



# GSB AppliFrais

Application PHP Dockerisée





# Sommaire

- Introduction
- Partie des développeurs
- Partie réseaux



# Introduction

Qu'est ce que GSB ?

Le contexte ?

Les besoins ?



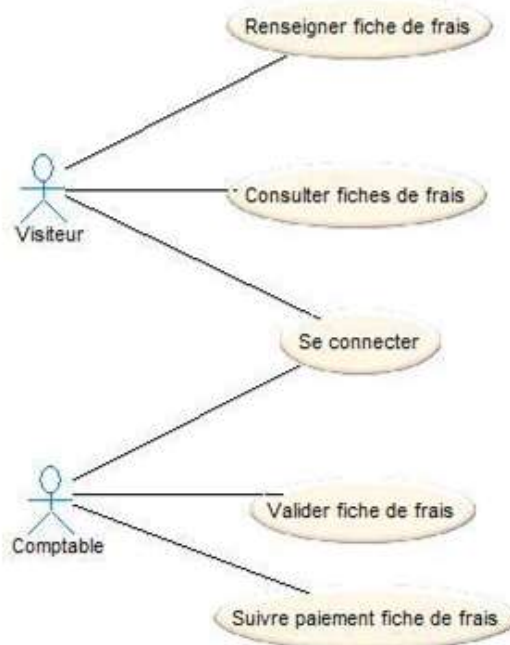


# Partie des développeurs

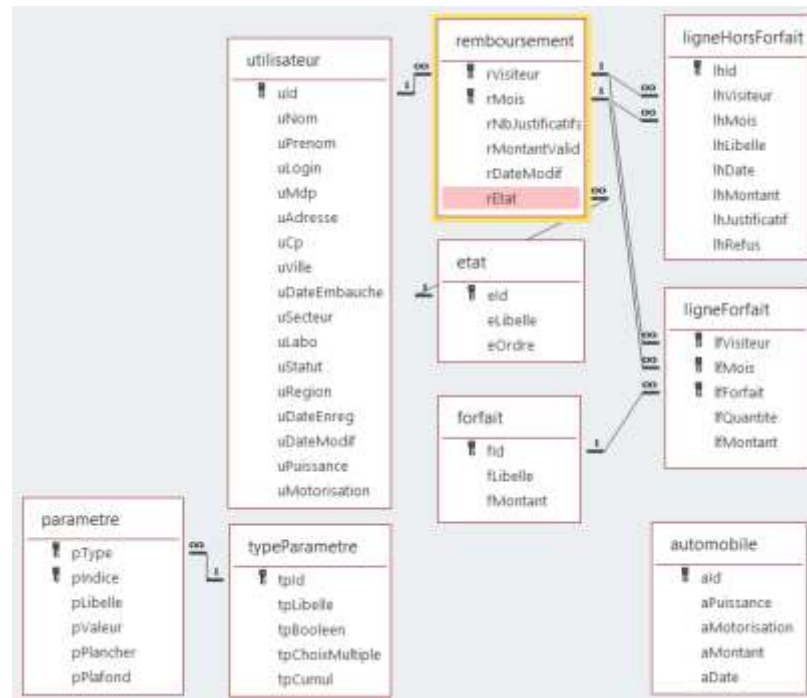




# Diagramme des cas d'utilisations

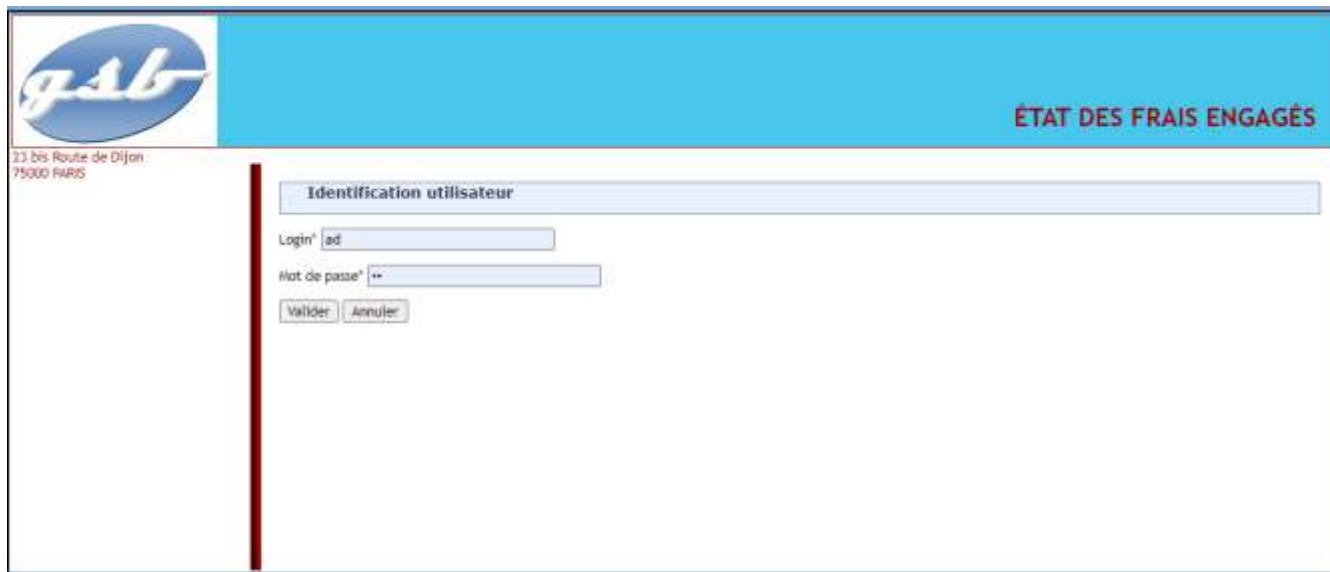


# Modèle de donnée relationnel





# Aperçu de l'application



The screenshot shows a web application interface. At the top left is the GSB logo. Below it, the address "23 bis Route de Dijon 75000 PARIS" is displayed. The main header is a blue bar with the text "ÉTAT DES FRAIS ENGAGÉS" in red. The main content area features a light blue box titled "Identification utilisateur" containing a login form with fields for "Login" (containing "ad") and "Mot de passe" (containing "\*\*"), and "Valider" and "Annuler" buttons.

GSB

23 bis Route de Dijon  
75000 PARIS

ÉTAT DES FRAIS ENGAGÉS

Identification utilisateur

Login<sup>\*</sup> ad

Mot de passe<sup>\*</sup> \*\*

Valider Annuler



23 bis Route de Dijon  
75000 PARIS

• Login ou mot de passe incorrect

Identification utilisateur

Login\* ad

Mot de passe\* \*\*

Valider Annuler





23 bis Route de Dijon  
75000 PARIS



## ÉTAT DES FRAIS ENGAGÉS

Etat de frais de Janvier 2023

« < 1/12 > »

