

RAPPORT DE STAGE PREMIÈRE ANNÉE

I) TRAVAUX A FAIRE / INTÉRÊT POUR LE STAGE

Tout d'abord, j'ai travaillé sur un des projets de LorraineAUcoeur qui est un site vitrine présentant l'activité de l'entreprise Alert'eauxfuites spécialisé dans la recherche de fuites d'eau. Pour l'instant, leurs interventions se concentrent principalement dans le Grand-Est.

J'ai donc dû réaliser une carte interactive de la France permettant aux clients de voir les départements où peut intervenir l'entreprise.

Les départements colorés mènent à des pages exposant en détails le travail de l'entreprise sur les départements en question dont la recherche, le repérage et le traçage de tous types de réseaux enterrés, le matériel et leurs méthodes utilisées...

Puis, j'ai dû réaliser toutes les pages des départements où l'entreprise peut intervenir grâce à un modèle de page

Enfin, j'ai conçu intégralement plusieurs petits algorithmes permettant de comparer plusieurs bases de données recensant les restaurants en Lorraine comme celles de DataTourisme, Resto.fr, Michelin, Gault&Millau...

J'ai dû vérifier manuellement l'existence des différents restaurants récoltés pour les rassembler notamment celle de Resto.fr (les différentes bases n'étant pas 100% fiable) dans une seule et même base de données pour la prochaine version de LorraineAUcoeur.

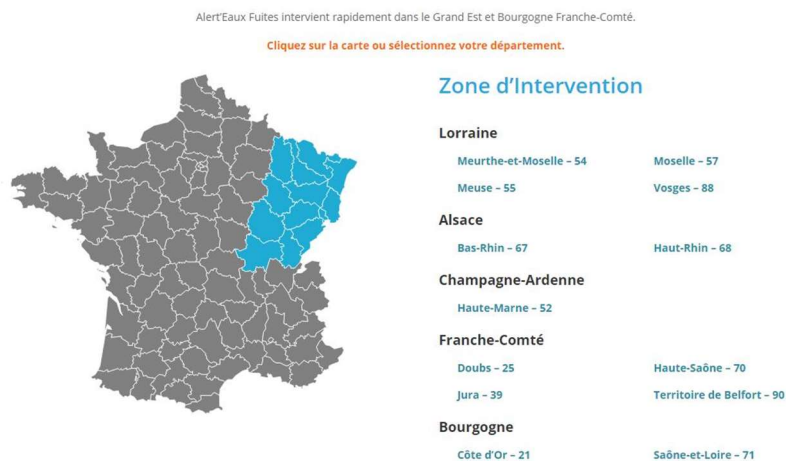
Par ailleurs, mon code peut être aussi adapté à d'autre genre de données à analyser comme des évènements, des sorties...

Pour finir, j'ai réalisé un guide d'utilisation le plus concis possible et commenter tout le code de mes algorithmes mis en place pour que l'entreprise puisse les réutiliser facilement pour comparer des listes de d'évènements, de sorties...

Toutes ces tâches sont expliquées plus en détails dans la partie III de ce rapport.

II) TRAVAIS PRODUITS

La carte interactive sur Alert'eauxfuites.com en question :



Le SVG est en pièce jointe.

La source utilisée pour récupérer ce SVG : <https://www.amcharts.com/svg-maps/?map=franceDepartments>.

Une des pages réalisées depuis le modèle : <https://alerteauxfuites.com/zone-intervention/meuse-detection-fuites-tracage-reseaux/>

Les algorithmes et les tables en format Excel et SQL sont en pièces jointes.

La page 'accueil.php' ci-joint est un guide incluant toutes les pages d'algorithmes avec neuf étapes à suivre dans l'ordre. Chaque étape contient un bouton permettant d'activer l'algorithme de l'étape en question.

Ce guide est aussi sous format Word.

III) TECHNOLOGIES UTILISEES/DIFFICULTES PARVENUES/CHOIX

Le site Alert'eauxfuites.com a été réalisé sous Wordpress avec comme thème Divi.

La carte interactive que j'ai utilisée est un SVG découpé en zone de départements permettant d'accéder facilement à n'importe quel département afin d'en rajouter un lien vers une page dédiée à celui-ci.

Plutôt simple à prendre en main, j'ai donc intégré la carte dans un module 'Code' et ajouter un style en CSS pour styliser les zones d'intervention dans une couleur et l'autre ensemble de la carte dans une autre. Je n'ai pas rencontré de difficultés particulières sur cette tâche à faire.

Ce choix a été le plus judicieux de mon point de vue car les formats d'images SVG sont faciles à manipuler et à intégrer.

Toutefois, la réalisation de tous ces algorithmes a été la tâche la plus difficile dont j'ai pu faire face durant ce stage. Je les ai réalisés en langage PHP et SQL.

En premier lieu, j'ai dû me questionner sur la technique à utiliser pour pouvoir comparer les restaurants entre deux tables.

Ma première solution a été de compter le nombre de caractère et de regarder caractère par caractère entre chaque comparaison des deux noms de restaurants s'ils pouvaient être égaux.

Mais cette solution n'a pas pu aboutir car un bon nombre de ces restaurants pouvait avoir un nom différent suivant les tables où il se trouvait.

Je me suis donc penché vers une solution différente et observé dans la bibliothèque de fonction PHP si une de ces fonctions pouvait m'aider entre autres pour trouver une similarité entre deux champs de type string.

J'ai donc trouvé la fonction « `similar_text()` » pouvant donner le pourcentage de similarité entre deux champs de type string. Cette fonction est donc parfaitement adaptée dans mon cas d'utilisation.

IV) APPORT DU STAGE POUR MON EXPÉRIENCE

C'était une première pour moi n'ayant quasiment jamais manipulé WordPress. J'ai pu découvrir WordPress tout au long de ce stage avec le thème Divi, un constructeur de page avec ces différents modules très pratiques et manipulables à souhait.

J'ai reçu l'aide nécessaire pour les différentes tâches à exécuter durant ce stage. Notamment, l'aide de mon tuteur pour m'aider à bien m'orienter pour l'algorithme à réaliser.

La création des différentes pages a été un travail redondant mais certes demandant de la rigueur pour le projet de l'entreprise.

De plus, étant pour moi une première expérience en entreprise j'ai pu apercevoir l'activité de chacun des membres de l'équipe que ce soit la partie commerciale, rédactionnel et graphisme. J'ai passé un très bon stage dans une équipe sympathique qui m'a très bien accueilli ce qui m'a permis de progresser et de travailler dans une ambiance conviviale.

Ce stage a été une expérience enrichissante que ça soit dans la découverte du fonctionnement de travail en entreprise, qu'humainement. Cela me conforte davantage dans la poursuite de mes études d'informatique notamment dans le domaine de la programmation.

Je remercie Mr CHAXEL Alain, mon tuteur pour cette opportunité de stage et toute l'équipe de LorraineAUcoeur (Miguel, Pierre-Emmanuel et Nouné) pour m'avoir parfaitement accompagné durant ces six semaines de stage dans l'entreprise.

