

# DÉMARCHE TECHNIQUE

## Description du projet :

Le laboratoire GSB désire mettre en production une application Web à disposition des acteurs de l'entreprise. L'application doit permettre d'enregistrer tout frais engagé, aussi bien pour l'activité directe (déplacement, restauration et hébergement) que pour les activités annexes (événementiel, conférences, autres).

Dans ce contexte, le suivi des frais est actuellement géré de plusieurs façons selon le laboratoire d'origine des visiteurs. On souhaite uniformiser cette gestion. Il nous est donc demandé de réaliser une solution web permettant la gestion des fiches de frais pour les acteurs de l'entreprise.

Le site web propose un module Visiteur qui leur permet d'enregistrer leurs dépenses dans des fiches de frais et de pouvoir consulter leurs fiches de frais qui en découlent, les modifier et / ou les supprimer tant qu'elles n'ont pas été validé par les comptables.

## Objectif :

Le projet doit permettre la mise en place d'un site internet répondant aux besoins du laboratoire GSB qui permettra la gestion des fiches de frais.

## Cas d'utilisation :

1. Se connecter
2. Consulter ses fiches de frais
3. Renseigner ses fiches de frais

## Environnement de développement :

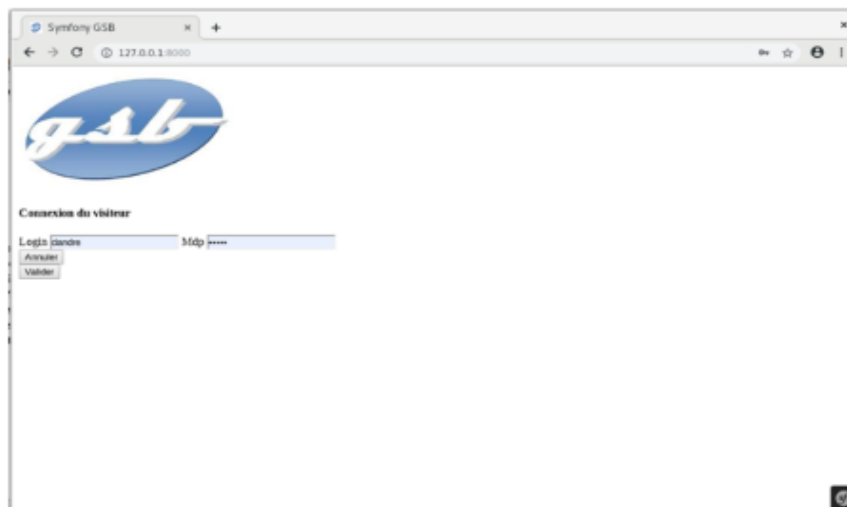
- Langage de développement : PHP
- SGBDR : MySQL
- Serveur : Apache
- IDE : NetBeans
- Framework : Symfony
- OS : Linux

## Démarche :

J'ai commencé par créer le projet *GSB-Projet* dans le terminal de NetBeans au moyen de la commande `composer`. Puis a générer le bundle *PPEGSBBundle* (c'est dans le bundle que nous écrivons tout le code). Pour une question de conformité, nous modifions les fichiers `composer.json` et `config.yml`. Ensuite on génère l'entité Visiteur dans ce bundle.

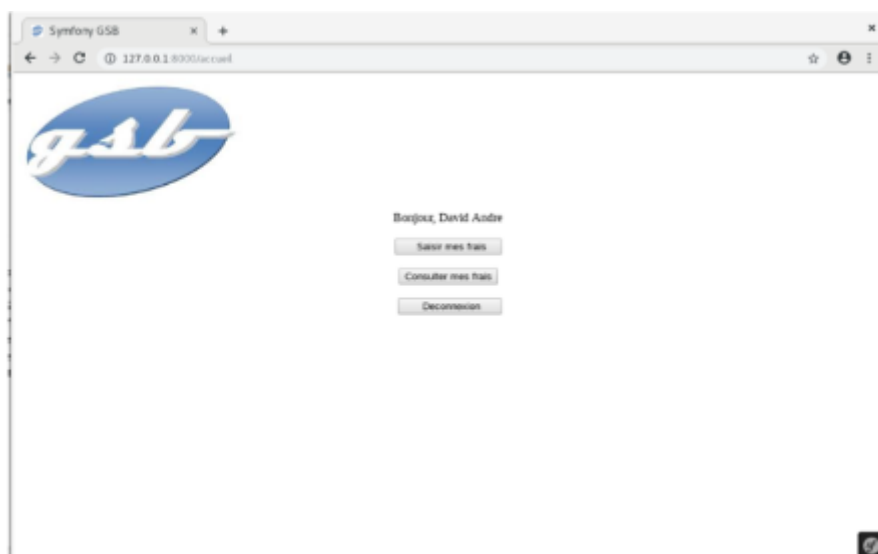
*Je commence le 1<sup>er</sup> cas d'utilisation :*

Nous avons commencé par construire la page home qui va présenter plus tard la connexion de l'application. Pour ce faire nous avons crée une route puis le contrôleur qui s'exécutera pour cette route. Nous avons fait le lien avec la base de données.



