données et sur les annonces en concordance avec les paramètres de recherche fournit et retourner les annonces trouvées. Cette fonction n'est appellée lors d'une recherche effectuée par un annonceur.

GetAnnoncesFromSearchChercheur()

Cette fonction possède le même procédé que la fonction précédente mais est propre aux recherches des Chercheur

UploadMedia()

Cette fonction lorsqu'appelée va déplacer les fichiers uploadés dans la variable \$_FILES["media"]et les stocker dans un dossier sur le serveur. Si l'opération réussi la valeur true est retournée, sinon false est retourné.

GetKeywords()

Cette fonction va retourner tous les mots-clés existant sur la base de données.

GetKeywordsByldAnnonce()

Cette fonction va retourner tous les mots-clés associés à l'id d'annonce fournit.

GetFollowersByIdAnnonce()

Cette fonction va retourner tous les utilisateurs ayant ajouté l'annonce correspondant à l'id fournit.

GetAnnonceInfo()

Récupère toutes les informations liées à une annonce à l'aide d'une requête SQL.

8.4.5 Fonctions de Wishlist

les fonctions qui suivent sont présentes dans wishlist_func.inc.php :

HasUserAddedAnnonceToWishlist()

Cette fonction permet de vérifier à l'aide d'une requête SQL si l'annonce correspondant à l'id fournit en paramètre est déjà dans la wishlist de l'utilisateur correspondant à l'id utilisateur fournit en paramètre. Si des résultats sont retournés, la value true est retournée, sinon la valeur false est retournée.

AddToUserWishlist()

Cette fonction va ajouter l'annonce correspondant à l'id fournit à la wishlist de l'utilisateur correspondant à l'id fournit à l'aide d'une requête SQL et retourne true si l'opération est un succès ou false si non.

GetWishlistForUser()

Cette fonction va retourner les annonces présentes dans la wishlist de l'utilisateur fournit en paramètre à l'aide d'une requête SQL.

RemoveWish()

Cette fonction va retirer de la wishlist de l'utilisateur correspondant à l'id fournit en paramètre l'annonce donnée en paramètre grâce à son id.

8.4.6 Fonctions d'administration

les fonctions qui suivent sont présentes dans admin_func.inc.php:

GetUsers()

Cette fonction va retourner tous les utilisateurs présents dans la base de donnée à l'aide d'une requête SQL.

AddKeywords()

Cette fonction permet d'ajouter un à plusieurs mots-clés fournis dans un array en paramètre dans la base de donnée à l'aide d'une transaction SQL.

UpdateKeywords()

Cette fonction permet de mettre à jour un à plusieurs mots-clés dans la base de donnée grâce aux données fournies par l'utilisateur et une transaction SQL.

DeleteKeywords()

Cette fonction permet de supprimer un à plusieurs mots-clés dans la base de donnée à l'aide d'une transaction SQL et des id des mots-clés fournis.

IsEveryGivenUserIndexInDB()

Cette fonction va tester dans la base de donnée l'id utilisateur fournit en paramètre et si des résultats sont retournés, la valeur retournée est true, sinon la valeur retournée est false.

UpdateUsers()

Cette fonction va mettre à jour à la fois les types et les mots de passes des utilisateurs fournis en paramètre. Si l'opération est réussie true est retourné, sinon false est retourné.

8.4.7 Script d'accès de page

Le script présent sur pageAccess.inc.php à pour but d'empêcher l'accès de certains utilisateurs à certaines pages dépendant de leur type, leur état de connexion ou des informations données dans l'url à un moment donné

Premièrement le nom de la page actuelle est stocké dans la variable **\$script** et les types de gestion administrateur dans la variable **\$gestionDisponibles**. Une multitude de tests s'ensuivent afin de tester si l'utilisateur est connecté ou non, s'il est du bon type ou non et si les informations nécessaires à l'accès d'une page sont donnés. Sinon dans le cas échéant le code suivant est exécuté :

```
header('location: index.php');
die("Vous n'avez pas accès à cette page");
```

Dans certains cas, une alerte peut être affichée à la page voulue et dans ce cas le code exécuté est le suivant

```
header('location: index.php?alert=error&num=7');
die("Vous n'avez pas accès à cette page");
```

le type d'alerte ainsi que le message peuvent être modifiés en fournissant le bon type et nombre à la place.

