

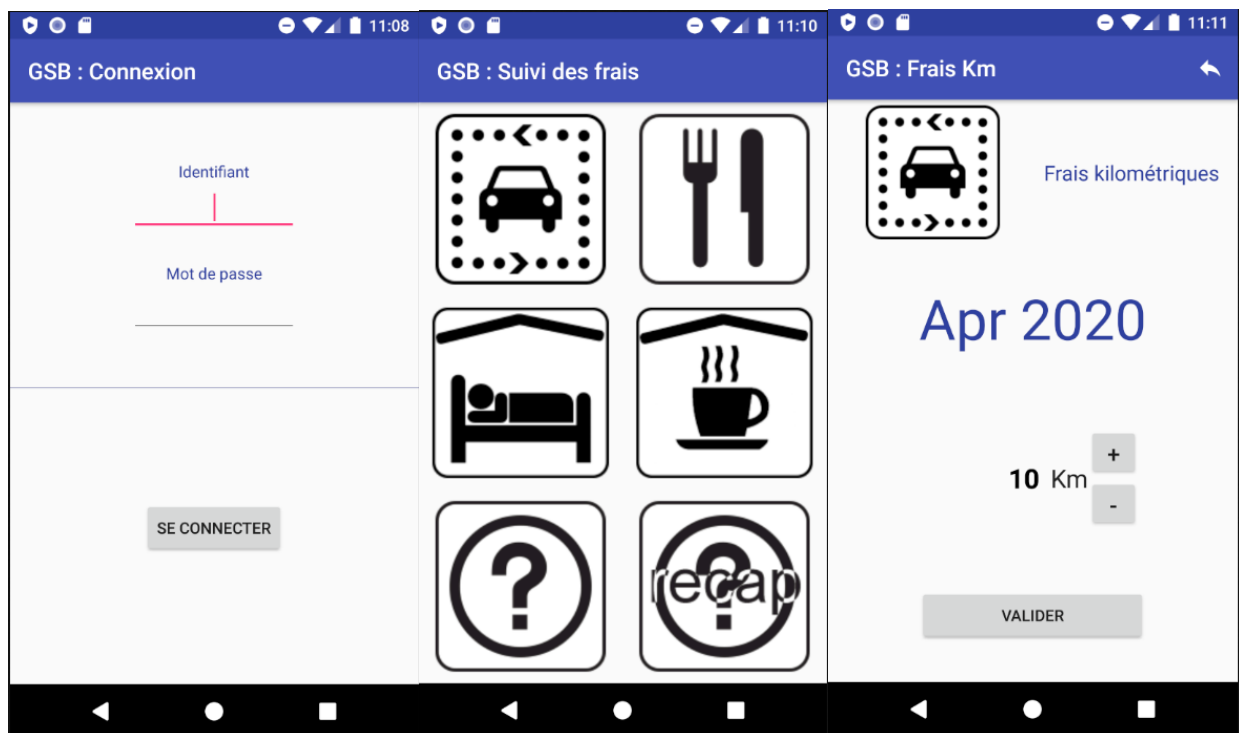
BTS Services informatiques aux organisations Session 2020	
E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques Coefficient 4	
DESCRIPTION DE LA SITUATION PROFESSIONNELLE N°2	
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>
OPTION SISR <input type="checkbox"/>	OPTION SLAM <input checked="" type="checkbox"/>
NOM et prénom du candidat : MARTIN Florian N° candidat :	
Contexte de la situation professionnelle : GSB Laboratoire pharmaceutique	
Intitulé de la situation professionnelle : Développement PHP de la partie comptable de l'application de gestion de frais des visiteurs médicaux	
Période de réalisation : De novembre 2019 à janvier 2020 Lieu : En cours de formation	
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul <input type="checkbox"/> En équipe	
Principale(s) activité(s) concernée(s) : A4.1.7 : développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels ; A4.1.2 : conception ou adaptation de l'interface utilisateur d'une solution applicative ; A4.1.3 : conception ou adaptation d'une base de données ; A4.1.9 : réalisation d'une documentation technique	
Conditions de réalisation (ressources fournies, résultats attendus) : Ressources fournies : cahier des charges, code source de l'existant de l'application, base de données existantes, script permettant l'initialisation des tables de la base de données, normes de développement. Résultats attendus : développement de l'interface de la partie Android, implémentation des fonctionnalités que doivent effectuer les visiteurs (saisie des frais engendrés).	
Productions associées : Code source de l'application Android développée, compte rendu de la situation professionnelle, gestion de version du cycle de développement, tests unitaires, documentation technique	
Modalités d'accès aux productions : Lien direct vers le compte-rendu de la mission 2 : https://tinyurl.com/snm46jo Lien vers mon portfolio : https://florian-martin-portfolio-btssioslam.weebly.com/ Lien GitHub permettant de récupérer le code de l'application web que j'ai développé : https://github.com/Florian935/GSB_android/tree/master Lien GitHub permettant de récupérer le cahier des charges, le mode opératoire et le code source de l'existant qui m'a été fourni (cliquer sur le bouton en haut à droite « clone or download » puis sur « download ZIP » pour récupérer directement tous les dossiers et fichiers présent sur le dépôt) : https://github.com/Florian935/GSB_android_initialProject Connexion au site hébergeant la base de données le projet : <ol style="list-style-type: none"> Ajouter le compte suivant à vos comptes gmail : <ul style="list-style-type: none"> Adresse gmail : btsppe.appligsb@gmail.com Mot de passe : GSBappliPPE97531 Se connecter à se compte gmail Suivre le mode opératoire fourni dans le fichier word « modop-recup-projet-android » au point 6. Connexion à la base de données en ligne : <ol style="list-style-type: none"> Identifiant phpmyadmin : id11601272_usergsb Mot de passe phpmyadmin : PPEappliBDD97531 Suivre le mode opératoire fourni dans le fichier word « modop-recup-projet-android » au point 6. Voici plusieurs identifiants/mot de passe pour pouvoir se connecter à l'application : Visiteur : <ul style="list-style-type: none"> Login : lvillachane, mot de passe : jux7g Login : dandre, mot de passe : oppg5 	