### + Éléments forfaitisés

Quantité	Nature de la dépense	Prix	Montant		
		Total	0,00		

- Etat : créé
- depuis le : 04/01/2023
- Justificatifs : 0
- Montant validé : 0,00 €

### + Autres dépenses (hors forfaits)

Date	Nature de la dépense	Montant		
		Total	0,00	

Total de la demande de remboursement de frais : 0,00 €



23 bis Route de Dijon  
75000 PARIS



## ÉTAT DES FRAIS ENGAGÉS

Etat de frais de Janvier 2023

<< < 1/12 > >>

### + Éléments forfaitisés

Quantité	Nature de la dépense	Prix	Montant		
10	Forfait Etape	110,00	1.100,00		
5	Nuitée Hôtel	80,00	400,00		
	Total		1.500,00		

- Etat : créé
- depuis le : 04/01/2023
- Justificatifs : 0
- Montant validé : 0,00 €

### + Autres dépenses (hors forfaits)

Date	Nature de la dépense	Montant		
02/01/2022	Frais vestimentaires	352,00		
	Total	352,00		

Total de la demande de remboursement de frais : 1.852,00 €



23 bis Route de Dijon  
75000 PARIS

Saisie fiche de frais

Mes fiches de frais

Bienvenue David ANDRE [Visiteur]



## ÉTAT DES FRAIS ENGAGÉS

Etat de frais de Décembre 2022

« « 1/12 » »

### Éléments forfaitisés

Quantité	Nature de la dépense	Prix	Montant
14	Forfait Etape	110,00	1.540,00
954	Frais Kilométrique	0,62	591,48
8	Nuitée Hôtel	80,00	640,00
15	Repas Restaurant	25,00	375,00
		<b>Total</b>	<b>3.146,48</b>

- Etat : Saisie clôturée
- depuis le : 19/01/2023
- Justificatifs : 6
- Montant validé : 5.362,48 €

