

YourJob



Encadré par :

S. BRINGAY | R. MAHIQUES
A. SALLABERRY | C. PENNARUN

Réalisé par :

KNAB Saly | SAIDI M'Hamed Amine | TOURE Aïchatou Diana | ZEKNOUN Lamyae

L3 MIASHS | ANNEE UNIVERSITAIRE : 2017/2018 | UNIVERSITE PAUL VALERY

Sommaire

Introduction	2
I. Gestion de projet	4
II. Description technique	6
III. Description Fonctionnelle	8
Page d'accueil	8
Recherche par activité	8
Recherche par région	9
Statistiques	11
Création d'un compte.....	12
Connexion au compte.....	13
Résultats d'enquête.....	14
Liens utiles	15
Contact support.....	15
Gestion des erreurs	16
Conclusion	18

Introduction

Nous poursuivons toujours notre projet : **YourJob**. Le but étant d'aider les utilisateurs à trouver le lieu idéal pour pouvoir s'épanouir dans leurs différentes carrières professionnelles. Ce site va permettre aux utilisateurs de voir quels sont les domaines d'activités idéals pour exercer dans leurs domaines de spécialisations, ici basés sur leurs filières scolaires. Néanmoins, s'il désire faire des recherches en se basant sur un lieu précis, l'utilisateur pourra faire une recherche géographique où il trouvera les spécialisations des entreprises du pentagone (nous proposerons une recherche en 3 temps si l'utilisateur le veut soit, par région, par département ou par ville).

Parmi les modifications réalisées par rapport au cahier des charges nous retrouvons une quatrième section dans la barre de menu qui correspond aux Statistiques globales, en pied de page nous avons décidé de rajouter un lien « Liens utiles » et enfin, l'inscription d'un utilisateur sera utilisée, non seulement pour renseigner et enrichir notre base de données concernant les filières mais elle sera également utilisée dans un but d'informations que nous utiliserons et représenterons par des graphiques et/ou résumés statistiques que nous représenterons la partie Statistique du site afin que le tout le monde puisse y avoir accès.

Ce site diffère des sites d'emplois actuels car, en effet, il ne propose pas d'emplois à proprement parlé. Notre site serait plutôt considéré comme un complément de recherche ou bien, la première étape à réaliser avant de faire une recherche. Il concerne plus particulièrement les utilisateurs qui ne savent pas où chercher en premier.

Grâce aux fonctionnalités rajoutées précédemment, notre site indiquera les caractéristiques des entreprises et l'utilisateur pourra avoir une vision globale de l'activité entrepreneuriale du pentagone, ce qui est un plus pour lui afin de connaître la situation globale du domaine d'activité dans l'enceinte du pays. Grâce à cela l'utilisateur pourra décider s'il est préférable ou non de postuler dans ce domaine d'activité, les résultats indiqueront quels sont les domaines les plus en hausse actuellement. Dans un autre cas, cela pourrait aider les jeunes entrepreneurs à se décider de se lancer dans un domaine donné en fonction des résultats observés.

De plus les débutants pourront facilement retrouver de l'aide pour leurs candidatures via nos *liens utiles*. Notre site n'est pas un site propose des offres d'emploi, mais il aide à s'orienter afin de débiter sa carrière professionnelle.

Notre base de données se limite à la France continentale (n'ayant pas les données entrepreneuriales des DOM TOM et de la Corse) et elle est actuellement limité dans le temps.

En effet, elle concerne seulement les entreprises créées depuis 2016 enregistrées à l'INSEE.
Vous pouvez retrouver notre lien GIT [ici](#).

