

<b>BTS Services Informatiques aux Organisations</b>	<b>Projet Personnel Encadré</b>
<b>GSB</b>	<b>Application mobile Android</b>

## Le projet

Le laboratoire *Galaxy Swiss Bourdin* (GSB) et en particulier ses visiteurs médicaux sont amenés dans leurs différentes activités à contacter les médecins. Par exemple, les visiteurs médicaux du laboratoire se déplacent afin de présenter les nouveaux produits pharmaceutiques. Les visiteurs sont dotés d'une tablette (mission1 PPE1) type android. Ils souhaiteraient à tout moment accéder aux informations des médecins. Vous êtes donc sollicités afin de répondre à leurs besoins.

## Description du besoin

En déplacement permanent, les visiteurs souhaitent récupérer depuis leur tablette des informations soit en mode connecté soit en mode déconnecté. Il est fréquent qu'ils y aient accès via internet. Dans ce cas, l'application pourra s'appuyer sur les services Web décrits dans la mission antérieure. Dans le cas du mode déconnecté, ils souhaitent obtenir des informations similaires. Une étude du problème permet de suggérer une solution basée sur une base de données SQLite qui serait alimentée par un ou plusieurs des services Web. Ainsi, en mode déconnecté, le visiteur pourra toujours consulter les informations de médecins via la base de données. L'application mobile pourrait se décliner en quatre parties distinctes (4 fonctionnalités):

- Consultation en mode connecté via les services web
- Création de la base de données et importation des données dans SQLite en mode connecté via les services web
- Consultation des données via SQLite en mode déconnecté
- Mise à jour des informations relatives aux médecins dans SQLite

## Quelques contraintes

- En mode connecté, l'application affichera la liste des départements et la sélection d'un d'entre eux fournira les informations relatives aux divers médecins de ce département.
- La base de données contiendra au moins 2 tables : médecins et départements.  
La table médecin contiendra les numéros, noms, prénoms, adresses, codes postaux, villes et numéros de téléphone de chaque médecin. La table département contiendra le numéro et libellé des départements. Attention mettre en œuvre les contraintes relatives aux clés primaires et étrangères.
- En mode déconnecté, l'application affichera la liste des départements et la sélection d'un d'entre eux fournira les informations relatives aux divers médecins de ce département.
- La mise à jour des informations se fera après avoir choisi un médecin parmi la liste. Avant modification, le visiteur doit pouvoir visualiser les informations déjà enregistrées dans la base de données. La mise à jour aura lieu dans la base de données de l'appareil mobile.

## TRAVAUX A REALISER

- *Approche gestion de projets : établir un planning prévisionnel et la répartition des tâches au sein des groupes.*

- Réaliser une application mobile proposant les 4 fonctionnalités décrites, centraliser l'application avec androidstudio/GIT afin que tous les membres du projet puissent y accéder. Nom des dépôts : *projetgroupe1.git*, *projetgroupe2.git*, ...
- Compléter l'application mobile afin de répondre au cahier des charges décrit précédemment.

## Quelques exemples basés sur l'exploitation de services web

Les visiteurs médicaux désirent accéder à certains informations comme la liste des médecins d'un département depuis leur appareil mobile. Des pages web expérimentales ont été développées :

<http://votreIPv4/GSB/lesdepartements.php>

[http://votreIPv4/GSB/lesdepartements\\_des\\_medecins.php](http://votreIPv4/GSB/lesdepartements_des_medecins.php)

<http://votreIPv4/GSB/lesmedecins.php>

[http://votreIPv4/GSB/lesmedecins\\_par\\_depart.php?libelledepartement=PARIS](http://votreIPv4/GSB/lesmedecins_par_depart.php?libelledepartement=PARIS)

[http://votreIPv4/GSB/lesmedecins\\_par\\_depart.php?libelledepartement=GARD](http://votreIPv4/GSB/lesmedecins_par_depart.php?libelledepartement=GARD)

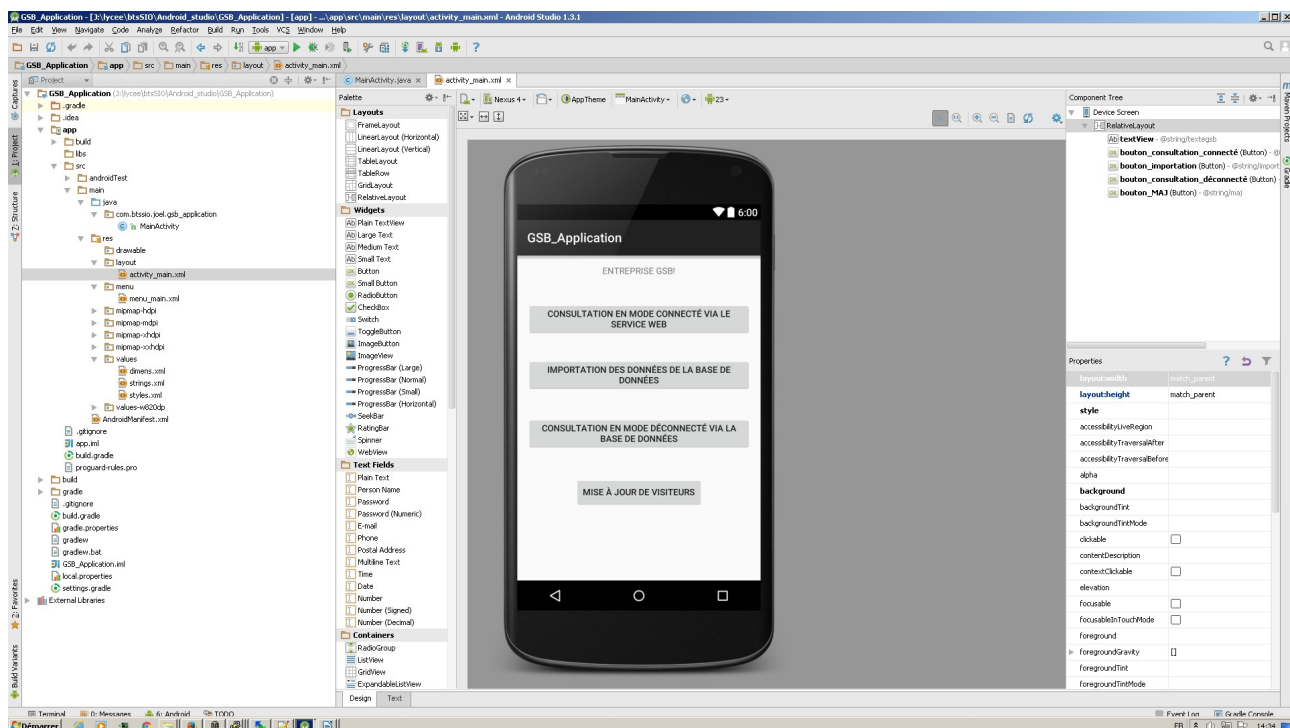
[http://votreIPv4/GSB/lesmedecins\\_par\\_nom.php?nom\\_medecin=Chubilleau](http://votreIPv4/GSB/lesmedecins_par_nom.php?nom_medecin=Chubilleau)

## Gestion des projets git

Les projets existants sont accessibles via android studio.

## Projet android

Un projet initial « GSB-activites » a été développé et est à votre disposition. Il récapitule 4 fonctionnalités associées à 4 boutons intégrés dans l'activité principale.



Le chef de projet récupérera le projet, l'intégrera au dépôt qui lui est associé.