### Autres dépenses (hors forfaits)

Date	Nature de la dépense	Montant	
01/12/2022	taxi de nuit	75,00	
15/12/2022	location de véhicule	449,00	
20/12/2022	achat de matériel de papèterie	35,00	
26/12/2022	rémunération Intervenant/spécialiste	973,00	
26/12/2022	rémunération Intervenant/spécialiste	348,00	
28/12/2022	traiteur /alimentation/boisson	336,00	
		<b>Total</b>	<b>2.216,00</b>

**Total de la demande de remboursement de frais : 5.362,48 €**



23 bis Route de Dijon  
75009 PARIS

Saisie fiche de frais :

Mes fiches de frais :

Bienvenue Pascal BLAIN (Comptable)

Il y a 26 demandes à valider



## ÉTAT DES FRAIS ENGAGÉS

Etat de frais de ANDRE David

Mois de Décembre 2022

1/67

### Éléments forfaitisés

Quantité	Nature de la dépense	Prix	Montant		
14	Forfait Etape	110,00	1.540,00		
954	Frais Kilométrique	0,62	591,48		
8	Nuitée Hôtel	80,00	640,00		
15	Repas Restaurant	25,00	375,00		
	Total		3.146,48		

### Autres dépenses (hors forfaits)

Date	Nature de la dépense	Montant			
01/12/2022	taxi de nuit	75,00			<input checked="" type="checkbox"/>
15/12/2022	location de véhicule	449,00			<input checked="" type="checkbox"/>
20/12/2022	achat de matériel de papèterie	35,00			<input checked="" type="checkbox"/>
26/12/2022	rémunération intervenant/spécialiste	973,00			<input checked="" type="checkbox"/>
26/12/2022	rémunération intervenant/spécialiste	348,00			<input checked="" type="checkbox"/>
28/12/2022	traiteur/alimentation/bolsson	336,00			<input checked="" type="checkbox"/>
	Total	2.216,00			

Total de la demande de remboursement de frais : 5.362,48 €

- Etat : Saisie clôturée
- depuis le : 19/01/2023
- Justificatifs : 6
- Montant validé : 5.362,48 €

Valider



23 bis Route de Dijon  
75000 PARIS

Saisie fiche de frais

Mes fiches de frais

Bienvenue Pascal BLAIN (Comptable)  
il y a 28 demandes à valider



## ÉTAT DES FRAIS ENGAGÉS

Etat de frais de ANDRE David

Mois de Décembre 2022

<< < 1/67 > >>

### Éléments forfaitisés

Quantité	Nature de la dépense	Prix	Montant		
14	Forfait Etape	110,00	1.540,00		
954	Frais Kilométrique	0,62	591,48		
8	Nuitée Hôtel	80,00	640,00		
15	Repas Restaurant	25,00	375,00		
	Total		3.146,48		

### Autres dépenses (hors forfaits)

Date	Nature de la dépense	Montant			
01/12/2022	taxi de nuit	75,00			<input checked="" type="checkbox"/>
15/12/2022	location de véhicule	449,00			<input checked="" type="checkbox"/>
20/12/2022	achat de matériel de papeterie	35,00			<input checked="" type="checkbox"/>
26/12/2022	rémunération intervenant/spécialiste	973,00			<input type="checkbox"/>
26/12/2022	rémunération intervenant/spécialiste	348,00			<input checked="" type="checkbox"/>
28/12/2022	REFUSSE+traitement/alimentation-boisson	336,00			
	Total	2.216,00			

- Etat : Saisie clôturée
- depuis le : 19/01/2023
- Justificatifs : 6
- Montant valide : 5.362,48 €

Valider

Total de la demande de remboursement de frais : 5.362,48 €



23 bis Route de Dijon  
75000 PARIS

Saisie fiche de frais

Mes fiches de frais

Bienvenue David ANDRE (Visiteur)



## ÉTAT DES FRAIS ENGAGÉS

### AJOUT FRAIS FORFAITAIRE

Quantité	Nature de la dépense	Prix	Montant
<input type="text" value="10"/>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><span>Forfait Étape</span> ▼ <span>Forfait Étape</span> <span>Frais Kilométrique</span> <span>Repas Restaurant</span></div>	<input type="text" value="110,00"/>	<input type="text" value="1 100,00"/>

Puissance du véhicule : jusqu'à

(tarif en vigueur depuis le : 01/09/2022)





Saisie fiche de frais

Mes fiches de frais

Bienvenue David ANDRÉ (Visiteur)