I. Gestion de projet

Dans cette partie nous déterminerons la part de travail du semestre 6 de chaque membre du groupe dans le tableau ci-dessous :

Ici nous pouvons observer la part de chacun concernant le site web :

	Saly KNAB	Amine SAIDI	Aichatou TOURE	Lamyae ZEKNOUN
Création barre du menu et sous menu	100 %			
Pied de page			50 %	50 %
Page accueil (autre qu'en-tête et pied de page)			100 %	
Recherche par activité + page résultat		30 %	35 %	35 %
Création de compte (utilisateur et entrepreneur)		50 %	50 %	
Pages de connexion			100 %	
Page par région	100 %			
Page par départements	100 %			
Page par communes	100 %			
Résultat d'enquête				100 %
Page de « Liens utiles »				100 %
Page de Support			100 %	
Assemblage du site		100 %		

Tableau 1 : Part des participations sur la création du site

Ici nous retrouvons la part de chacun concernant le traitement et la création de la base de données :

	Saly KNAB	Amine SAIDI	Aichatou TOURE	Lamyae ZEKNOUN
Finalisation des recherches de bases de données manquantes	45 %	45 %	5 %	5 %
Traitement des données brutes	50 %	50 %		
Gestion et importation des données sur WAMP		30 %	35 %	35 %

Tableau 2 : Part des participations sur la création et gestion de la base de données

Enfin le tableau ci-après présente la part de chaque membre concernant le rendu :

	Saly KNAB	Amine SAIDI	Aichatou TOURE	Lamyae ZEKNOUN
Schéma de bases de données			30 %	70 %
Architecture du site		100 %		
Rapport	100 %			

Tableau 3 : Part des participations sur le rendu

Durant ce semestre, nous avons rencontré des problèmes concernant notre base de données qui était insuffisante. Nous avons donc dû rechercher les données manquantes ce qui nous a fait perdre assez de temps car elles n'étaient pas non plus faciles à obtenir. Pour gagner du temps, nous avons divisé le travail en deux, deux d'entre nous, ont continué à travailler sur la recherche ainsi que le traitement des données tandis que les deux autres commençaient la programmation du site web. Cela a réduit l'efficacité et l'organisation de la création du site qui a été prévu dans la planification d'origine. Afin de rattraper ce retard nous avons dû augmenter le travail à la maison. Le blocage nous a certes fait perdre des cours mais nous nous sommes organisés afin de pouvoir nous retrouver et avancer le projet.

II. Description technique

A travers notre projet nous avons pu utiliser et manipuler plusieurs technologies comme Wamp, pour la gestion et l'implémentation des données à notre site. Pour le site web nous avons commencé par de l'HTML et du CSS pour finir par du PHP et JavaScript dans le but d'automatiser notre site avec notre base de données. Nous retrouvons du JavaScript au niveau de la carte interactive placée sur la page de « *Recherche par régions* » et le dynamisme des images placées dans la page « *Résultat d'enquêtes* ».

Ci-dessous nous pouvons voir la base de données et celui du schéma d'architecture du site :

