



# EXERCICE D'EVALUATION TECHNIQUE

21.02.2022

---

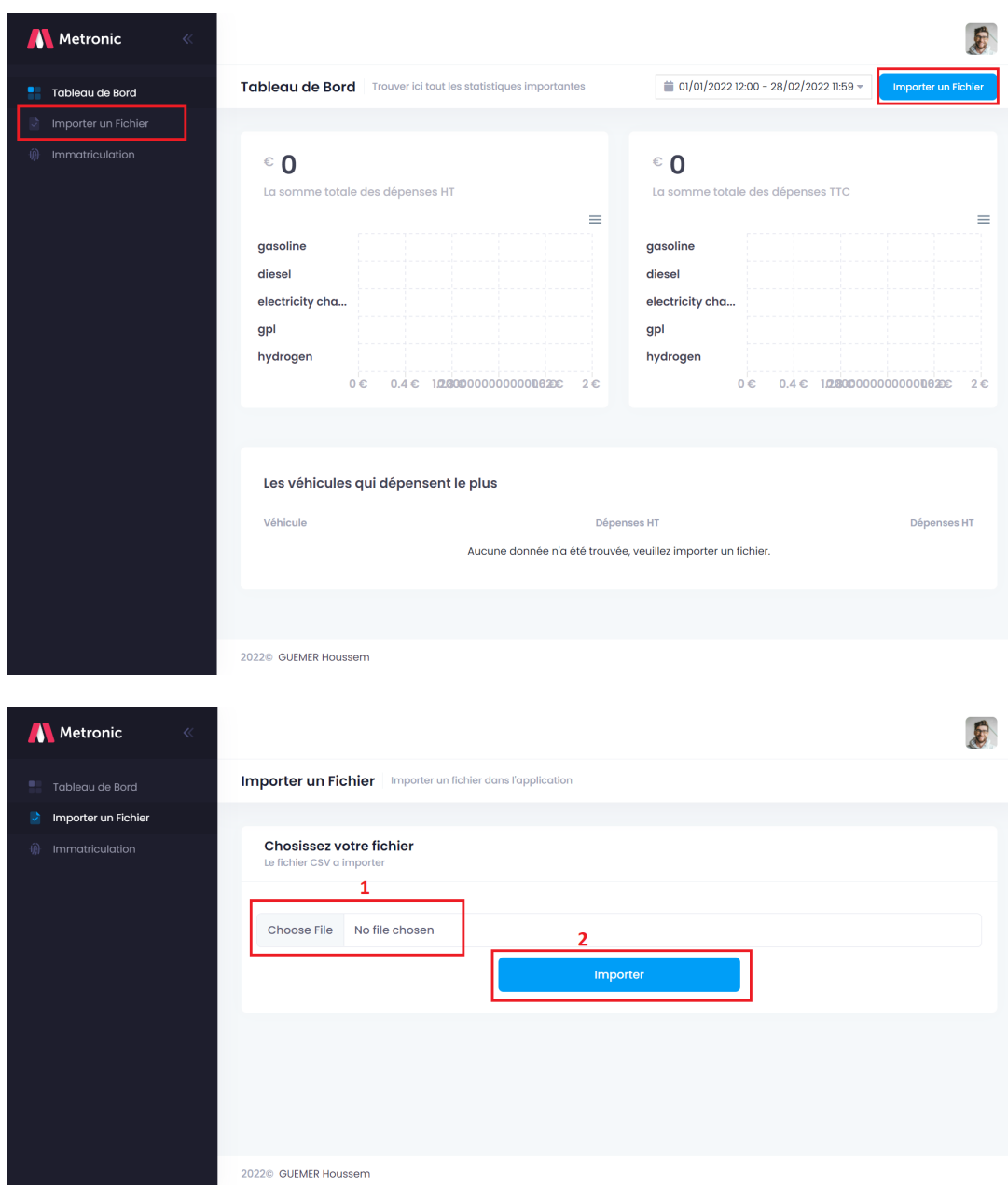
Guemer Housseem

## Vue d'ensemble

Vous trouverez ici une petite documentation pour le travail réalisé.

## Utilisation de l'application

### I. Importer le fichier



The image displays two screenshots of the Metronic application interface, illustrating the process of importing a file.