## ÉTAT DES FRAIS ENGAGÉS

23 bis Route de Dijon  
75000 PARIS

### AJOUT D'UN FRAIS HORS FORFAIT

Date	Nature de la dépense	Montant
2/1/2022	Frais vestimentaires	352.00





Saisie fiche de frais

Mes fiches de frais

Bienvenue Pascal BLAIN (Comptable)

Notice: Undefined variable: nbRemboursementsAValider in /var/www/html/gsbprof/vues/v\_entete.php on line 22



Il y a demandes à valider:

## ÉTAT DES FRAIS ENGAGÉS

23 bis Route de Dijon  
75000 PARIS

### SUPPRESSION D'UN FRAIS HORS FORFAIT

Date	Nature de la dépense	Montant
28/12/2022	traiteur/alimentation/boisson	336,00

Si vous confirmez votre choix, la dépense invalidée sera marquée "REFUSEE")







# Partie des réseaux





## SISR Objectif :

Application développée par les slam fonctionnel et déployable facilement dans un environnement docker.





# Éléments nécessaires

1

Machine debian avec docker installé

3

Dump de la base de données GSB

2

Environnement php personnalisé  
avec les extensions nécessaires

(Dockerfile)

4

docker-compose.yml pour indiquer  
les services nécessaires, les variables  
secrètes ainsi que leurs ports  
d'exposition



# VM Docker déployée avec Vagrant

```
Vagrant.configure("2") do |config|
  config.vm.box = "debian/bullseye64"
  config.vm.hostname = "docker"
  config.vm.network "public_network"
  config.vm.provider "virtualbox" do |vb|
    vb.memory = "3096"
  end
  config.vm.provision "shell", inline: <<-SHELL
    apt update
    apt install -y wget curl git
    if ! which docker ; then
      curl -s -o getdocker.sh https://get.docker.com
      bash getdocker.sh
      gpasswd -a vagrant docker
    fi
  SHELL
end
```



# Dump de la BDD GSB

```
mysqldump --add-drop-database -B sdis29 -u root -proot sdis29 | gzip -c > gsb.sql.gz
```



# Image PHP avec extension PDO

*DockerFile*

```
FROM php:apache

RUN apt-get update && apt-get install -y git curl zip unzip libonig-dev
RUN apt-get clean && rm -rf /var/lib/apt/lists/*
RUN docker-php-ext-install pdo_mysql mbstring
```



# docker-compose.yml

```
version: "3.9"
```

```
services:
```

```
  php:
```

```
    container_name: php
```

```
    build: './php'
```

```
    restart: always
```

```
    ports:
```

```
      - "8000:80"
```

```
    volumes:
```

```
      - ./app:/var/www/html
```

```
    depends_on:
```

```
      - db
```

```
    env_file:
```

```
      - ./env
```

```
  db:
```

```
    container_name: db
```

```
    image: mariadb
```

```
    restart: always
```

```
    ports:
```

```
      - "3306:3306"
```

```
    environment:
```

```
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: ${MYSQL_ROOT_PASSWORD}
```

```
      MYSQL_DATABASE: ${MYSQL_DATABASE}
```

```
      MYSQL_USER: ${MYSQL_USER}
```

```
      MYSQL_PASSWORD: ${MYSQL_PASSWORD}
```

```
    volumes:
```

```
      - ./db:/var/lib/mysql
```

```
      - ./db-init:/docker-entrypoint-initdb.d
```

```
    env_file:
```

```
      - ./env
```



## Avantages / Inconvénients de la Dockerisation

- + **Rapport performance/ressources** (meilleur qu'une machine virtuelle classique)
- + **Isolation** (aucune communication avec l'hôte et les conteneurs par défaut)
- + **Base centralisée d'images** prêtes à l'emploi documentés ([hub.docker.com](https://hub.docker.com))
- + **Docker compose** (plugin pour regrouper plusieurs conteneurs et gérer la communication entre eux au sein d'un fichier unique)
- + **Conteneurs indépendants** de la machine hôte
- **Sécurité** (conteneurs isolé mais noyau/librairies partagé)



# Apports

---

- **Partie SLAM**
  - **Renforcement des connaissances en Php et de ces bonnes pratiques**
  - **Difficulté d'externaliser les éléments de connexion à la base de données**
- **Partie SISR**
  - **Dockerisation concrète**
  - **notion de build docker (dockerfile)**