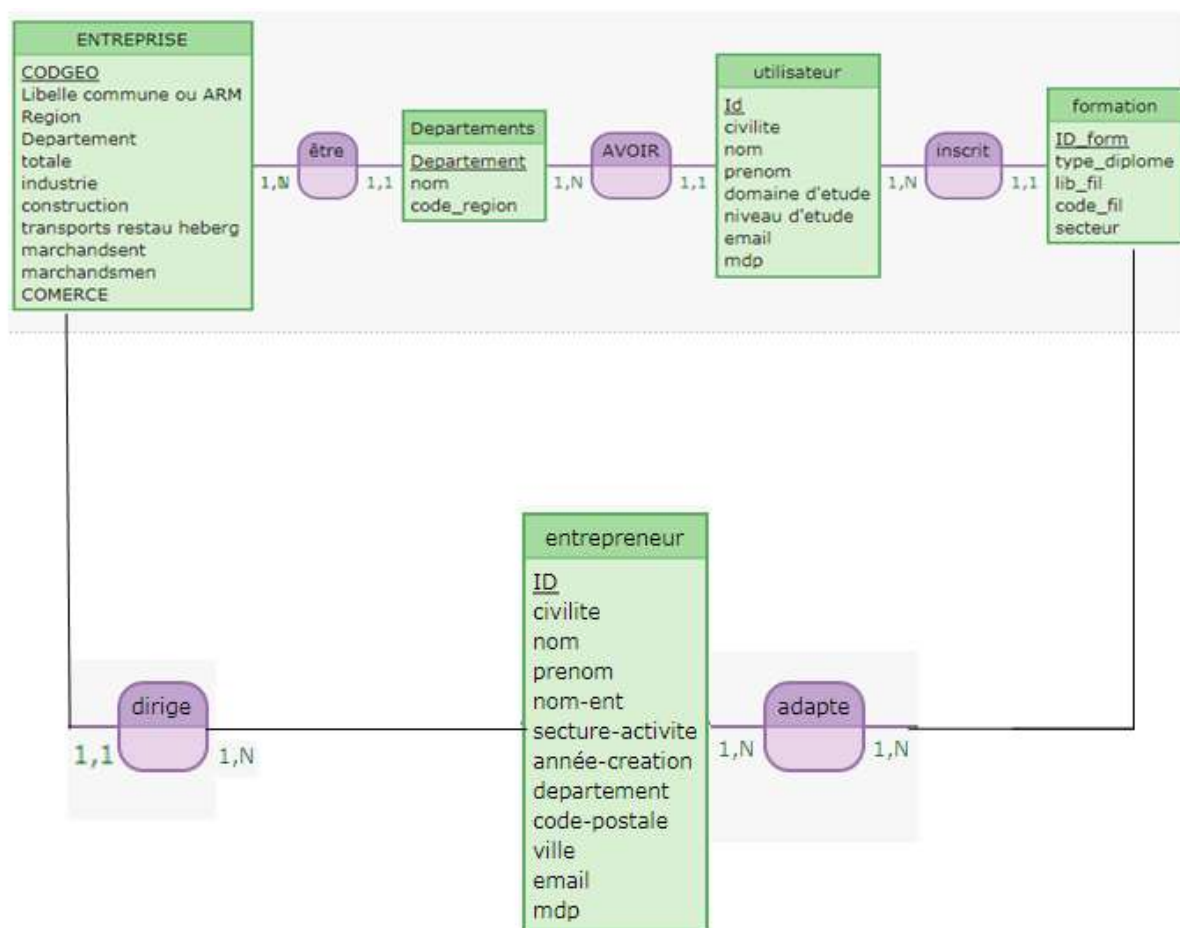


Schéma 1 : MCD

Page D'accueil

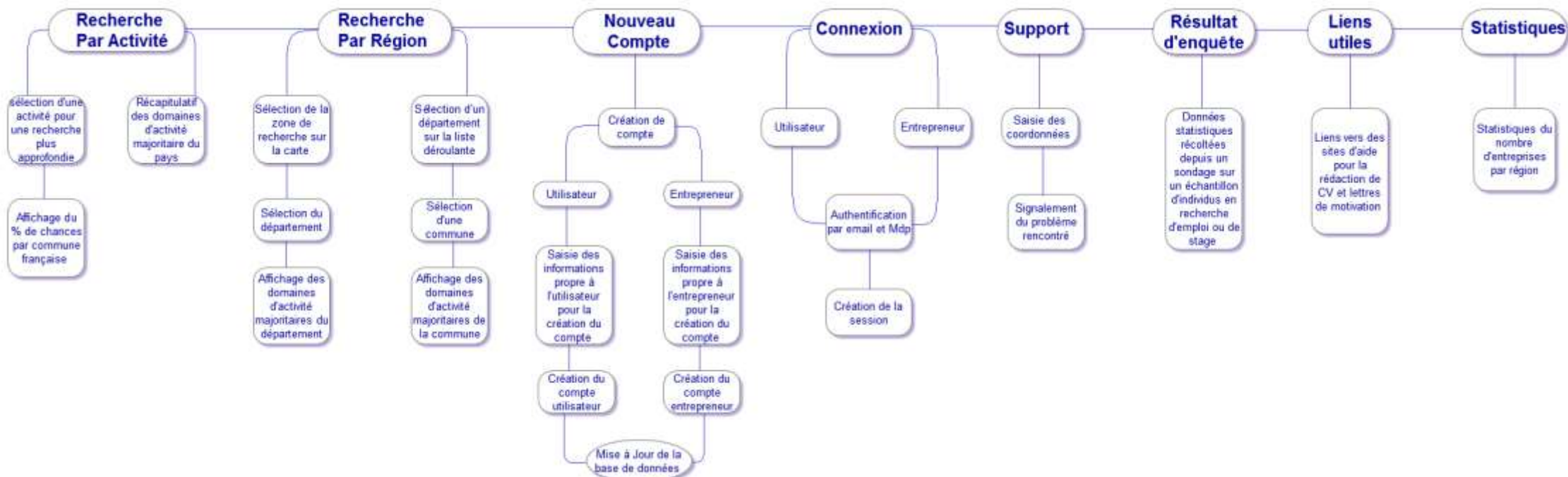


Schéma 2 : Architecture du site

Page d'accueil

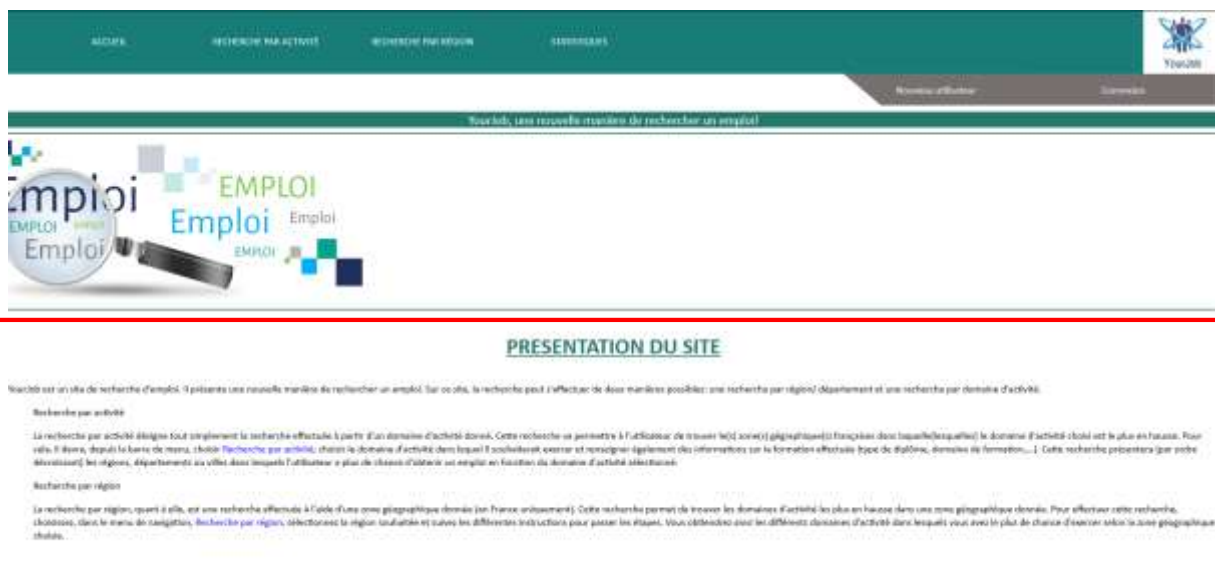


Image 1 : Page d'accueil de Yourjob

C'est la page par laquelle l'utilisateur va commencer sa navigation sur le site. A partir de cette page, il pourra lire la description du site (cf. « Présentation du site ») mais il pourra aussi naviguer vers les autres pages du site pour se connecter, créer un compte, avoir des conseils pour ses candidatures, nous contacter et bien sûr faire ses recherches. Ces accès seront accessibles à partir de toutes les pages.