8.4.8 Fonctions de la barre de navigation

Les fonctions de la barre de navigation sont présents dans nav.in.php

SetCurrentPage()

Permet de définir la page où se trouve l'utilisateur dans la variable \$_SESSION['currentPage'].

SetActivePage()

Permet d'afficher class="active" dans le cas où la page fournit en paramètre correspondant à celle stockée dans \$_SESSION['currentPage'].

8.4.9 Fonctions d'affichage

Les différentes fonctions d'affichage sont trouvables dans tous les fichiers précédemment évoqués.

CreateAllTypeSelect()

Cette fonction va afficher un select multiple contenant tous les types d'utilisateur présent dans la base de donnée récupérés grâce à la variable <code>\$GLOBALS['typeList']</code>. Le type correspondant à celui de l'utilisateur fournit en paramètre est sélectionné.

ShowUserManagement()

Cette fonction permet d'afficher le panel de gestion des utilisateurs.

Afin de l'afficher la fonction <code>GetUsers()</code> est appelée afin de récupérer tous les utilisateurs et pour chaque utilisateurs la fonction <code>CreateAllTypeSelect()</code> est aussi appelé pour afficher le type actuel de l'utilisateur et les autres possible changement de type.

ShowKeywordManagement()

Cette fonction permet d'afficher le panel de gestion des mots-clés

Avant l'affichage du panel, la fonction **GetKeywords** () est appelé afin de récupérer tous les motsclés existant dans la base de donnée et ensuite les afficher.

ShowSelectKeywords()

Cette fonction permet d'afficher un select multiple avec une recherche en directe. Les mots-clés récupérés grâce à la fonction **GetKeywords()** correspondant à ceux fournit dans l'array en paramètre sont sélectionnés.

ShowAnnoncesChercheur()

Permet d'afficher les annonces résultant de la recherche d'un chercheur.

Tout d'abord la fonction **GetAnnoncesFromSearchChercheur()** est appelée et le résultat de la recherche est stocké dans **\$annonces**. si **\$annonces** est vide, la recherche n'a trouvé aucune annonce correspondant aux critères de recherche et un message d'erreur est affiché, sinon les annonces sont affichées correctement.

ShowAnnoncesAnnonceur()

Permet d'afficher les annonces résultant de la recherche d'un Annonceur.

Le fonctionnement est similaire que celui pour les chercheur avec pour exception le fait que la fonction **GetAnnoncesFromSearchAnnonceur()** est appelée afin de récupérer le résultat de la recherche par l'annonceur. Si des annonces correspondent à la recherche les fonctions **GetKeywordsByldAnnonce()** et **GetFollowsByldAnnonce()** vont êtres appelés afin d'afficher les mots-clés de l'annonce et le nombre de followers de l'annonce. Dans le cas où aucune annonce ne résulte de la recherche un message est affiché.

ShowAnnonceInfo()

Permet d'afficher les informations d'une annonce. La vue change dépendant du type d'utilisateur.

Premièrement, la fonction **GetAnnonceInfo()** est appelée. Si aucune information n'est trouvée l'utilisateur est redirigé vers la page d'annonces avec une erreur indiquant que l'annonce n'existe pas. Sinon, le type utilisateur fournit en paramètre est testé afin d'afficher la vue correcte.

Si l'utilisateur est un Annonceur, les followers de l'annonce vont être récupérés à l'aide de la fonction **GetFollowersByldAnnonce()** et les informations sont ensuite affichés sur la page qui est à la fin affichée pour l'utilisateur.

Dans le cas où l'utilisateur est un chercheur, l'annonce est affichée normalement à l'exception de l'appel de la fonction **HasUserAddedAnnonceToWishlist()** qui si elle retourne false veut dire que l'utilisateur n'a pas déjà ajouté l'annonce à sa wishlist va afficher un bouton ajouter à la wishlist, dans le cas contraire aucun bouton n'est affiché.

