|  |
| --- |
| SAE - GRAMA  GRAph Map Analysis  **Cahier des charges**  *Rédigé le 08/02/2022 par BOUCQUEZ Maxence & VOILLOT Antoine*  *Dernière mise à jour : 15/06/2022* |

## Sommaire

[**Sommaire**](#_x4itn8859lhp)2

[**I- Descriptif du projet**](#_b1vbiyjltsep)3

[**II- Equipe du projet**](#_be5j6h948i4s)3

[**III- Contexte du projet**](#_idkfxeuskdtz)3

[1 - Exposé de la situation](#_ytilimso4sce) 3

[**IV- Description fonctionnelle des besoins**](#_e6xpxjgnm3n2)4

[1- Accueil et connexion](#_oo4k9veoq7uq) 4

[2- Fonctionnalités](#_tjstvfkvd4da) 5

[Fonctionnalité [1] :](#_46v9jp38maxh) 5

[Sous fonctionnalité :](#_50ka85x1sg2a) 5

[**V- Sécurité**](#_o8xne7sr0pyi)5

[**VI- Budget**](#_ievy8j9uaz6q)6

[**VII - Calendrier**](#_xtnphyicac2x)6

## 

## 

## 

## 

## I- Descriptif du projet

Le projet à pour but de représenter un fichier csv contenant des nœuds et des liens sous la forme d’un graphe au sein d’une IHM programmer en JAVA. Il contiendra également des fonctionnalités propres au graphe tel que l’affichage des voisins ou la comparaison de nœud.

## II- Equipe du projet

### 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom – Prénom | Rôle projet | E-mail de contact |
| BOUCQUEZ Maxence | Développeur | maxence.boucquez@etu.univ-lyon1.fr |
| VOILLOT Antoine | Développeur | antoine.voillot@etu.univ-lyon1.fr |

## 

## III- Contexte du projet

Dans le cadre de nos activités, au sein des modules de graphe, de programmation (IHM, Java, SDD), de qualité développement et de gestion de projet nous avons été amenés à réaliser le projet *GRAph Map Analysis*. Ce dernier ayant pour but de digitaliser la représentation d’un graphe entre des lieux avec pour seul base de données un fichier csv fourni par l’utilisateur.

Pour atteindre cet objectif, nous envisageons de mettre à disposition une application java disposant d’une interface graphique pour simplifier les actions de l’utilisateur.

#### 1 - Exposé de la situation

Les principaux axes de développements pour répondre à ces problématiques sont :

* Répondre au problème sur l’aspect backend
* Répondre au problème sur l’aspect frontend
* Optimiser notre application

## IV- Description fonctionnelle des besoins

#### 1 – Stocker les données dans un graphe

##### **Objet Noeud :**

##### **Objet Lien :**

##### **Objet Graphe :**

#### 2 - Chargement d’un fichier csv en graphe

#### 3 - Affichage graphique du graphe

##### **Affichage Général :**

##### **Affichage personnalisé :**

##### **Affichage des 1-voisins d’un nœud :**

##### **Affichage des 2-voisins d’un nœud :**

##### **Affichage des 2 nœuds que relie un lien :**

#### 10 – Analyse

##### **Comparer 2 nœuds :**

##### **Vérifier si 2 nœuds sont à 1 de distance :**

##### **Vérifier si 2 nœuds sont à 2 de distance :**

##### **Calculer le plus court chemin entre 2 nœuds :**

Après consultation de la DSI/équipe technique, la plateforme doit être accessible selon les modalités suivantes : [SSO du client, création de comptes directement sur la plateforme…]

Aucun contenu ou fonctionnalité de la plateforme n'est accessible hors authentification. OU

Certains contenu ou fonctionnalité de la plateforme sont accessibles hors authentification : [détails]

**Il est possible d'accéder à la plateforme selon les rôles suivants :**

* **Rôle 1** : Description rapide de l'utilisateur
* **Rôle 2** : Description rapide de l'utilisateur
* **Rôle 3** : Description rapide de l'utilisateur
* **Rôle 4** : Description rapide de l'utilisateur