Recherche par activité

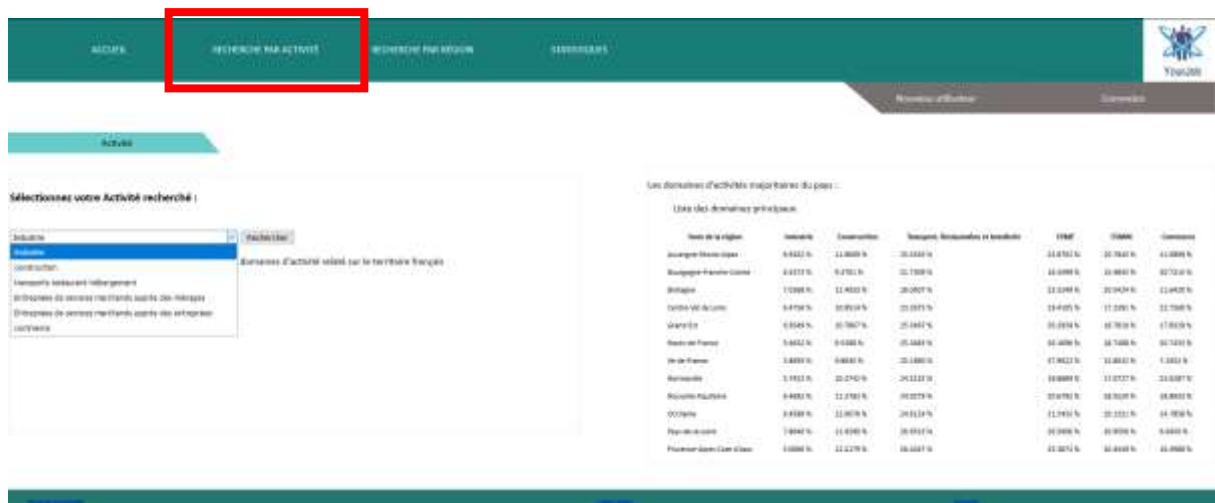


Image 2 : Recherche par activité - Sélection du domaine



Image 3 : Recherche par activité - Résultat par région du domaine

Un des deux principaux thèmes de ce site s'effectue sur cette page qui est la recherche par activité. Ici, l'utilisateur recherche les spécificités d'un domaine particulier. Il choisira donc le domaine voulu via la liste déroulante (cf. Image 2). Après validation du choix, les résultats affichés représenteront les taux d'entreprises de ce domaine par département et seront classés par ordre décroissant (cf. Image 3).

Recherche par région

Choisissez votre département ou votre commune de recherche :

Choix d'un département
[P] - [A]

Rechercher

Choisissez votre commune de recherche :

[Commune]

Rechercher

Les données d'activités principales du pays :

Nom de la région	Indicateur	Construction	Transport, Air, mer, espace et tourisme	ISME	ISME	Commerce
Alsace	10,111%	10,111%	10,111%	10,111%	10,111%	10,111%
Bretagne	10,111%	10,111%	10,111%	10,111%	10,111%	10,111%
Centre-Val de Loire	10,111%	10,111%	10,111%	10,111%	10,111%	10,111%
Île-de-France	10,111%	10,111%	10,111%	10,111%	10,111%	10,111%
Normandie	10,111%	10,111%	10,111%	10,111%	10,111%	10,111%
Occitanie	10,111%	10,111%	10,111%	10,111%	10,111%	10,111%
Pays de la Loire	10,111%	10,111%	10,111%	10,111%	10,111%	10,111%
Provence-Alpes-Côte d'Azur	10,111%	10,111%	10,111%	10,111%	10,111%	10,111%

Image 4 : Recherche par région - Sélection de la région

Si l'utilisateur veut avoir un aperçu global des départements par région, il sélectionnera une région directement sur la carte qui le mènera à une page regroupant tous les départements de la région (cf. Image 5). A partir de là, les mêmes fonctionnalités que la page région seront proposées, à la seule différence que, dans la liste déroulante seuls les départements de la région pourront être sélectionnés.

Sur les deux autres images nous pouvons apercevoir les résultats par secteurs d'activités du département ou de la ville (cf. Image 6 et Image 7).

