

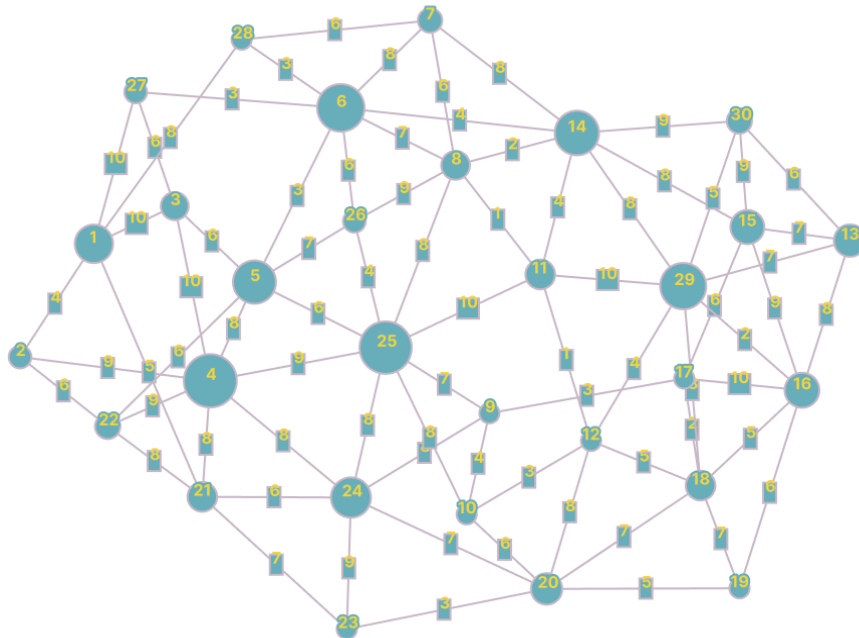


GPI - Cahier des charges SAE

Sommaire

Maquette.....	p2
MOSCOW.....	p3
QQOQCP.....	p4
RACI.....	p5
SMART.....	p6
WBS.....	p7
GANTT.....	p8

Maquette



Sommet départ Sommet arrivé

S30

S10

Chemin

S30 → S29 - 5

S29 → S12 - 4

S12 → S10 - 3

Le chemin est de taille 12.

Lister les n sommet depuis.

Sommet départ

S30

1

S14

S15

S13

MOSCOW

Nom énoncé	Sous tâche	Importance
Pouvoir trouver le chemin le plus court / le plus safe entre 2 points	<ul style="list-style-type: none"> - Estimer le chemin le plus court - Estimer la sécurité du chemin 	MUST
Construction des graphes des dispensaires	<ul style="list-style-type: none"> - définir les noeuds - définir les arêtes 	MUST
Chargement du graphe-map en mémoire et structure de données	<ul style="list-style-type: none"> - lecture du fichier csv - créer des instances (classe) 	MUST
Affichage basique	<ul style="list-style-type: none"> - affichage des noeuds 	MUST
Meilleure interface IHM	<ul style="list-style-type: none"> - Affichage des noeuds + arêtes 	SHOULD
Modification du graphe via l'IHM	<ul style="list-style-type: none"> - ajout de noeuds - ajout d'arêtes - suppression de noeuds - suppression d'arêtes 	SHOULD
Interroger le graphe-map via l'IHM pour analyser le graphe	<ul style="list-style-type: none"> - analyser à 2-distance - analyser à p-distance 	COULD
Afficher visuellement le chemin le plus court en distance et en durée	<ul style="list-style-type: none"> - afficher le chemin le plus court en distance - afficher le chemin le plus court en durée 	COULD

	- les 2	
Choisir 2 points du graphe et afficher le chemin à prendre	<ul style="list-style-type: none"> - Différentes couleurs - possibilité de sélection 	WANT
Pouvoir déplacer dynamiquement les noeuds	<ul style="list-style-type: none"> - déplacer les noeuds - adapter les arêtes 	WANT

QQOQCP

QQOQCP	...
Quoi ?	Le projet est le développement d'une IHM pour savoir quel trajet choisir.
Qui ?	Les utilisateurs sont les professeurs, les membres du projet sont Mohcine et Thomas.
Où ?	A rendre la semaine du 19/06/2023. Il commence dès la semaine du 27/02.
Quand ?	A rendre la semaine du 19/06/2023. Il commence dès la semaine du 27/02.
Comment ?	2 développeurs, langage java, library d'IHM, il faut créer des fonctions pour chaque fonctionnalité et des objets pour les arêtes et sommets.
Pourquoi ?	Lancé dans un cadre pédagogique, apprendre et être noté sur notre maîtrise des algorithmes et du langage java.

