

X Facteur

Dossier préliminaire au projet

Cléo DAGUIN, Léo MASSY & Quentin RIBAC

6 avril 2017

Sommaire

1	Équipe	2
2	Enjeux du projet	2
2.1	Objectif du projet	2
2.2	Contexte	2
3	Principaux éléments de l'analyse fonctionnelle	3
3.1	Besoins fonctionnels	3
3.2	Besoins non fonctionnels	3
3.3	Contraintes	3
3.4	Exclusions	3
3.5	Maquette	3
4	Principaux risques	4
5	Acteurs	4
6	Diagramme des tâches (WBS)	5
7	Diagramme des responsabilités (OBS)	5
8	Matrice RACI	6
9	Marge libre et marge totale	6
10	PERT	7
11	Gantt	8

1 Équipe

Notre équipe pour la réalisation du logiciel X Facteur est composée de :

Chef de projet Quentin Ribac

Acteur Cléo Daguin

Acteur Léo Massy

2 Enjeux du projet

2.1 Objectif du projet

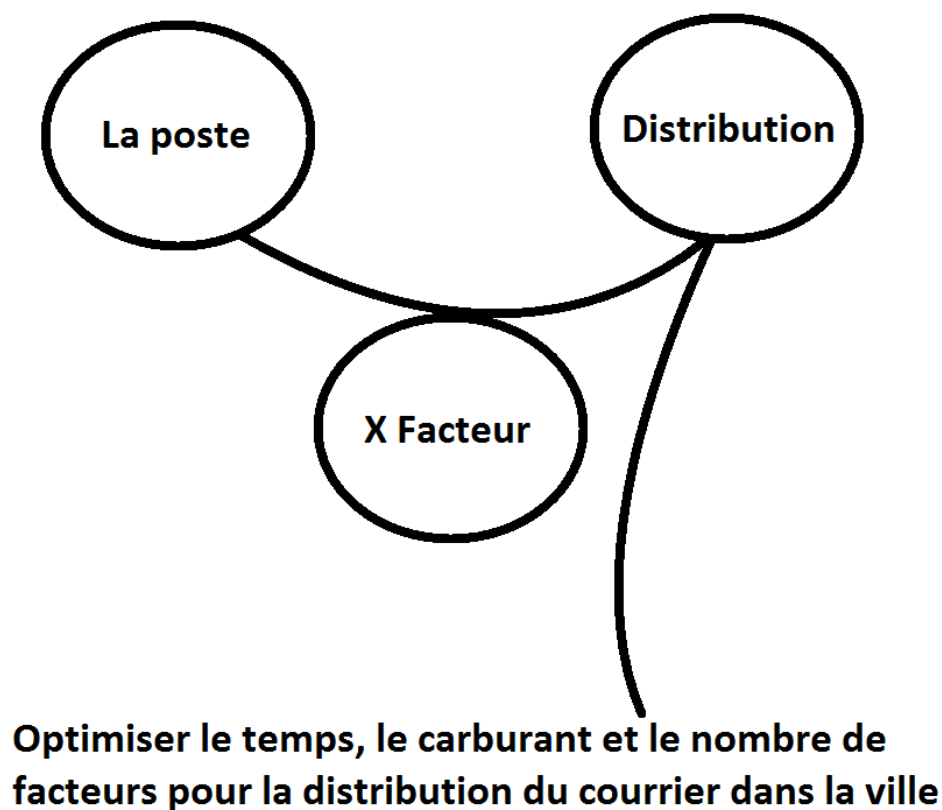


FIGURE 1 – Bête à cornes pour X Facteur

2.2 Contexte

La Poste a besoin d'un nouveau logiciel qui lui permettrait de calculer le chemin le plus court pour ses facteurs, ce qui économiserait du carburant et du temps lors de leur distribution du courrier.

Notre partenaire sera un fournisseur de carte (tel que Google Maps ou Open Street Map).

3 Principaux éléments de l'analyse fonctionnelle

3.1 Besoins fonctionnels

- affichage de la carte
- algorithme de calcul du trajet le plus court
- affichage du trajet
- gestion des facteurs (nombre & mode de déplacement)
- gestion des colis (adresse de livraison & type)