Statistiques

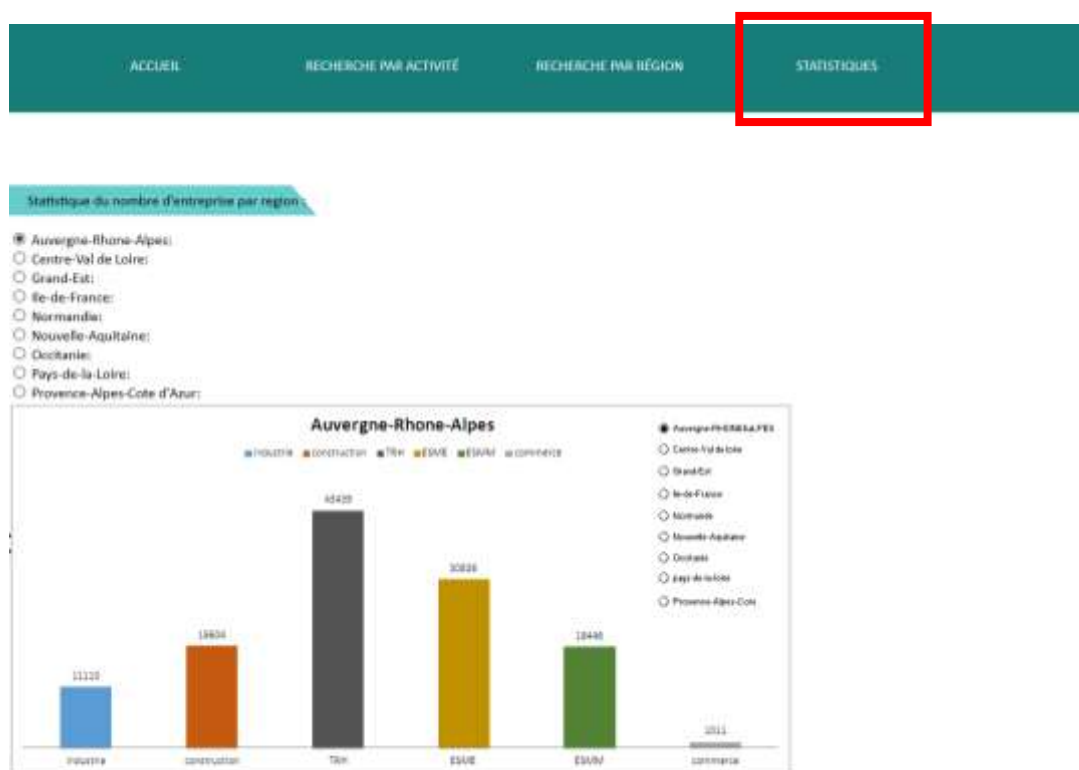


Image 8 : Ebauche de la page Statistique

Sur cette page nous souhaiterions avoir le profil de nos utilisateurs. En effet lors de l'inscription ceux-ci renseigneraient des informations concernant leurs cursus, leur stade professionnel (en cours d'étude, jeune diplômé ou ayant une expérience professionnelle) et le nombre de personnes inscrites. Les apports de ces informations seront :

- La qualification des personnes ayant besoin de notre site et qui sont en recherche d'emploi
- Nous saurons si certaines filières qui sont plus touchées par la difficulté de trouver un emploi que d'autres
- Quel département est le plus touché et pour quelle raison

- Et enfin, cela pourrait permettre aux entreprises de savoir quel type de profil est en recherche d'emploi et dans quel(le) région/département

Idéalement, un renouvellement des représentations des nouveaux profils affichés sur cette page se ferait annuellement ou semestriellement afin de mettre à jour les profils en cours de recherche d'emploi/stage. Vous trouverez plus détails concernant cette partie dans les perspectives (cf. Page 18).

Actuellement ce sont les résultats globaux des domaines sur le territoire français qui sont affichés.

Création d'un compte

Image 9 : Création d'un compte - Choix de la catégorie

Image 10: Création d'un compte - Inscription

C'est à partir de cette page que l'utilisateur s'inscrira, qu'il soit un particulier ou un entrepreneur. Dans le cas d'un entrepreneur, s'inscrire lui permettrait d'enregistrer le nom d'entreprise, son secteur d'activité et sa localisation.

Les cas d'un utilisateur particulier à un but différent, comme dit dans l'introduction celui-ci permettrait de remplir des données afin d'avoir une vision globale sur le cas de la recherche d'emploi en France. Il devra donc remplir ici plusieurs critères qui seront enregistrés dans une base de données. Ces informations sont principalement :

- Son sexe
- Son domaine de spécialisation (filière étudiée)
- Son niveau d'étude
- Son département de résidence
- Son e-mail

Existant énormément de filières en France, tous niveaux confondus, notre base de données ne les contient pas toutes. De ce fait, un utilisateur dont le cursus est manquant dans la liste déroulante pourra sélectionner « Autre » et entrer sa filière. Celle-ci sera enregistrée dans la table des formations et lors des prochaines inscriptions, cette filière apparaîtra afin d'éviter les doublons.

