

Société : Tunisie Télécom Gabes

Stagiaire : Touiti Mohamed Sghaier

Maitre de stage : Chiraz Bouzayen

Période du Stage : 01/08/2023 - 31/08/2023

Résumé :

Ce rapport de stage présente mon expérience en tant que stagiaire en développement web au sein de l'entreprise Tunisie Télécom. Mon stage avait pour objectif de contribuer au développement d'un site web permettant de visualiser et de modifier des diagrammes et des graphiques en temps réel. Ce document décrit les différentes étapes de mon travail, les compétences que j'ai acquises et les réalisations accomplies pendant cette période.

Table de matières:

1. Introduction :	4
2. Présentation de l'entreprise :	4
3. Contexte :	4
4. Objectifs du Stage :	5
5. Conception :	5
6. Développement :	6
7. Système de Localization :	6
8. Optimisation des Performances :	7
9. Résultats et Réalisations :	7
10. Compétences Acquisées :	8
11. Conclusion :	8
12. Annexes :	9

Table des illustrations:

Figure 1 Modification des diagrammes en mode Léger	9
Figure 2 Modification des diagrammes en mode Sombre	9
Figure 3 Changement de type de graphique en temps réel	10
Figure 4 Changer la langue utilisée (Arabe)	10
Figure 5 Modification des options de graphique	11

1. Introduction :

Au cours de ma période de stage au sein de l'entreprise Tunisie Télécom, j'ai eu l'opportunité de travailler sur un projet de développement web passionnant permettant aux utilisateurs de visualiser et de modifier des diagrammes et des graphiques en temps réel. De plus, j'ai également contribué à la mise en place d'une interface utilisateur multilingue (Localisation) pour rendre le site accessible à un public international. Enfin, le site devait également offrir la possibilité de sauvegarder les diagrammes en formats JSON et CSV, ainsi que de générer des captures d'écran.

Cette expérience a été extrêmement enrichissante, me permettant d'acquérir des compétences techniques avancées tout en collaborant à la création d'un produit web polyvalent.

2. Présentation de l'entreprise :

La société Tunisie Télécom, direction régionale de gabs spécialisée opérateurs téléphoniques.

La société Tunisie Télécom est basée à Gabes.

L'un de ses projets en cours est le développement d'une plateforme web destinée à la création, la visualisation et la modification de diagrammes et de graphiques en temps réel.

3. Contexte :

L'entreprise Tunisie Télécom avait pour objectif de développer un outil en ligne puissant qui permettrait aux utilisateurs de créer, de visualiser et de modifier des diagrammes et des graphiques en temps réel, tout en prenant en compte les besoins d'une clientèle mondiale. Le projet visait à combler ce besoin en proposant un site web convivial, multilingue et collaboratif pour la création de visualisations de données.

4. Objectifs du Stage :

L'objectif principal de mon stage était de contribuer au développement de cette plateforme.

Plus précisément, mes missions étaient les suivantes :

- Participer à la conception de l'architecture de la plateforme.
- Concevoir une interface utilisateur intuitive pour la création, la visualisation et la modification de diagrammes et de graphiques en temps réel.
- Mettre en place un système de localisation pour que le site puisse être utilisé dans plusieurs langues.
- Sauvegarde en JSON et CSV
- Captures d'écran
- Développer des fonctionnalités pour la création et la modification de diagrammes.
- Optimiser les performances du site web.
- Garantir la compatibilité du site avec différents navigateurs et appareils.

5. Conception :

La première phase de mon travail a été la conception de l'architecture de la plateforme. J'ai travaillé pour définir les spécifications et les fonctionnalités clés du site, y compris la fonction de localisation.

6. Développement :

Après la phase de conception, j'ai commencé à développer les fonctionnalités en utilisant les technologies suivantes :

Langages : HTML, CSS, JavaScript

Bibliothèques : ChartJS

Outils de développement :

- Visual Studio Code
- Live Server
- Google Chrome
- Microsoft Edge

7. Système de Localization :

J'ai mis en place un système de localization pour permettre la traduction dynamique du contenu du site dans plusieurs langues.

