

# PDS

## Livrable De R3

Yuxin SHI



# Sommaire

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| <b>Présentation</b>                | <b>2</b> |
| <b>Spécification fonctionnelle</b> | <b>3</b> |
| I. Fonctionnalité                  | 3        |
| II. Mode d'emploi                  | 3        |
| Indicators                         | 3        |
| Table and Rapport                  | 5        |
| Export as PDF                      | 6        |
| <b>Diagramme de classe métier</b>  | <b>7</b> |

# I. Présentation

**Réalisé: Analyser des indicateurs relatifs à l'activité de l'atelier**

**Brief: Destiné au chef du dépôt.**

Celui-ci peut calculer et afficher de nombreux indicateurs tels que le nombre d'opérations, leur durée moyenne, le nombre de pièces consommées, etc.

Il pourra les décliner dynamiquement suivant plusieurs axes combinables: par type de véhicule, par manutentionnaire, par période de temps (semaine, mois, année), etc.

**Exemples:**

- \* nombre total de réparations pour crevaison effectuées au cours du mois passé, sur des vélos en libre service

- \* évolution semaine par semaine sur l'année en cours du nombre total d'opérations effectuées au sein du dépôt

## II. Spécification fonctionnelle

### I. Fonctionnalité

Ma partie est destiné au chef du dépôt, elle permet de :

- rechercher les opérations effectuées en affichant en mode de table
- analyser les résultats récupérés par semaine, mois ou an
- exporter les résultats analysés en format pdf

### II. Mode d'emploi

#### Indicators

Here a window of application to start a request:

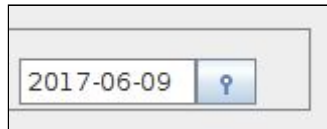
The user has to choose some indicators:

- **beginning day**(When do operations start?)



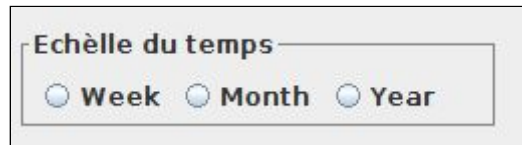
A date selection widget with the label "De/à". The input field contains the date "2017-06-09" and a blue question mark icon to its right.

- **end of day** (When do operations end?)




A date selection widget with the input field containing the date "2017-06-09" and a blue question mark icon to its right.

- **scale of time**(there are 3 types scale to choose, weeks/month/year, these scale time is used to analyse the operation which are sent from server. But there is a constraint of date. If users choose "weeks", the gap between the beginning day and the end of day can't greater than 8 weeks. For month, the gap can't be greater than 12 month, for "year", this value is 5 years. For example, if the user choose "weeks" and the beginning day "2016/02/01" and the end of day "2016/05/01", a popup window with error message will appear, but not for an end of day like "2016/03/01". )



A widget titled "Echelle du temps" with three radio button options: "Week", "Month", and "Year".

- **le type de dommage**(Which type of breakdown do you want to query?)



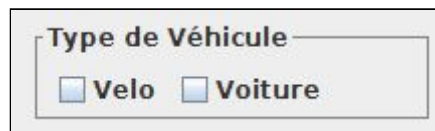
A dropdown menu with the text "fenetre" and a downward arrow icon on the right.

- **le statut**(What statut do you query? finish or in operating?)



A dropdown menu with the text "operation finie" and a downward arrow icon on the right.

- **le type de véhicule**(bike or car?)



A widget titled "Type de Véhicule" with two checkbox options: "Velo" and "Voiture".

## Table and Rapport

While users click button “comfirmer”, these indicators will be put in a HashMap and sent to the server. The server response the results of query which come from SQL server to the user. Then the data appears in the mode of table at left, after analysing results come from server, the rapped of the time period that users have choose appears at right in the scroll text field, which shows the number of operation on the basis of time scale chosen.

**Echelle du temps**  
☐ Week ☒ Month ☐ Year

**De/à**  

2016-09-01 ?

2017-06-09 ?

**Type de Véhicule**  
☒ Velo ☒ Voiture

operation finie ▼

all ▼

For example I choose the date that we want to request: from 2016-09-01 to 2017-06-09, how many operations of bike and car have been executed with all the type of breakdown? And I want to analyse it by month.