A cette étape, les usagers doivent d'abord s'authentifier depuis une page d'accueil où ils rentrent leurs identifiants et sélectionne leur profil. En cas d'échec, le système informe affiche la cause de celui-ci, par exemple une erreur de saisie du mot de passe. Puis l'utilisateur est redirigé vers la page principale correspondant à son profil.

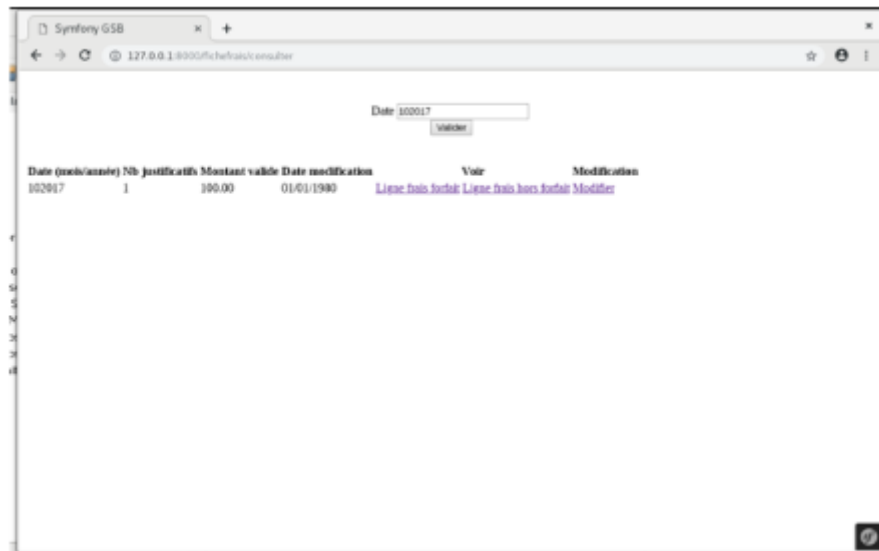
Nous avons ensuite réalisé la page d'accueil sur laquelle est redirigé un visiteur lors de sa connexion.



*Je commence le 2<sup>eme</sup> cas d'utilisation :*

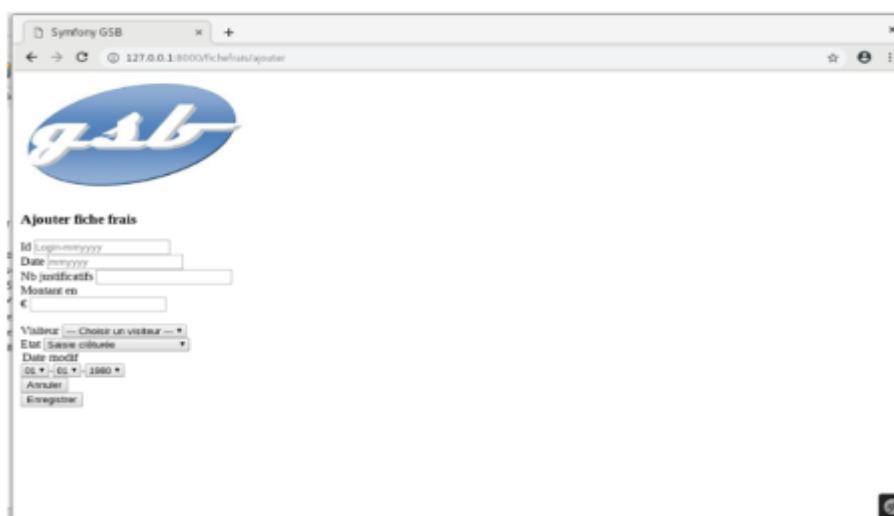
Nous avons crée un formulaire où l'utilisateur saisie une date puis valide, le système vérifié dans la base de données puis affiche la fiche de frais

A cette étape la fenêtre en question de l'application est affiché en fonction des actions du visiteur.



*Je commence le 3<sup>ème</sup> cas d'utilisation :*

Pour cela nous avons réalisé un formulaire d'enregistrement d'une fiche de frais forfaitiser que devra remplir le visiteur. Lorsque celui-ci clique sur le bouton «enregistrer» les données renseignées sont transmises à la base de données et sont stocké dans la table «ficheFrais». Une fois cette partie est fonctionnelle on s'est ensuite lancé dans le développement de l'interface des fiches de frais hors forfait.



Lorsque le visiteur saisie une fiche de frais pour le mois courant, le système vérifie son existence. Si elle n'existe pas, le système clos la fiche de frais du mois précédent et en crée une nouvelle avec des valeurs à 0. Il peut ensuite modifier, ajouter, supprimer des frais forfaits et/ou hors-forfaits.

**Résultat obtenu :** Un site internet répondant aux besoins du laboratoire GSB qui permet la gestion des fiches de frais.