#### 2- Fonctionnalités

##### **Fonctionnalité [1] :**

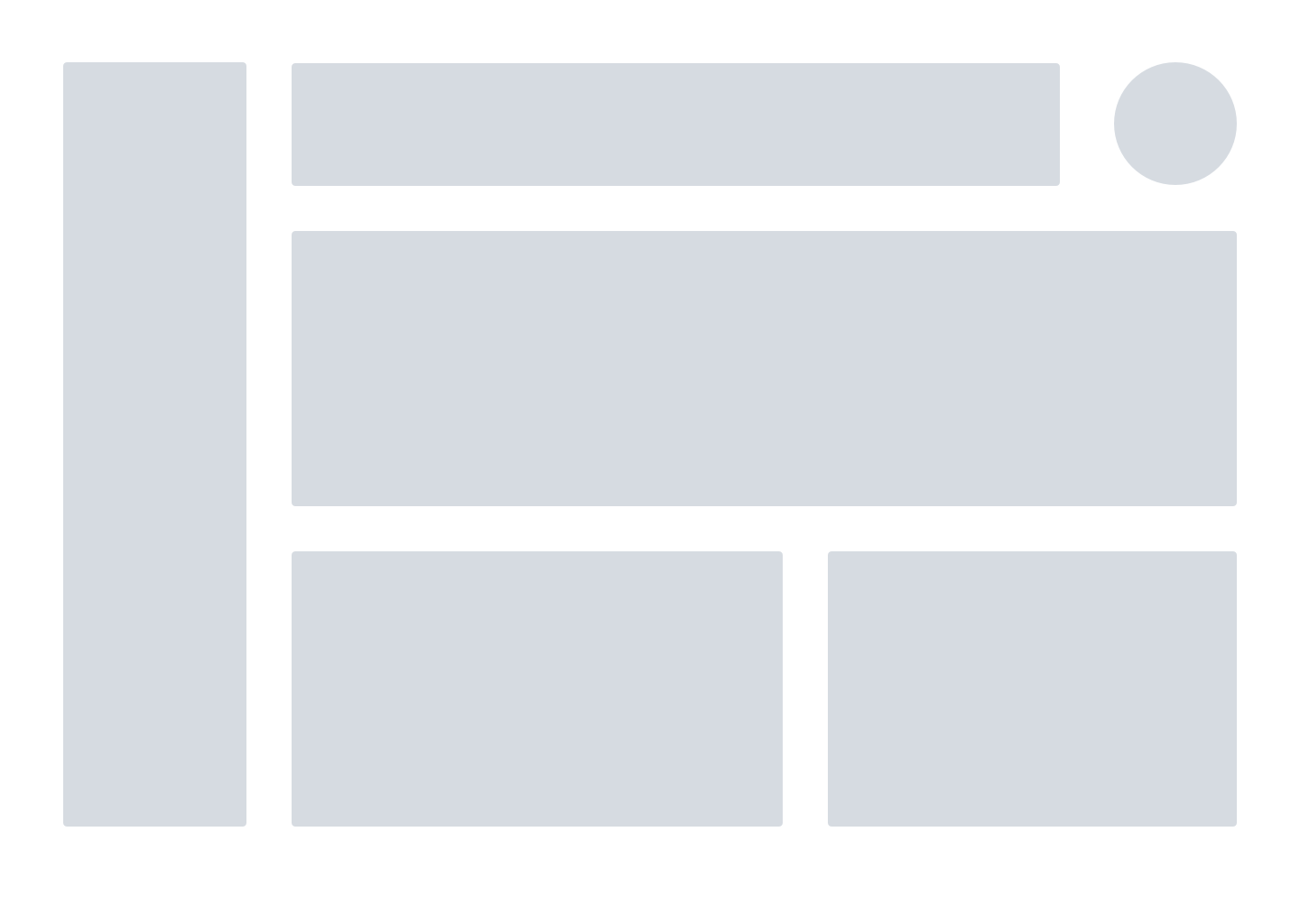
###### Sous fonctionnalité :

**Objectif** :

**Description :**

En tant que **Rôle 1**, je peux…

En tant que **Rôle 2**, je peux....



*Maquette illustrative*

**Contraintes et règles de gestion :**

**Niveau de priorité :**

## V- Sécurité

## 

## 

## VI- Budget

[Insérer un budget existant ou estimer le coût et les avantages si vous devez débloquer un budget (cf exemple ci-dessous)]

|  |  |
| --- | --- |
| **Coût** | **Gains** |
| Poste x  Montant en euros | Avantage x  Montant estimé de l’économie en euros |

## 

## VII - Calendrier

### 

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Semaine 1 | Semaine 2 | Semaine 3 | Semaine 4 | Semaine 5 | Semaine 6 |
| [Phase] | **[Phase]** | **[Phase]** | **[Phase]** | **[Phase]** | **[Phase]** |
| *[Tâche]* | *[Tâche]* | *[Tâche]* | *[Tâche]* | *[Tâche]* | *[Tâche]* |
| *[Tâche]* | *[Tâche]* | *[Tâche]* | *[Tâche]* | *[Tâche]* | *[Tâche]* |
| *[Tâche]* | *[Tâche]* | *[Tâche]* | *[Tâche]* | *[Tâche]* | *[Tâche]* |

## 