

# GSB MOBILE

Clos Cyril

[Lien vers l'application web](#)

### A. Contexte

Dans le cadre du projet personnel encadré annuel de deuxième année de BTS SIO, j'ai eu l'opportunité de travailler sur le développement d'une application web et mobile de gestion de fiches de frais pour l'entreprise fictive Galaxy-Swiss Bourdin. Spécialisé dans le milieu médical, GSB est issu de la fusion entre le géant américain Galaxy (travaillant dans le secteur des maladies virales, dont le SIDA et les hépatites) et le conglomérat européen Swiss Bourdin (travaillant sur des médicaments plus conventionnels), lui-même déjà union de trois petits laboratoires. Une conséquence de cette fusion est la recherche d'une optimisation de l'activité du groupe ainsi constitué en réalisant des économies d'échelle dans la production et la distribution de médicaments. L'application a été créée côté front-end en XML. Côté back-end elle a été créée en Java. Pour l'API, le langage PHP a été utilisé. Le tout est lié à une base de données gérée par PhpMyAdmin en SQL.

### B. Fonctionnement

Pour accéder à l'application mobile de gestion de fiches de frais, une connexion est requise. Les identifiants (adresse e-mail et mot de passe) auront été préalablement enregistrés dans la base de données par l'administrateur, responsable de la gestion des données. L'application gère un seul type d'utilisateur, à savoir le visiteur médical, qui nécessite d'avoir un accès en ligne à l'intranet en tout lieu. Lorsque l'utilisateur entre ses identifiants, celui-ci est redirigé vers son portail. Depuis cette page, il peut visualiser et interagir avec un certain nombre d'informations, notamment toutes ses fiches de frais avec leurs informations (date de création, nombre de nuitées, montant total et statut du traitement). En tant que visiteur, il peut consulter les détails de chacune de ses fiches en cliquant dessus, et selon le statut du traitement, les modifier ou les supprimer. Lorsque l'utilisateur consulte une fiche, il a accès aux détails des dépenses et justificatifs fournis concernant chaque catégorie. À l'aide de la barre de navigation, l'utilisateur peut également créer une fiche de frais ou accéder à son compte pour modifier ses informations ou se déconnecter.

## c. Image de l'application

### Page de connexion



### Écran d'accueil



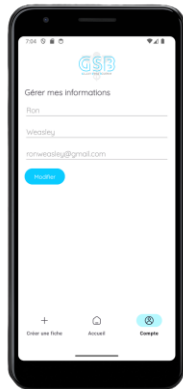
### Création de fiche de frais



## Modification de fiche de frais



## Information personnelles de l'utilisateur



## D. Conclusion

Le portage mobile de l'application web pour GSB m'a permis de découvrir l'environnement de développement Android qui était tout nouveau pour moi. Cette nouvelle manière de développer était très intéressante.