RACI

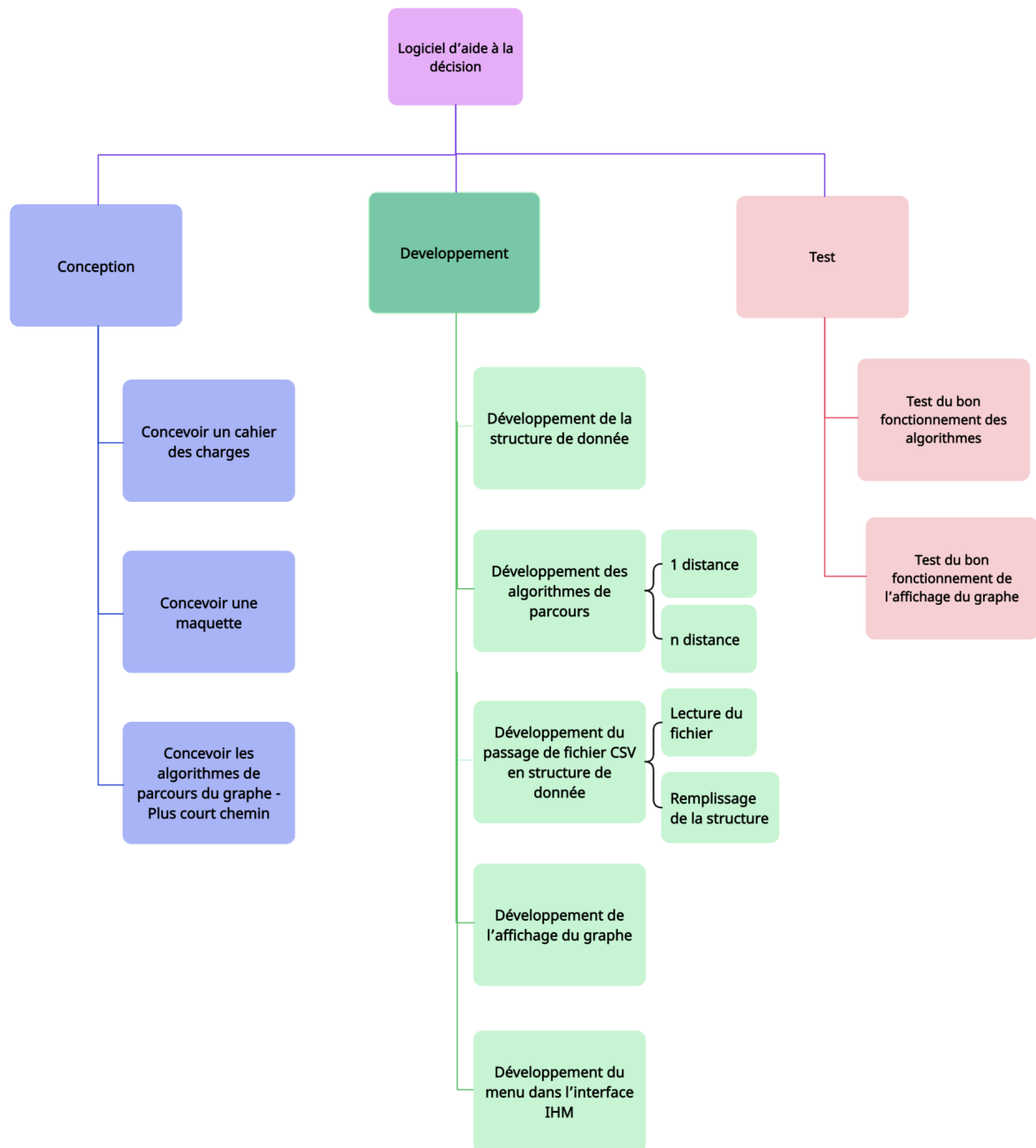
Tache	Mohcine	Thomas	Professeurs
Pouvoir trouver le chemin le plus court / le plus safe entre 2 points	R	A	C
Construction des graphes des dispensaires	A	R	C
Chargement du graphe-map en mémoire et structure de donnée	R	A	C
Affichage	R	A	C
Meilleure interface IHM	A	R	C
Modification du graphe via l'IHM	R	A	C
Interroger le graphe-map via l'IHM pour analyser le graphe	A	R	C
Afficher visuellement le chemin le plus court en distance et en durée	R	A	C

Choisir 2 points du graphe et afficher le chemin à prendre	R	A	C
Pouvoir déplacer dynamiquement les noeuds	A	R	C

SMART

S	M	A	R	T
<p>Créer une structure de données.</p> <p>Importer les données du CSV dans la structure.</p> <p>Créer des instances pour les nœuds et les liens.</p> <p>Créer une interface IHM pour l'affichage de la structure.</p> <p>Créer des méthodes de contraintes sur le graphe.</p> <p>Permettre l'interrogation et modification du graphe via IHM.</p> <p>Afficher les chemins les plus courts entre deux nœuds.</p> <p>Déplacer dynamiquement les nœuds.</p>	<p>Réaliser le projet en un temps optimisé selon nos estimations en respectant le GANTT (Semaine du 14/05/2023).</p> <p>Rendre le projet plus esthétique en affinant l'interface IHM.</p>	<p>Rendre le projet plus esthétique en affinant l'interface IHM.</p>	<p>Réaliser le projet en un temps optimisé selon nos estimations en respectant le GANTT (Semaine du 14/05/2023).</p> <p>Ce projet nécessite des compétences acquises et en cours d'acquisition ainsi que des outils de développement mis à notre disposition.</p>	<p>Réaliser ce projet avant la date limite du 19/06/2023.</p>

WBS



GANTT

		19/02/ 2023	05/03/ 2023	19/03/ 2023	02/04/ 2023	16/04/ 2023	30/04/ 2023	14/05/ 2023	28/05/ 2023	11/06/ 2023	19/06/2023
1	Rédaction du cahier des charges										
2	Création de la structure (noeuds, arêtes)										
3	Importation des données CSV dans la structure										
4	Créer des instances										
5	Développement de la partie IHM pour un affichage simple (Noeuds)										
6	Création des méthodes : contraintes, chemin le plus court										
7	Développement de la partie IHM pour un meilleur affichage (Noeuds + Arêtes)										
8	Modification du Graphe via IHM (ajouter,supprimer des noeuds/arêtes)										
9	Interroger le graphe via l'IHM (analyse à 2-distance puis p-distance)										
10	Faire ressortir visuellement les chemins plus courts (distance + durée)										
11	Indiquer un chemin à partir d'un point A à un point B (choisis par l'utilisateur)										
12	Pouvoir déplacer dynamiquement les noeuds										