Sauvegarde en JSON et CSV :

- Permettre aux utilisateurs de sauvegarder ou importer leurs diagrammes sous forme de fichiers JSON et CSV pour une utilisation ultérieure.
- J'ai implémenté la fonctionnalité de sauvegarde des diagrammes en formats JSON et CSV pour faciliter l'exportation et l'importation des données.

Captures d'écran :

- Offrir la possibilité de générer des captures d'écran des diagrammes créés.
- J'ai développé un module permettant aux utilisateurs de générer des captures d'écran de leurs diagrammes.

8. Optimisation des Performances :

L'optimisation des performances était un aspect crucial du projet. J'ai travaillé sur l'optimisation du chargement des graphiques et la réduction de la latence lors de la modification en temps réel des diagrammes.

9. Résultats et Réalisations :

À la fin de mon stage, le site web de visualisation et de modification de diagrammes et de graphiques en temps réel était pleinement opérationnel et prêt à être déployé. Les principales réalisations incluent :

- Mise en place de la fonction de création de diagrammes.
- Implémentation de l'outil de modification en temps réel des graphiques.
- Une interface utilisateur réactive et intuitive qui permet aux utilisateurs de créer, visualiser et modifier des diagrammes et des graphiques en temps réel.
- Un système de localisation qui permet aux utilisateurs de choisir leur langue préférée, rendant le site accessible à un public international.
- La possibilité pour les utilisateurs de sauvegarder leurs diagrammes en formats JSON et CSV.
- Un module de génération de captures d'écran pour capturer les diagrammes créés.
- Réduction de la charge serveur grâce à l'optimisation du code JavaScript.

10. Compétences Acquises :

Mon stage m'a permis d'acquérir les compétences suivantes :

- Maîtrise des technologies web (HTML, CSS, JavaScript).
- Expérience pratique dans le développement d'interfaces utilisateur interactives.
- Compréhension des enjeux de performance en développement web.

11. Conclusion :

Mon stage au sein de l'entreprise Tunisie Télécom a été une expérience exceptionnelle qui m'a permis d'acquérir des compétences techniques avancées en développement web et de contribuer à la création d'un produit web innovant. La mise en place de la localisation m'a également sensibilisé à l'importance de rendre les sites web accessibles à un public mondial. Je suis reconnaissant envers l'entreprise Tunisie Télécom pour cette opportunité et je suis enthousiaste à l'idée de voir le site web que j'ai contribué à développer être utilisé par des personnes du monde entier pour créer, visualiser et modifier des diagrammes et des graphiques en temps réel.

Je tiens à exprimer ma gratitude envers toute l'équipe de Tunisie Télécom pour son soutien et sa collaboration tout au long de mon stage. Je suis fier de ce que nous avons accompli ensemble, et je suis convaincu que le site que nous avons développé sera un atout précieux pour les utilisateurs du monde entier, en leur permettant de créer, de visualiser et de modifier des diagrammes et des graphiques de manière intuitive et multilingue.