Script index.inc.php

Lorsque l'utilisateur arrive sur l'index, l'état de l'utilisateur est testé à l'aide de la fonction **IsUserLoggedIn()** et s'il est connecté son type est testé à l'aide de la fonction **getUserType()** afin d'afficher la vue correcte contenant les liens en rapport avec son type d'utilisateur. Dans le cas contraire les liens adéquats à un utilisateur non connecté sont affichés.

ShowNavBar()

Permet d'afficher la barre de navigation.

Afin d'afficher la vue correcte de la barre de navigation **GetUserType()** est appelé afin de tester le type de l'utilisateur ainsi que **IsUserLoggedIn()** pour tester s'il est connecté.

Afin de mettre en surbrillance le lien correspondant à la page sur laquelle se trouve utilisateur la fonction **SetActivePage()** est appelée et le nom de la page du lien est donné en paramètre.

Pour finir, la barre de navigation est ensuite affichée pour l'utilisateur

ShowTypeSelect()

Permet d'afficher un select multiple contenant tous les type d'utilisateur stockés dans la variable **\$GLOBALS['typeList']** à l'exception d'Administrateur.

ShowWishlist()

Permet d'afficher les annonces contenues dans la wishlist d'un utilisateur.

Afin d'afficher les annonces de la wishlist la fonction **GetWishlistForUser()** est appelée pour ensuite afficher toutes les annonces retournées par cette dernière à l'utilisateur.

9. Rapport de tests

TESTS

✓ = Fonctionnement correct

X = Fonctionnement incorrect

Pages	Description / Explication	Résultats
index.php	Les bons liens s'affichent dépendant du type d'utilisateur actuel	(20.05.21)
creer-annonce.	L'utilisateur ne peut accéder à la page qu'en étant connecté	(20.05.21)
	Seul un "Annonceur" peut accéder à la page	(20.05.21)
	Tous les champs doivent être remplis, sinon un message d'erreur est affiché	(20.05.21)
	Une annonce sans média peut être créé	(20.05.21)
	L'annonceur ne peut fournir autre chose qu'une image (JPG, JPEG, PNG et BMP) ou un fichier PDF	(20.05.21)
	Les champs rentrés restent si une erreur s'est produite	(20.05.21)
	L'utilisateur est redirigé vers la page mes annonces une fois l'annonce créé	(20.05.21)
	Seul des mots-clés existant dans la base peuvent être fournis	(20.05.21)
	Les informations fournies ne peuvent pas dépasser la longueur maximum définie pour ces champs dans la base de donnée	X (20.05.21)
	L'annonce n'est pas créée mais aucune erreur n'est affichée	
login.php	Seul un utilisateur non connecté peut accéder à la page	(20.05.21)
	Un message d'erreur est affiché si le mot de passe ou le mail fourni est erroné	(20.05.21)
	Si rien n'est rentré dans les champs, un message d'erreur est affiché	(20.05.21)
	L'utilisateur est redirigé vers la page d'accueil une fois connecté	(20.05.21)
	Si l'utilisateur rentre les bonnes données et appuie sur se connecter, l'utilisateur est connecté	(20.05.21)
signup.php	Si certains champs ne sont pas remplis, affiche une erreur	(20.05.21)
	L'utilisateur est inscrit dans la base de données une fois ses données envoyées après avoir pressé s'inscrire	(20.05.21)
	L'utilisateur est connecté après inscription	(20.05.21)
	Le bouton s'inscrire redirige à la page Accueil l'utilisateur.	(20.05.21)