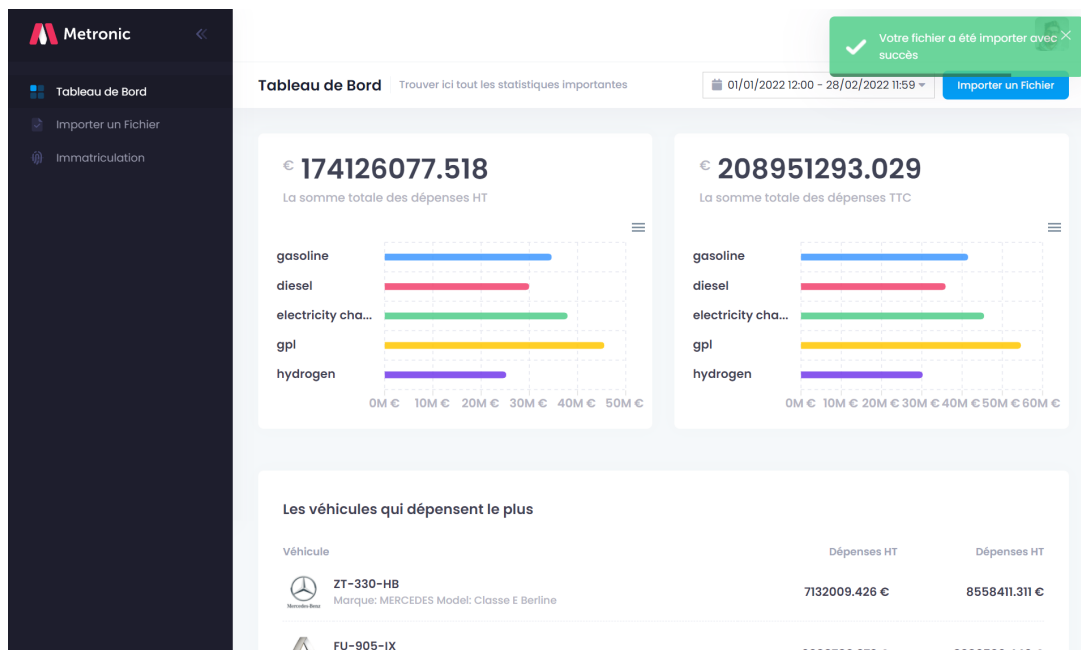
**Top Screenshot: Tableau de Bord (Dashboard)**

- The sidebar menu on the left shows the following options: **Tableau de Bord**, **Importer un Fichier** (highlighted with a red box), and **Immatriculation**.
- The main content area is titled **Tableau de Bord** and includes a date range selector (01/01/2022 12:00 - 28/02/2022 11:59) and an **Importer un Fichier** button (highlighted with a red box).
- There are two empty charts showing the sum of expenses (HT and TTC) for various fuel types (gasoline, diesel, electricity, gpl, hydrogen).
- A table titled **Les véhicules qui dépensent le plus** is shown, indicating that no data has been found and suggesting the user import a file.

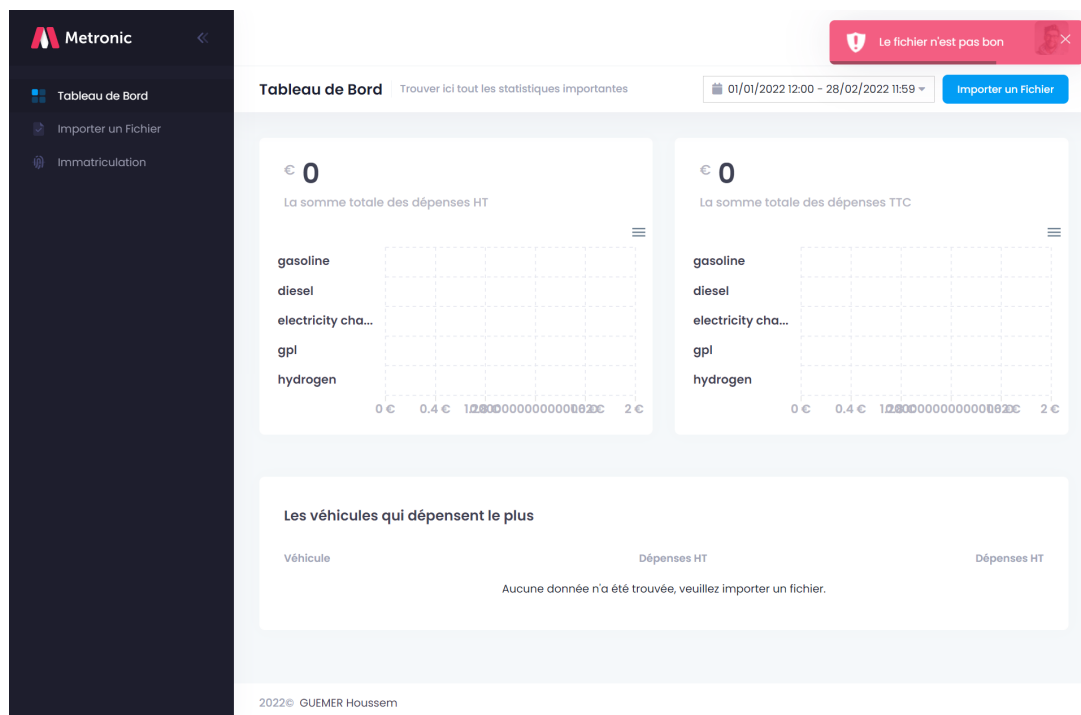
**Bottom Screenshot: Importer un Fichier (Import File)**