12. Annexes :

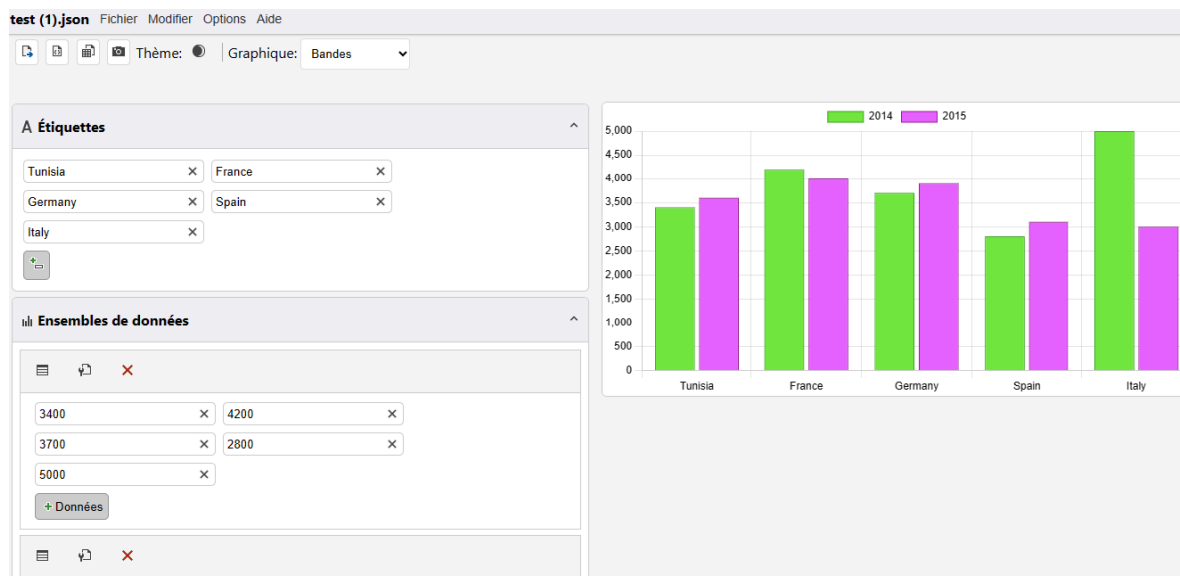


Figure 1 Modification des diagrammes en mode Léger

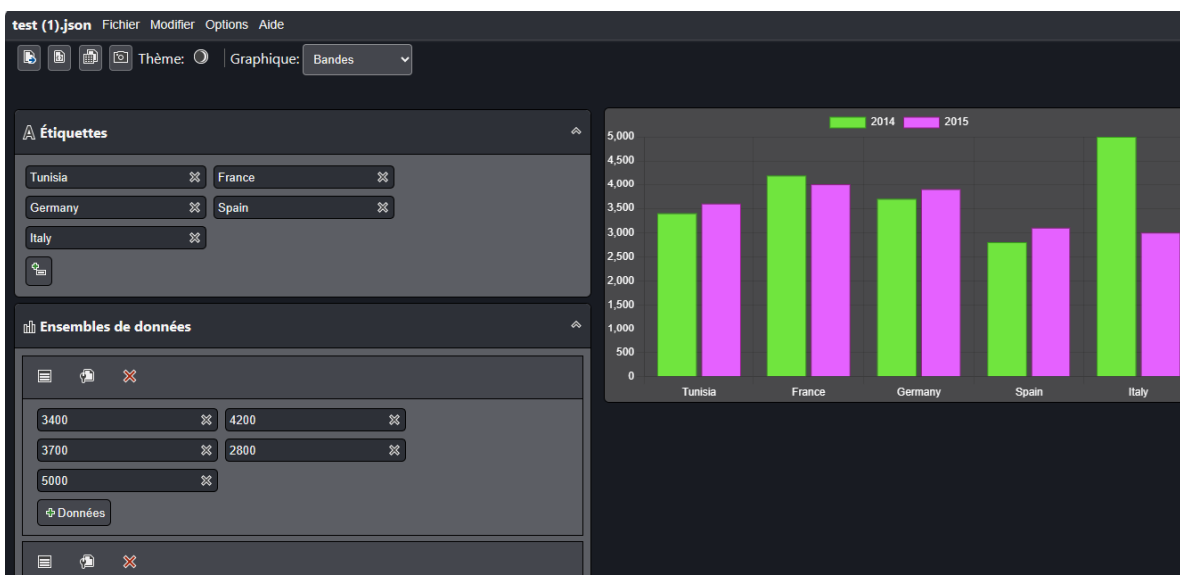


Figure 2 Modification des diagrammes en mode Sombre

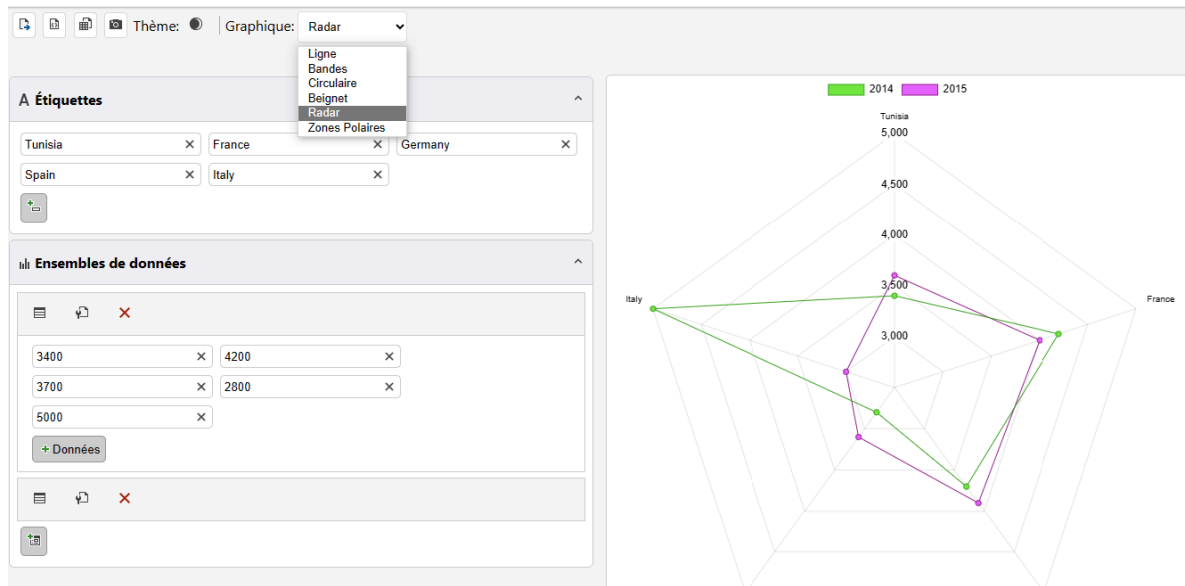


Figure 3 Changement de type de graphique en temps réel