	Un message d'erreur s'affiche si l'email est déjà en cours d'utilisation	(20.05.21)
	Un message d'erreur s'affiche si les mots de passe ne correspondent pas	(20.05.21)
nav.inc.php	La barre de navigation s'affiche lorsqu'appelée	(20.05.21)
	Les liens correspondants au type d'utilisateur actuel sont affichés correctement	(20.05.21)
	Le bon lien est mis en surbrillance lorsque l'on se trouve sur la page en question	(20.05.21)
footer.inc.html	Le footer s'affiche bien lorsqu'inclus	(20.05.21)
annonces.php	La page est accessible par les Chercheurs et les Annonceurs avec leurs vues respectives	(20.05.21)
	Les mots clés présents dans la BDD apparaissent dans le Select Multiple	(20.05.21)
	L'utilisateur peut faire une recherche avec uniquement le nom de l'annonce	(20.05.21)
	L'utilisateur peut faire une recherche avec uniquement le contenu de l'annonce	(20.05.21)
	L'utilisateur peut faire une recherche avec uniquement des mots clés sélectionnés	(20.05.21)
	L'utilisateur peut combiner plusieurs options de recherche	(20.05.21)
	Les annonces correspondant à la recherche sont affichées	(20.05.21)
	L'utilisateur peut faire une recherche vide affichant les annonces les plus récentes	(20.05.21)
	Seul un nombre limité de d'annonces sont affichées à la fois	(20.05.21)
	L'utilisateur peut augmenter le nombre d'annonces affichées en appuyant sur "Plus d'annonces"	(20.05.21)
	Seul les annonces dont la date n'est pas passée s'affiche pour les Chercheurs	(20.05.21)
	Seul les annonces créées par l'annonceur lorsqu'il est sur la page "Mes Annonces" sont affichées	(20.05.21)
	Un annonceur ne peut pas consulter les annonces d'un autre annonceur	(20.05.21)
	Un annonceur verra les liens modifier ou supprimer sur ses annonces ainsi que les tags de l'annonce, le nombre de personnes suivant l'annonce et la plage de dates de début et de fin de l'annonce	(20.05.21)

	L'annonceur est bien redirigé vers la page de modification ou de suppression de l'annonce en question lorsque un des 2 liens sont pressés	(20.05.21)
	Si aucun résultat n'est retourné par rapport à la recherche effectuée, un message est affiché	(20.05.21)
wishlist.php	Seul les Chercheurs ont accès la page	(20.05.21)
	Si aucune annonce n'a été ajouté à la wishlist, affiche un message à la place	(20.05.21)
	Affiche les annonces suivies dans l'ordre d'ajout dans la wishlist	(20.05.21)
	Appuyer sur le lien "Retirer de la wishlist" retire bien l'annonce de la wishlist de l'utilisateur	(20.05.21)
	Seul un nombre limité d'annonces est affiché	(20.05.21)
	Appuyer le bouton "Plus D'annonces" affiche d'avantage d'annonces	(20.05.21)
	Appuyer sur une annonce redirige bien vers la page d'informations de cette dernière	(20.05.21)
	Un chercheur ne peut pas consulter la wishlist d'un autre utilisateur et est redirigé vers la sienne	(20.05.21)
annonce.php	La page ne peut être accédée que si un id d'annonce a été fourni en GET	(20.05.21)
	Les informations de l'annonce en question sont bien affichées	(20.05.21)
	Seul un annonceur ou chercheur peut accéder à cette page	(20.05.21)
	Si un annonceur consulte la page, les personnes suivant l'annonce sont affichées avec leur login et date d'ajout de l'annonce à leur wishlist	(20.05.21)
	Si aucun annonceur n'a ajouté l'annonce à leur wishlist, un message est affiché à la place	(20.05.21)
	Si un chercheur consulte la page il verra un bouton pour ajouter l'annonce à sa wishlist si ce n'est pas déjà le cas	(20.05.21)
	Si un média est disponible pour l'annonce, il est affiché à l'aide de miniatures	X (20.05.21)
	Le média est affiché dans son intégralité étant donné que l'outil de miniature n'a pas été implémenté	
	Un bouton de téléchargement est disponible pour le média (s'il y en a un)	(20.05.21)

