

LO43 - Projet

Visualisation de problématiques routières

Guillaume Oberle Julien Voisin

17 juin 2013



Plan

- 1 Cahier des charges
- 2 UML
- 3 Implémentation
- 4 Choix techniques

Plan

1 Cahier des charges

- Problème
- Données
- Objectif

2 UML

3 Implémentation

4 Choix techniques

Problème de répartition



Comment optimiser le nombre de chauffeurs pour un nombre de tâches donné ?

Les données sont fournies



Instances

- Liste de taches

Solutions

- Liste de chauffeurs

Objectif du projet



Permettre de visualiser de manière efficace les données et la solution associée.

Plan

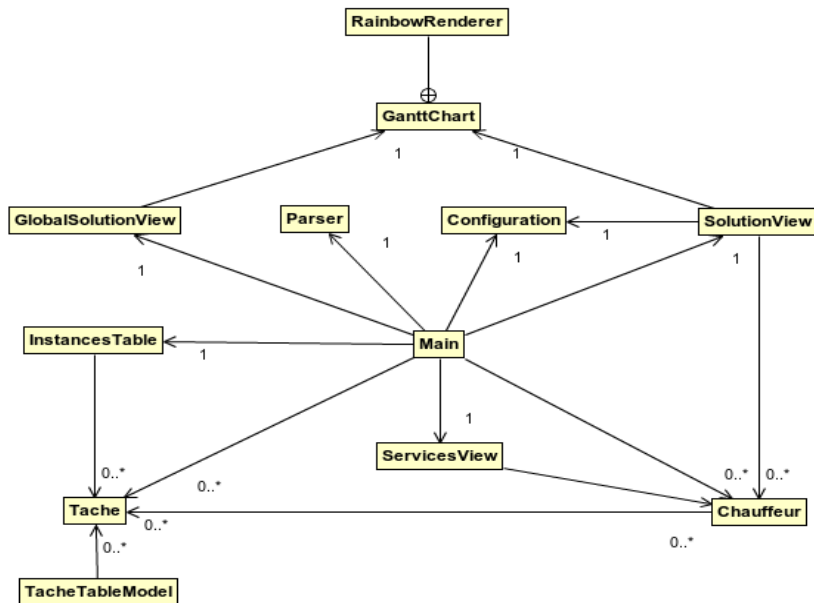
1 Cahier des charges

2 UML

3 Implémentation

4 Choix techniques

UML



Plan

1 Cahier des charges

2 UML

3 Implémentation

■ Parsage

■ Vues

- Instances
- Solutions
- Services
- Vue Globale
- Menu
- Configuration

4 Choix techniques

Instances

Instances

Instance Solution Services Vue globale

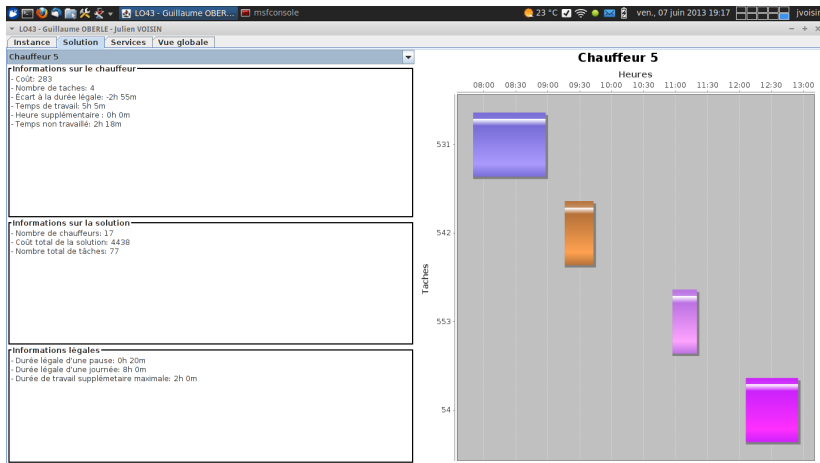
Filtres: Tous les services

Tous les départs

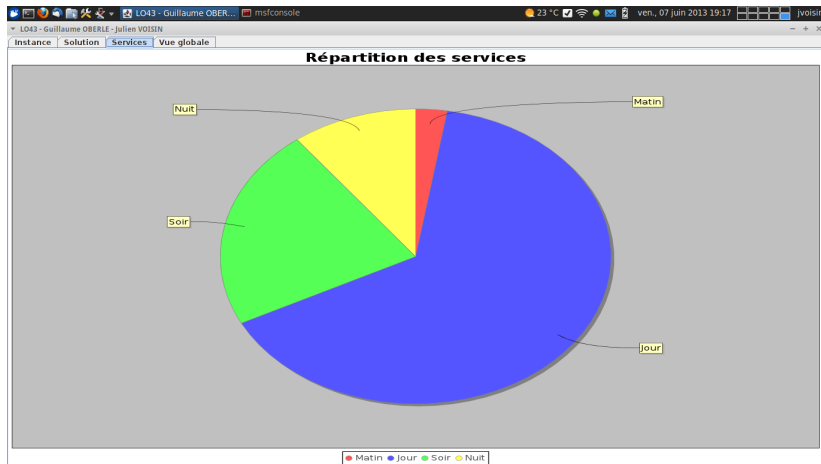
Toutes les arrivées

	Service	Lieu départ	Heure départ		Lieu arrivée	Heure arrivée
jour		Valdoie Mairie	07:26		La Douce	08:22
jour		Valdoie Mairie	08:46		La Douce	09:42
jour		Valdoie Mairie	10:06		La Douce	10:55
jour		Valdoie Mairie	12:06		La Douce	12:55
jour		Valdoie Mairie	14:06		La Douce	14:59
jour		Valdoie Mairie	15:26		La Douce	16:19
jour		Valdoie Mairie	16:46		La Douce	17:39
soir		Valdoie Mairie	18:06		La Douce	18:59
soir		Valdoie Mairie	19:26		La Douce	20:19
nuît		Valdoie Mairie	20:46		La Douce	21:31
jour		La Douce	07:50		Valdoie Mairie	08:46
jour		La Douce	09:10		Valdoie Mairie	10:06
jour		La Douce	10:30		Valdoie Mairie	11:19
jour		La Douce	12:30		Valdoie Mairie	13:19
jour		La Douce	14:30		Valdoie Mairie	15:23
jour		La Douce	15:50		Valdoie Mairie	16:43