- The page title is **Importer un Fichier**.
- The main content area is titled **Chosissez votre fichier** (Choose your file) and includes the instruction **Le fichier CSV à importer** (The CSV file to import).
- A file selection area (labeled **1**) contains a **Choose File** button and the text **No file chosen**.
- An **Importer** button (labeled **2**) is located below the file selection area.

Si tout se passe bien vous aurez une notification que votre fichier c'est bien importer.



Si le fichier n'est pas bon vous aurez une notification rouge.



## II. Consulter les statistique

Tableau de Bord

Importer un Fichier

Immatriculation 5

Tableau de Bord

Trouver ici tout les statistiques importantes

3

01/01/2022 12:00 - 28/02/2022 11:59

Importer un Fichier

1

€ 174126077.518

1.a

La somme totale des dépenses HT

€ 208951293.029

La somme totale des dépenses TTC

1.b

gasoline

diesel

electricity cha...

gpl

hydrogen

0M €

10M €

20M €

30M €

40M €

50M €

gasoline

diesel

electricity cha...

gpl

hydrogen

0M €

10M €

20M €

30M €

40M €

50M €

60M €

2

Les véhicules qui dépensent le plus

Véhicule	Dépenses HT	Dépenses HT
<div> <div>ZT-330-HB 4</div> <div>Marque: MERCEDES Model: Classe E Berline</div> </div>	7132009.426 €	8558411.311 €
<div> <div>FU-905-IX</div> <div>Marque: RENAULT Model: Scénic</div> </div>	6988780.372 €	8386536.446 €
<div> <div>PI-358-YD</div> <div>Marque: VOLKSWAGEN Model: Crafter Benne</div> </div>	6956648.109 €	8347977.731 €
<div> <div>WY-765-AN</div> <div>Marque: VOLKSWAGEN Model: Golf</div> </div>	5922726.783 €	7107272.140 €
<div> <div>HK-515-MA</div> <div>Marque: PEUGEOT Model: Boxer Plateau Ridelles SC</div> </div>	5745454.484 €	6894545.381 €
<div> <div>SH-362-QE</div> <div>Marque: PEUGEOT Model: 208</div> </div>	5375079.911 €	6450095.893 €
<div> <div>YP-314-OM</div> <div>Marque: PEUGEOT Model: 208 Affaire</div> </div>	5371834.893 €	6446201.872 €
<div> <div>VZ-901-PF</div> <div>Marque: RENAULT Model: Master</div> </div>	5292436.853 €	6350924.224 €
<div> <div>HZ-946-EQ</div> <div>Marque: RENAULT Model: Clio Société</div> </div>	5213028.128 €	6255633.754 €
<div> <div>GS-496-UH</div> <div>Marque: VOLKSWAGEN Model: California</div> </div>	5184772.782 €	6221727.338 €

2022© GUEMER Houssem

1.a - La somme totale des dépenses (HT et TTC)

1.b - La somme des dépenses par catégorie de dépense

2 - Le TOP 10 des véhicules qui dépensent le plus avec la somme des dépenses

3 - Choisissez la période bornante du rapport

antes



01/01/2022 12:00 - 28/02/2022 11:59 ▼ Importer un Fichier

	Janvier 2022							Février 2022						
	lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.	dim.	lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.	dim.
Aujourd'hui						1	2							
Hier														
Les 7 derniers jours	27	28	29	30	31			31	1	2	3	4	5	6
Les 30 derniers jours	3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13
Ce mois-ci	10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20
Le mois dernier	17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27
Personnalisé	24	25	26	27	28	29	30	28	1	2	3	4	5	6
	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