3.2 Besoins non fonctionnels

- la documentation utilisateur

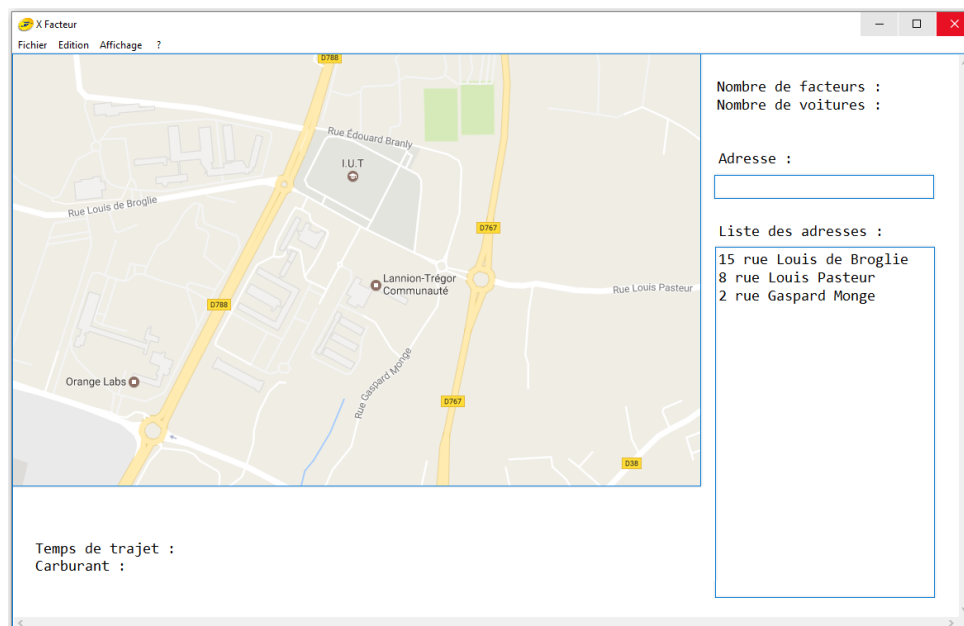
3.3 Contraintes

- des rues sont à sens uniques
- des rues sont réservées aux piétons
- l'algorithme ne doit pas être trop lent au calcul du trajet
- le nombre de facteur est variable
- certains facteurs sont véhiculés et d'autres non
- livrer un colis requiert un véhicule

3.4 Exclusions

- une seule carte
- un seul centre de distribution duquel partent et où reviennent les facteurs

3.5 Maquette



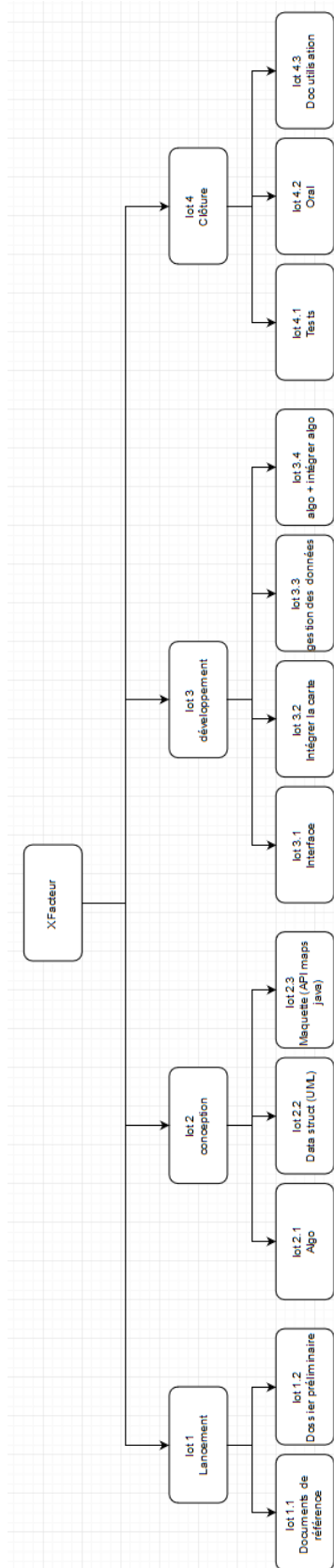
4 Principaux risques

- échouer dans la conception de l'algorithme
- échouer dans la modélisation
- échouer dans la recherche de ressources pour l'intégration de la carte