There is the result showing below:

| Vehicle Ty... | Number V... | Breakdown      | Responsible | Piece Con... | Rapport   |
|---------------|-------------|----------------|-------------|--------------|---|
| voiture       | BI023       | ralenti irr... | henri henri | 0            | <b>Rapport</b><br>nombre de l'opération: 11<br>pieces consommées en totale: 1<br>Durée moyenne: 10.73 jours.<br>Durée maximale pour une opération est 31 jours.<br>Cette opération est effectuée par bard bard avec le véhicu<br>-----<br>Les données sont analysées par mois :<br>-----<br>Sat Oct 01 00:00:00 CEST 2016:<br>Il n'y a aucune d'opération sont effectuée.<br>-----<br>Tue Nov 01 00:00:00 CET 2016:<br>Il n'y a aucune d'opération sont effectuée.<br>-----<br>Thu Dec 01 00:00:00 CET 2016:<br>Les véhicules qui sont réparés dans cette échelle :<br>BI023   CCC  <br>Opérations effectuées: 2<br>Pièces consommées: 0<br>Durée moyenne par l'opération: 10<br>Durée maximale pour une opération est 21 jours.<br>Cette opération est effectuée par henri henri avec le véh |
| velo          | BBB         | XXX            | bard bard   | 0            |   |
| velo          | BBB         | FGDFF          | bard bard   | 1            |   |
| voiture       | SW60802     | turbo          | henri henri | 0            |   |
| voiture       | SW60802     | vitesse dif... | bard bard   | 0            |   |
| voiture       | SW60802     | embrayage      | bard bard   | 0            |   |
| voiture       | SW60802     | conso. huile   | henri henri | 0            |   |
| voiture       | Passat02    | electroniq...  | bard bard   | 0            |   |
| velo          | CCC         | crevaion       | henri henri | 0            |   |
| voiture       | SW60802     | ralenti irr... | bard bard   | 0            |   |
| voiture       | SW60802     | allumage       | bard bard   | 0            |   |

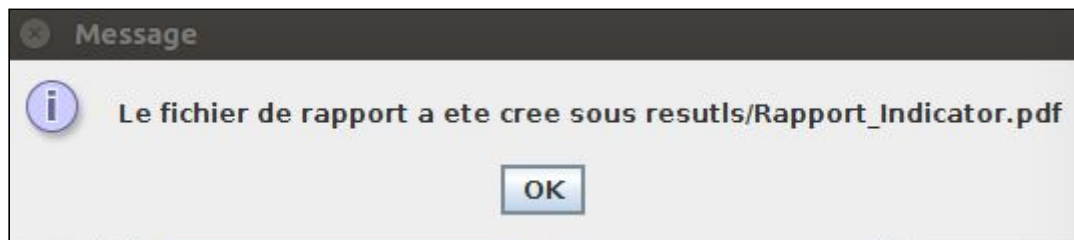
At left side, it's a table of all the operations which have been found, and in the text area at right side, it's the rapped exported according to time scale “month”, it shows firstly the number of operation, all the pieces have been consumed by these operations, the maximum period to repair a vehicle and the average period for repairing.

Then it shows the information in detail, for every month, it gives:

1. the vehicles which have been repaired
2. the number of operation which have been found
3. the average period for repairing one operation
4. the maximum period for repairing one operation
5. the repairer who has executed the operation consumed longest days

## Export as PDF

At the bottom, there is a button "Exporter en PDF". This button is enabled after receiving the result from server. It can export a file name Rapport\_Indicator.pdf at the folder results.



There the view of report:

## TheOriginal

Rapport Indicateur de 2016-09-01 a 2017-06-09

Type de dommage : ALL

| Date       | Nombres<br>opé total | Max<br>jours/opé | Min<br>jours/opé | Avg<br>jours/opé | Max piece<br>conso/opé | Mon piece<br>conso/opé | Avg piece<br>conso/opé |
|------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 01/10/2016 | 0                    | 0                | 0                | 0                | 0                      | 0                      | 0                      |
| 01/11/2016 | 0                    | 0                | 0                | 0                | 0                      | 0                      | 0                      |
| 01/12/2016 | 2                    | 21.0             | 0.0              | 11               | 0.0                    | 0.0                    | 0                      |
| 01/01/2017 | 1                    | 6.0              | 0.0              | 28               | 0.0                    | 0.0                    | 0                      |
| 01/02/2017 | 0                    | 0                | 0                | 0                | 0                      | 0                      | 0                      |
| 01/03/2017 | 3                    | 31.0             | 0.0              | 30.67            | 1.0                    | 0.0                    | 0.33                   |
| 01/04/2017 | 1                    | 3.0              | 0.0              | 95               | 0.0                    | 0.0                    | 0                      |
| 01/05/2017 | 1                    | 9.0              | 0.0              | 104              | 0.0                    | 0.0                    | 0                      |
| 01/06/2017 | 3                    | 6.0              | 0.0              | 39.33            | 0.0                    | 0.0                    | 0                      |
| 01/07/2017 | 0                    | 0                | 0                | 0                | 0                      | 0                      | 0                      |
| Total      | 11                   |                  |                  |                  |                        |                        |                        |