12 ▼ : 00 ▼ AM ▼ 11 ▼ : 59 ▼ PM ▼

01/01/2022 - 02/28/2022 Annuler Appliquer

4 - Cliquer pour avoir plus de détail : Une liste des dernières 50 dépenses pour une immatriculation




[Tableau de Bord](#)  
[Importer un Fichier](#)  
[Immatriculation](#)

## Immatriculation

Voir les dernières 50 dépenses pour une immatriculation.

**Véhicule**  
ZT-330-HB



**ZT-330-HB**

MERCEDES  
Marque

Classe E Berline  
Model

**les dernières 50 dépenses pour: ZT-330-HB**

N# de dépense	N# de facture	Date de dépense	Catégorie	Montant HT	Taux de tax	Montant TTC
CODE-DOQXCFUHV-801167901	REF-TXQMUJIN-061398545	2022-02-14 06:33:45	gasoline	7132009.426	20.000	8558411.311
CODE-NRFAIZDFD-151439020	REF-WEVUZJFXW-672739240	2022-02-06 22:28:42	gasoline	475.145	20.000	570.174
CODE-TAOKNEBQK-179664957	REF-OVBKVHJVB-152219220	2022-01-20 12:04:51	diesel	332.849	20.000	399.419



Afficher 10 entrées

Affichage de 1 à 3 sur 3 entrées

Précédente 1 Suivante

2022© GUEMER Houssem

## 5 - Page pour rechercher les information d'un véhicule par numéro d'immatriculation




[Tableau de Bord](#)  
[Importer un Fichier](#)  
[Immatriculation](#)

## Immatriculation

Voir les dernières 50 dépenses pour une immatriculation.

**Entrez une immatriculation**  
L'immatriculation à rechercher



Rechercher

2022© GUEMER Houssem

## Détail technique

### I. Tableau de bord

Créé à l'aide d'un template (html/bootstrap 5) que j'avais : [Metronic](#)

### II. Package Symfony que j'ai utiliser

- 1 - twig : pour le templating html
- 2 - orm : pour la manipulation de la base de donnée
- 3 - profiler : pour le débuggage et le test des performance

### III. Librairie Js que j'ai utiliser

- 1 - jquery
- 2 - toastr
- 3 - datatables
- 4 - APEXCHARTS.JS

### IV. Quelques notes

- 1 - C'est le premier projet que j'ai fait avec symfony !

j'ai trouvé le framework très intéressant notamment la manière dont il est fait (début petit et simple et peut évoluer avec des package au besoin ). Autre chose que j'ai noté c'est la vitesse de l'orm par rapport a d'autre framework php avec les quelle j'ai travaillé (ex:laravel) c'est très optimal.


2 - J'ai pas pu tester avec des fichier de grande taille à cause des capacités limité de ma machine actuelle, mais je pense qu'un fichier de 1 million de ligne va prendre un bon moment pour finir l'import, j'allais implémenté un code qui découpe le fichier en plusieurs petit fichier et lancé le maximum d'opération simultanée.

- 3 - Les chiffres générés sont vraiment OUF haha.

### V. Documentation du code

- 1 - les templates twig :

Vous pouvez les trouver sous : `"/templates"`



c'est des template twig, le fichier base.twig.html et le template de base du tableau de bord et je l'ai découpé en plusieurs partie pour rendre le code plus lisible et plus facile à maintenir et évoluer, j'ai mit les composent sous "/templates/dash\_components" vous trouver dedans les différent partie du template le header, le sidebar et le footer.

sous "/templates/pages" vous trouverez les pages de l'application.

2 - les Entities et les Repositories (elements of doctrine used to manipulate the database)

les entity représentés les objets (table) :

Expense => dépense

Vehicle => véhicule

GasStation => station de gas

Les Repositories contient les query de la base de donnée pour utilisation plus rapid et plus clean:

tous les requête sql que j'ai fait sont sur "/src/Repository/ExpenseRepository.php"

3 - les contrôleur "/src/Controller"

DashController : contrôle la page d'accueil "/" et la page d'import

ImportController : contrôle le processus d'import

PlateNumberController : contrôle la page de recherche et la page d'information