L'enregistrement d'un entrepreneur dans notre base de données implique aussi son entreprise sera comptabilisée dans notre table *entreprise*.

Connexion au compte



Image 11: Connexion à un compte - Choix de la catégorie

Image 12: Connexion à un compte - Connexion

Ici l'utilisateur pourra se connecter.

Résultats d'enquête



Image 13: Résultat d'enquête

Ce lien, se trouvant en pied de page, est juste une page d'information qui résulte d'une enquête préliminaire pour savoir ce qu'attendaient les utilisateurs et voir si notre offre répond à la demande. Sur cette page nous pouvons apercevoir le profil de ses personnes et leurs choix.

Liens utiles

Pour rédiger votre curriculum vitae:

[Kijiji](#)
[creancey](#)
[studentjob](#)

Pour rédiger votre lettre de motivation :

[leparisien](#)
[dailycool](#)
[journaldunet](#)



Image 14 : Liens utiles - Aide à la création de sa candidature

Des aides pour la création de CV et lettres de motivation sont à dispositions des utilisateurs via des liens internet ce qui permet de faciliter leurs candidatures pour les débutants.

Contact support

A screenshot of a web page's contact section. At the top, a teal navigation bar contains links: 'ACCUEIL', 'RECHERCHE PAR ACTIVITÉ', 'RECHERCHE PAR REGION', and 'CONSEILS CANDIDATURE'. To the right is the 'YourJob' logo. Below the navigation bar, a grey box contains the contact form. On the left of the form is an envelope icon and a list of input fields: 'Civilité *', 'Nom *', 'Prénoms *', 'Email *', 'Téléphone *', 'Sujet *', and 'Si autre, précisez :'. Below these is a 'message' text area and a 'Envoyer' button. On the right, under the heading 'Nous écrire', there are several input fields: 'Moi', a blank field, another blank field, a third blank field, a 'Problème d'inscription' dropdown menu, and a larger text area at the bottom.

Image 15 : Contacter le support

En cas de soucis un utilisateur peut envoyer des questions ou demander de l'aide par l'intermédiaire du support situé aussi en pied de page. Etant donné que notre serveur n'est pas hébergé, nous avons modifié certaines lignes dans le fichier php.ini afin que les données du formulaire soient stockées dans un fichier auquel nous aurions accès.

Gestion des erreurs

Concernant les erreurs possibles nous avons envisagé des messages d'erreurs qui seront affichés lorsqu'une donnée est introuvable dans la base de données. Ce cas sera utilisé lors de la recherche par ville où le nom de la ville doit correspondre exactement au mot correspondant dans la base de données. Ce système est provisoire en attendant une solution automatisée qui permettrait de simplifier l'utilisation. Malheureusement, par manque de temps la solution ne sera pas mise en place.

Dans un autre cas, lors de l'inscription, un entrepreneur ne peut entrer ses données que si la création de son entreprise est comprise entre 2016 et l'année actuelle. Les mots de passe doivent être similaires. Le code postal doit être composé de seulement 5 chiffres, l'année de création de 4 chiffres, tous les champs doivent être complétés et le format de l'adresse mail doit être valide ce qui a été réalisé grâce à une fonction PHP où l'on a utilisé « FILTER_VALIDATE_EMAIL ».