	Un message de confirmation est affiché lorsque l'annonce a été ajouté à la wishlist de l'utilisateur	(20.05.21)
modifier-annon ce.php	Seul l'annonceur ayant créé l'annonce a accès à la page de modification de l'annonce en question	(20.05.21)
	Les informations modifiées sont bien mises à jour	(20.05.21)
	Si un nouveau média est fourni, il est bien ajouté à l'annonce	(20.05.21)
	Si un média est fourni pour remplacer l'actuel, l'ancien est bien retiré et le nouveau ajouté	(20.05.21)
	Si l'annonceur presse le bouton supprimer média actuel, le média de l'annonce est retiré de tout part	(20.05.21)
	Si des mots-clés sont ajoutés ou retirés, ils sont correctement mis à jour	(20.05.21)
	Si une erreur survient, un message d'erreur est affiché	(20.05.21)
	Lorsque l'annonce est mise à jour, l'annonceur est redirigé vers la page annonces	(20.05.21)
	Tous les champs doivent être remplis sinon une erreur est affichée	(20.05.21)
	Si une erreur quelconque survient, une erreur adéquate est affichée	(20.05.21)
	Seul des mots-clés existant dans la base peuvent être fournis	(20.05.21)
supprimer-ann once.php	Seul l'annonceur ayant créé l'annonce peut accéder cette page	(20.05.21)
	L'utilisateur est bien redirigé vers ses annonces après la suppression de l'annonce en question	(20.05.21)
	Le média lié à l'annonce est bien supprimé du serveur	(20.05.21)
logout.php	L'utilisateur est bien déconnecté et redirigé vers la page d'accueil	(20.05.21)
administration.	Seul un admin peut accéder à la page administration	(20.05.21)
	L'accès vers la page administration n'est possible que si un type de gestion est fourni en GET	(20.05.21)

Seul les types de gestion existant sont acceptés, sinon l'utilisateur est redirigé vers l'accueil	√ (20.05.21)
Lorsque sur la page de gestion d'utilisateurs, tous les utilisateurs présent sur le site sont affichés avec leur login, leur type et un champ pour entrer un nouveau mot de passe	√ (20.05.21)
Lorsque sur la page de gestion d'utilisateurs, si un autre type est donné à un ou plusieurs utilisateurs, ils sont correctement mis à jour	(20.05.21)
Lorsque sur la page de gestion d'utilisateurs, si un nouveau mot de passe est fourni à un ou plusieurs utilisateurs, il est correctement mis à jour	√ (20.05.21)
Lorsque sur la page de gestion d'utilisateurs, si une erreur survient, un message d'erreur est affiché, sinon, un message de confirmation est affiché	√ (20.05.21)
Lorsque sur la page de gestion de mots-clés, Tous les mots-clés existant sur le site sont affichés avec une checkbox supprimer	(20.05.21)
Lorsque sur la page de gestion de mots-clés, tous les champs doivent être remplis pour les labels, sinon une erreur est affichée	(20.05.21)
Lorsque sur la page de gestion de mots-clés, si un ou plusieurs labels de mots-clés sont modifiés, le tout est correctement mis à jour	(20.05.21)
Lorsque sur la page de gestion de mots-clés, un à plusieurs mots-clés peuvent être ajoutés à la fois	(20.05.21)
Lorsque sur la page de gestion de mots-clés, un à plusieurs mots-clés peuvent être supprimés à la fois	√ (20.05.21)
Les mots-clés ajoutés ne peuvent pas dépasser la longueur maximum définie dans la base de donnée	X (20.05.21)
Les mots-clés ne sont pas ajoutés mais aucune erreur ne s'affiche	

Fig 44. Plan de test

10. Conclusion

Pour conclure, tout le travail réalisé sur ce projet a été possible grâce aux nombreuses compétences que j'ai pu assimiler au fur et à mesure de ma formation d'informaticien au CFPT Informatique et n'aurait pas pu autrement été possible. Les différents objectifs qui m'ont été demandé d'accomplir ont été remplis avec succès, cependant il est évidant que le site en luimême est encore loin d'une mise en production publique car manquant un niveau de sécurité plus élevé que la base que je lui ai donné, certaines fonctionnalités supplémentaires seraient la bienvenue et le polissage de l'affichage, certaines fonctionnalités tels que l'affichage de miniatures pour les médias fournis au lieu de les afficher directement sur la page annonce et empêcher l'utilisateur de dépasser la limite de charactère dans les champs texte. Le site en reste néanmoins tout à fait utilisable ainsi que ses différentes fonctionnalités proposées à l'heure actuelle