soir		La Douce	17:10		Valdoie Mairie	18:03
soir		La Douce	18:30		Valdoie Mairie	19:23
soir		La Douce	19:50		Valdoie Mairie	20:43
nuît		La Douce	21:10		Valdoie Mairie	21:55
jour		Valdoie Mairie	07:22		Madrid	08:30
jour		Valdoie Mairie	08:42		Madrid	09:50
jour		Valdoie Mairie	10:02		Madrid	11:01
jour		Valdoie Mairie	12:02		Madrid	13:01
jour		Valdoie Mairie	14:02		Madrid	15:05
jour		Valdoie Mairie	15:22		Madrid	16:25
jour		Valdoie Mairie	16:42		Madrid	17:45
soir		Valdoie Mairie	18:02		Madrid	19:05
soir		Valdoie Mairie	19:22		Madrid	20:25
nuît		Valdoie Mairie	20:42		Madrid	21:36
jour		Madrid	07:50		Valdoie Mairie	08:58
jour		Madrid	09:10		Valdoie Mairie	10:18
jour		Madrid	10:30		Valdoie Mairie	11:29
jour		Madrid	12:30		Valdoie Mairie	13:29
jour		Madrid	14:30		Valdoie Mairie	15:33
jour		Madrid	15:50		Valdoie Mairie	16:53
soir		Madrid	17:10		Valdoie Mairie	18:13
soir		Madrid	18:30		Valdoie Mairie	19:33
soir		Madrid	19:50		Valdoie Mairie	20:53
nuît		Madrid	21:10		Valdoie Mairie	22:04
jour		Valdoie Mairie	07:56		Techin'hom4	08:23

Solutions



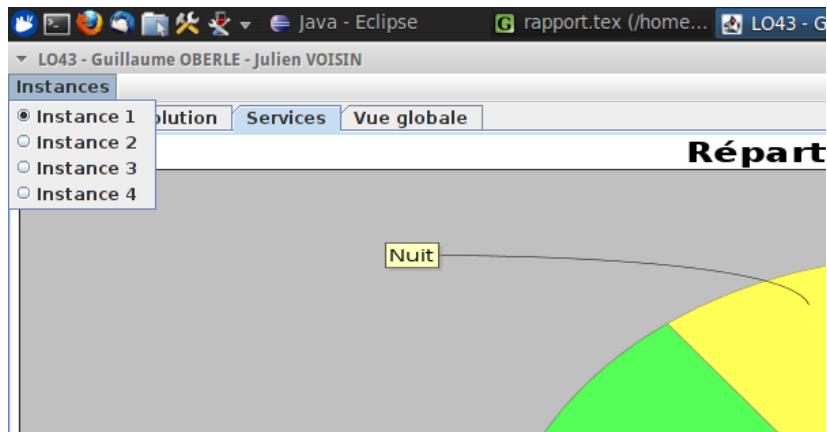
Services



Vue Globale



Menu



Configuration



Un fichier de configuration de la forme :

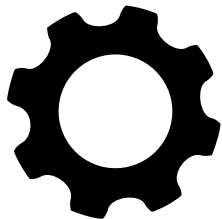
Config

```
workTime 480  
extraWorkTime 120  
breakTime 20
```

Plan

- 1 Cahier des charges
- 2 UML
- 3 Implémentation
- 4 Choix techniques**

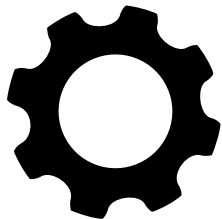
Choix techniques



Parsage

- ~~Regex~~
- Scanner()

Choix techniques



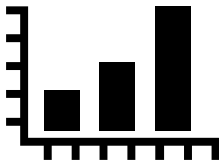
Parsage

- ~~Regex~~
- Scanner()

Parallelisation

- ~~Threads~~
- Séquentiel

JFreeCharts



- Libre
- Maintenue
- De qualité
- Simple d'utilisation

Outils de développement



Utilisation intensive de
Git et d'Eclipse.

Conclusion



- Cahier des charges rempli
- Projet fonctionnel
- Délais respectés

Démo et questions



Questions ?