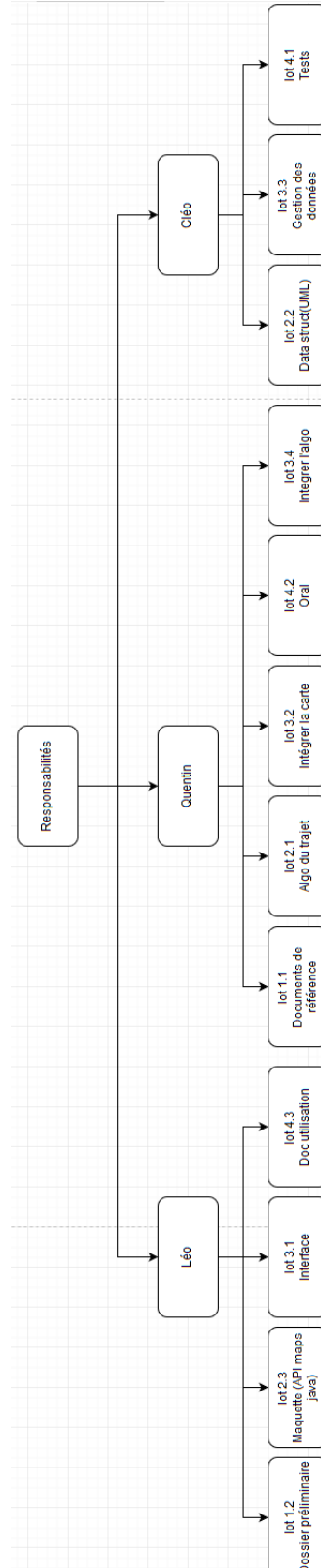
5 Acteurs

- facteurs
- responsables de La Poste

6 Diagramme des tâches (WBS)



7 Diagramme des responsabilités (OBS)



8 Matrice RACI

Lot	Sous-lot	Cléo	Léo	Quentin
1	1.1	A	A	RA
	1.2	A	RA	A
2	2.1			RA
	2.2	RA		I
	2.3	C	RA	C
	2.4			
3	3.1	IC	RA	I
	3.2		C	R
	3.3	RA	I	
	3.4		IC	RA
4	4.1	RA	C	C
	4.2	A	A	RA
	4.3	C	RA	C

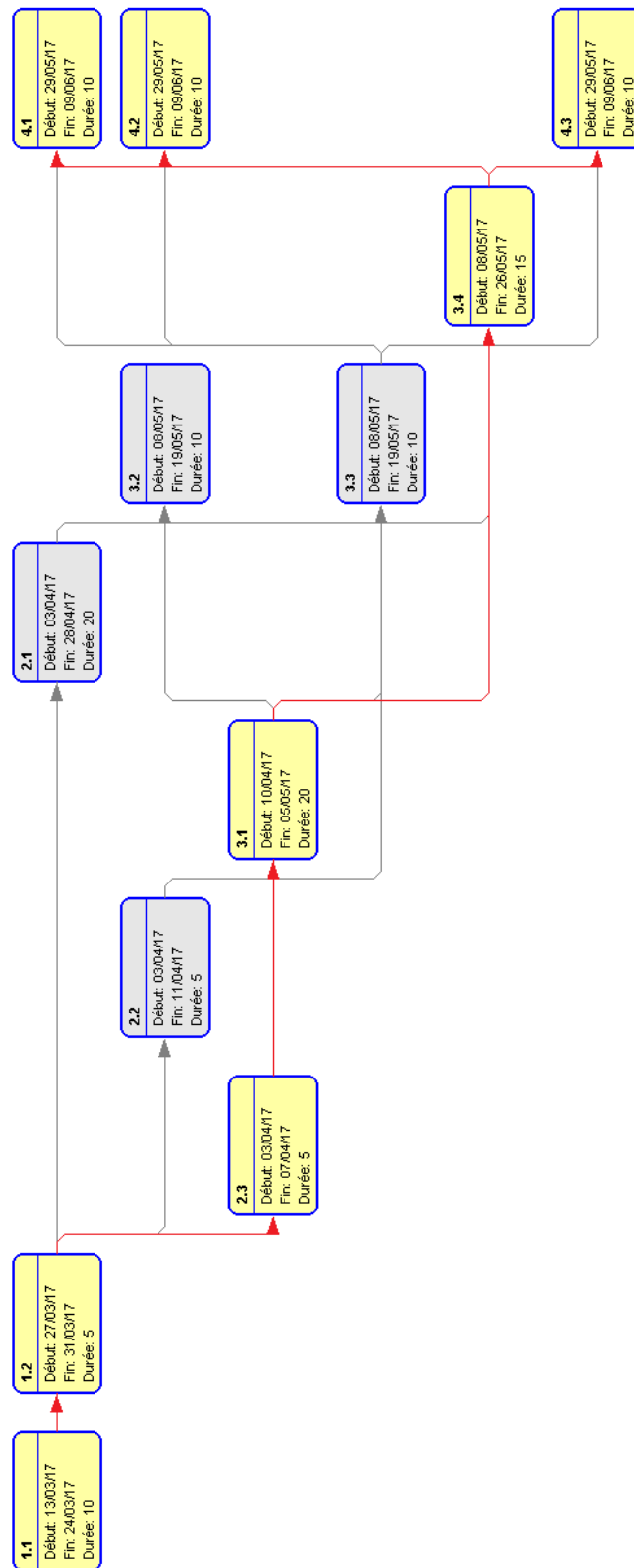
TABLE 1 – Matrice RACI pour X Facteur

9 Marge libre et marge totale

Lot	Sous-lot	Marge libre	Marge totale
1	1.1	0	0
	1.2	0	0
2	2.1	1	1
	2.2	4	4
	2.3	0	0
	2.4		
3	3.1	0	0
	3.2	1	1
	3.3	1	1
	3.4	0	0
4	4.1	0	0
	4.2	0	0
	4.3	0	0

TABLE 2 – Marge libre et marge totale pour X Facteur

10 PERT



11 Gantt