10.1 Bilan personnel

En général, ce TPI a été une expérience très enrichissante pour moi dans beaucoup d'aspects. Premièrement, il m'a permit de mettre à l'épreuve les compétences que j'ai pu acquérir jusqu'à présent et m'a permis de me rendre compte que j'étais bel et bien capable de réaliser un projet de bonne qualité, ce qui n'aurait pas été possible sans les nombreux enseignants et cours que j'ai suivis au long de ma formation.

Deuxièmement, un des aspects avec lequel j'ai toujours eu de la difficulté concernait l'organisation de projet. Or, j'ai grandement amélioré cet aspect au long de ma dernière année de formation au CFPT et ce projet a permis de tester dans des conditions réelles et proche de ce que je pourrai faire face à l'avenir cet aspect de gestion de projet et malgré les quelques moments dans lesquels j'ai fait face à des difficultés, j'ai réussi tout de même à maintenir une bonne gestion de projet afin de le mener à bien et d'accomplir les différents objectifs qui m'ont été imposés.

Troisièmement, la rédaction de documentation a été une des parties les plus intéressantes avec la programmation car c'était une partie du projet que je redoutais car étant un de mes points faibles, cependant grâce à un travail continu et plein de volonté j'ai été capable de rédiger une documentation que j'estime être d'un bon niveau et sur laquelle je prendrai exemple à l'avenir lors de la réalisation de futur projets.

En conclusion, je suis fier du travail que j'ai réalisé pour ce TPI et suis reconnaissant envers tous mes enseignants qui m'ont accompagnés jusque là au travers toutes les difficultés rencontrées et envers ce travail de TPI qui m'a permit de mettre à l'épreuve l'ensemble de mes compétences et permit d'améliorer quelques autres qui me seront d'une grande aide dans la poursuite de mes études à l'avenir. J'espère sincèrement que le travail que j'ai produit satisfera les examinateurs chargés de consulter et évaluer mon travail.

11. Bibliographie

11.1 Template

Le template utilisé puis modifié par la suite a été trouvé à l'adresse suivante :

https://themewagon.com/themes/free-bootstrap-html5-job-board-template-jober-desk/

11.2 Dialogue confirmation JQUERY

La documentation que j'ai consulté afin d'implémenter un dialogue de confirmation en JQUERY

https://www.geeksforgeeks.org/how-to-display-confirmation-dialog-when-clicking-an-a-link-using-javascript-jquery/

11.3 Image pour téléchargement

L'image de la flèche utilisée pour symboliser le lien de téléchargement a été trouvé à l'adresse suivante :

https://www.picpng.com/download-arrow-down-icon-green-png-63838

11.4 Lien de téléchargement de médias

La documentation que j'ai consulté afin d'implémenter le téléchargement de médias en cliquant sur un lien a été trouvé à l'adresse suivante :

https://www.w3schools.com/tags/att a download.asp

11.5 Comparer différences entre array

La page internet que j'ai consulté afin de pouvoir implémenter la comparaison de 2 array entre eux a été trouvé à l'adresse suivante :

https://stackoverflow.com/questions/16356138/compare-two-array-and-get-all-differences

11.6 Select multiple avec recherche live

Le select multiple avec recherche live utilisé lors de la sélection de mots-clés a été trouvé à l'adresse suivante :

https://codepen.io/Rio517/pen/NPLbpP

12. Glossaire

Mot	Définition
SQL	(Structured Query Language) Le sql permet d'effectuer des requêtes sur une base de donnée afin de manipuler des données.
Transaction	Les transactions SQL sont un ensemble de requêtes exécutés dans un même bloc. Si une erreur survient, l'ensemble des requêtes sont annulées.
Template	Un template est quelque chose sur lequel on se base pour concevoir quelque chose, dans ce cas, le visuel du site.
Select Multiple	Un select multiple est un champ de sélection d'objets multiples.