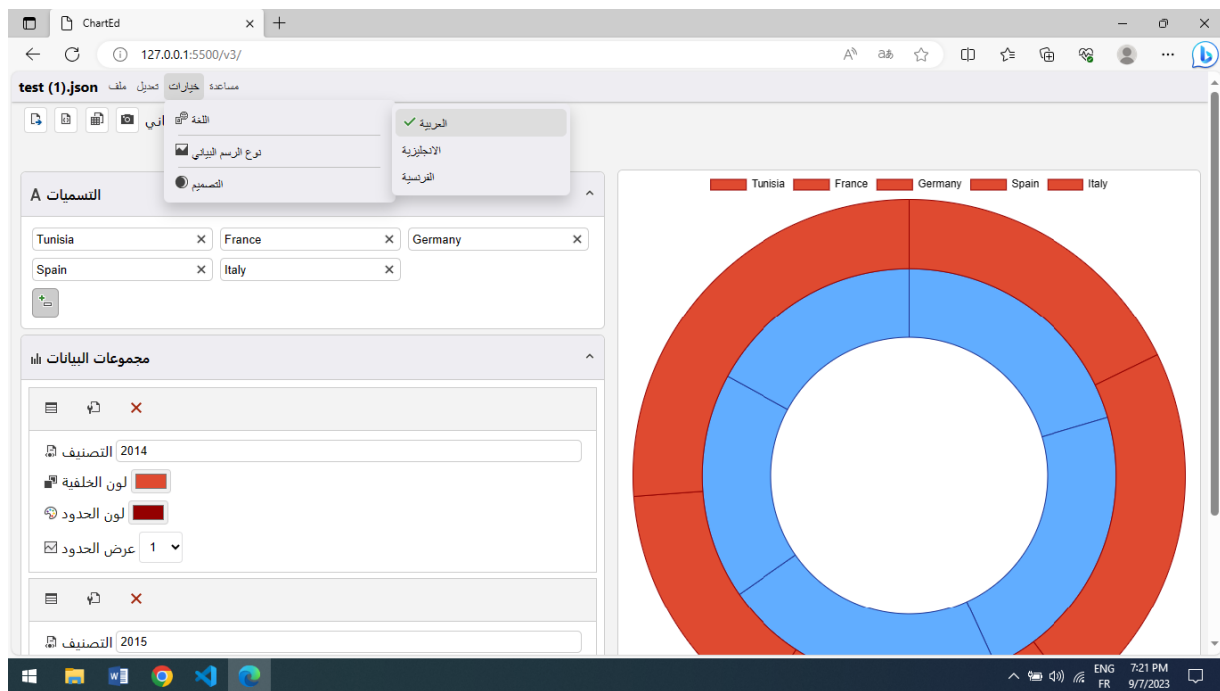


Figure 4 Changer la langue utilisée (Arabe)

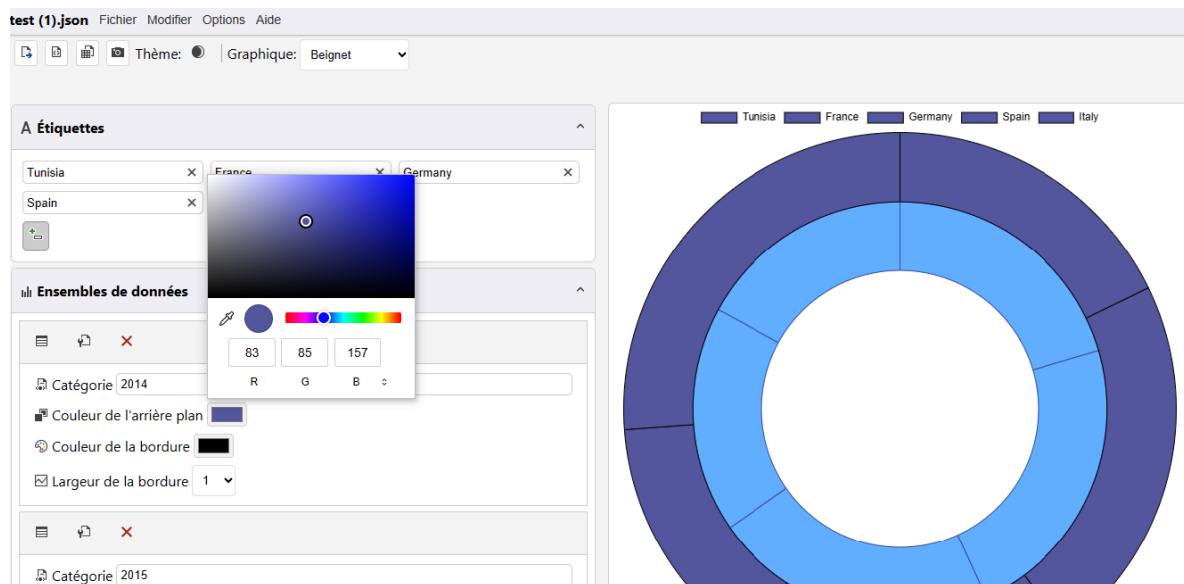


Figure 5 Modification des options de graphique

Ce rapport de stage reflète mon expérience au sein de l'entreprise Tunisie Télécom. Je suis reconnaissant pour cette opportunité et je suis convaincu que les compétences acquises pendant ce stage seront précieuses pour ma future carrière en développement web.

Date : 31/08/2023

Code source: GitHub [<https://github.com/mohamed6000/ChartEd>]

Site web: Live [<https://mohamed6000.github.io/ChartEd/>]