Galaxy Swiss Bourdin (GSB) est un laboratoire pharmaceutique. Le suivi des frais des visiteurs-salariés du laboratoire est actuellement géré de plusieurs façons. On souhaite uniformiser cette gestion.

Ainsi, une application mobile doit être développée, destinée aux visiteurs de l'entreprise, permettant d'enregistrer tous les frais engagés (événementiel, déplacement, restauration...). L'application doit notamment permettre un suivi des frais pour les visiteurs qui pourront à tout moment, à partir de leur smartphone, consulter les frais pour le mois en cours. Pour ce qui est de l'interface, elle doit permettre à ces derniers de pouvoir saisir tous les frais qu'ils engendrent.

J'ai ainsi dû réaliser plusieurs tâches : coder la page de connexion de l'application, interdire la saisie direct dans la saisie des kms et autoriser la saisie uniquement avec les boutons + et – dans l'application, gérer la saisie des frais de repas, de nuitées et d'étapes, gérer la suppression de frais hors forfaits dans la vue affichant le récapitulatif des frais hors forfaits saisis, créer la connexion à la base de données, gérer l'enregistrement des différentes valeurs saisies par le visiteur et produire une documentation technique.

Cette application a été développée en Java. Le développement a été effectué grâce à l'IDE Android Studio. Concernant la gestion de version du projet, je me suis servi du logiciel de gestion de version Git et du service en ligne GitHub.



Voici trois interfaces de l'application Android.

La première permet aux visiteurs de se connecter, avec une vérification au préalable du couple identifiant/mot de passe qui est réalisée. Si l'authentification est réussie, alors il est redirigé sur l'écran d'accueil, présenté sur la capture d'écran du milieu.

A partir de ce menu d'accueil, le visiteur peut réaliser la saisie des différents frais qu'il engendre.

Enfin, sur la dernière capture d'écran, on peut voir un exemple de saisie des kilomètres effectués.

Une documentation technique est proposée et elle est visualisable dès lors que vous avez récupéré le projet.

Également, des tests unitaires et fonctionnels ont été réalisés afin de tester l'application.

Concernant la base de données, l'application Android interagit avec la base de données de l'application web, qui est désormais communes aux deux applications. A partir du moment où un visiteur entre des frais dans l'application Android, ils seront synchronisés avec l'application web étant donné que la base de données est la même. Ainsi un visiteur peut soit renseigner des frais sur l'application web soit sur l'application Android.

L'application Android est désormais fonctionnelle pour les visiteurs du laboratoire GSB et prête à l'emploi.