Concernant l'inscription de l'utilisateur, étant donné qu'il saisit moins de données, seules les conditions suivantes ont été mises en place, soient :

- Tous les champs doivent être complétés
- Les mots de passe doivent être identiques
- L'adresse e-mail doit correspondre à son format

Cependant, dans notre temps imparti, des erreurs n'ont pas été traitées comme :

- Lors de l'inscription d'un entrepreneur, nous pouvons actuellement sélectionner une région et un département de résidence qui ne correspondent pas (le département n'appartient pas à la région)
- Nous observons le même cas pour la commune de résidence qui ne correspondrait pas au département ou région
- Si l'on continue dans ce sens, il se peut que le code postal ne corresponde pas non plus à la ville
- Une adresse e-mail peut actuellement être enregistrée plusieurs fois pour résoudre ce problème nous avons temporairement modifié Wamp directement afin de ne pas avoir de doublons pour les emails, de ce fait nous devons résoudre ce problème

Pour le moment, aucune de ses erreurs ne sera indiquée à l'utilisateur. Mais ces rectifications sont prévues dans les corrections à apporter.

Toujours lors de l'inscription, mais concernant les utilisateurs, comme dit précédemment dans la partie création de compte (cf. page 12), un utilisateur peut saisir une filière. Cependant il n'y a aucun moyen automatisé pour nous de vérifier si cette information est réelle sans l'aide d'un administrateur.

Conclusion

Globalement chacun a réussi sa partie et nous avons réussi à gérer le temps disponible en notre faveur et finir cette ébauche de site. Cependant celui-ci n'a pas été suffisant pour parfaire notre site. Nous avons rencontré de multiples problèmes notamment de temps imprévus (cf. page 4 : Bases de données incomplètes) mais aussi techniques, par exemple concernant la création de la carte interactive ou de graphiques dynamiques que nous n'avons pas réussi à travailler sans la qualification adéquate et dans le temps imparti.

Ce résultat n'est qu'un prototype, il nous faudrait réussir à corriger automatiquement les erreurs possibles lors de la saisie des données par des utilisateurs.

Aussi, la réalisation d'un système de notification par e-mail pour un utilisateur particulier inscrit, serait à envisager. Celui-ci s'activerait lorsqu'une entreprise s'est enregistrée dans la même région que l'utilisateur. Ce qui serait un apport bénéfique pour lui et donnerait une réelle raison pour s'inscrire.

Afin d'optimiser l'efficacité du site, des renseignements plus détaillés seraient utiles. Par exemple, obtenir une précision sur les secteurs d'activité. Le regroupement des domaines est ici, très grossier (elle ne se divise qu'en 6 domaines) et n'est pas réellement intéressant pour la demande. De plus, nous observons des domaines qui regroupent des types d'entreprises mais dans des termes plus généralisés, de ce fait la composition de cet ensemble d'entreprises reste ambiguë. Cependant, récolter ces données est difficile voire impossible.

La page Statistiques reste actuellement incomplète. Afin de la compléter, nous souhaiterions poursuivre sur la lancée décrite page 11 où un récapitulatif des profils seraient affichés et mis à jour par période de 6 mois ou 1 an. Néanmoins, nous voudrions garder l'ensemble des profils inscrits afin d'avoir une idée globale du type d'utilisateur mais aussi dans le but d'observer l'évolution des profils cherchant et ayant besoin de notre site pour trouver un emploi ou un stage.

Ces nouveaux changements sont long à organiser, nous aurions besoin de quelques mois afin de corriger, ajuster et augmenter les capacités de notre site. Nous estimons réaliser ces tâches en 2 mois.

Pour finir, ce projet nous a permis de mettre en pratique et développer nos compétences en informatique aussi bien en programmation web qu'en base de données.

Ci-dessous le tableau des salaires prévisionnels pour ces missions :

Tarifs journaliers des ressources humaines du projet				
HT(€)	SAIDI M'Hamed Amine	KNAB Saly	ZEKNOUN Lamyae	TOURE Aicha Diana
Tarif/Jour	450	570	750	900

Coût total des ressources humaines du projet					
	SAIDI M'Hamed Amine	KNAB Saly	ZEKNOUN Lamyae	TOURE Aicha Diana	Total HT (€)
Correction des erreurs techniques	30			10	22500
Réalisation de notifications		18			10260
Graphiques dynamiques implémentés dans le site			20		15000
Système de renouvellement des graphiques		20		20	29400
Historisation des profils	10		25		23250
TOTAL HT (€)					100410
TOTAL TTC (€)					120492

Tableau 4 : Budget prévisionnel pour la poursuite de notre site