

**TD03**

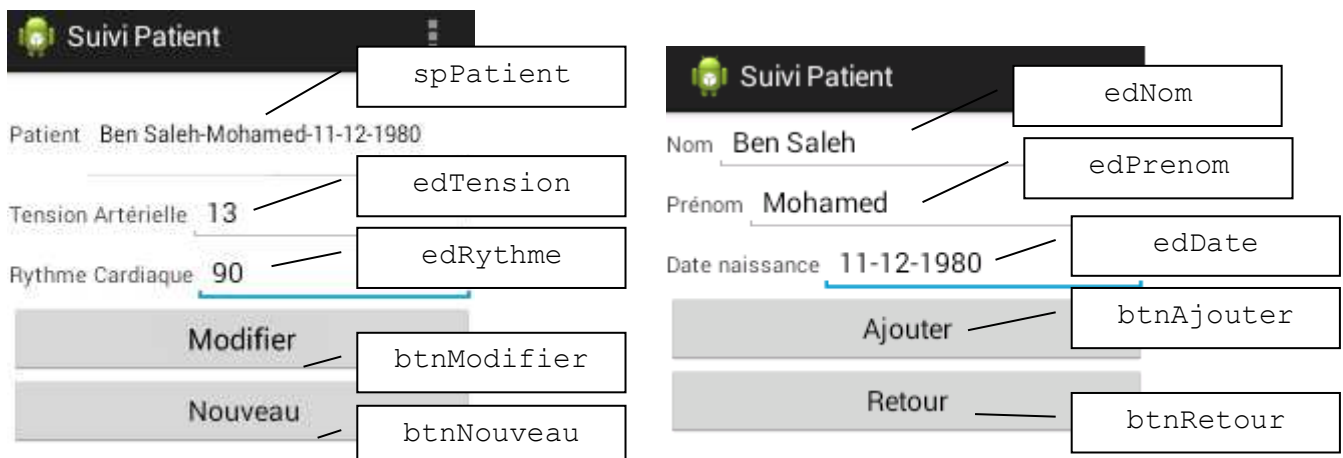
**Matière : ATELIER DEVELOPPEMENT MOBILE AVANCE**

**Classes : SEM31**

## Problème

"SuiviPatient" est une application android qui permet à un médecin de suivre la tension artérielle et le rythme cardiaque de ses patients. Cette application utilise une base de données MySQL et contient une table "patient".

Cette application utilise deux activités : "MainActivity" et "Ajout". "MainActivity" permet de choisir un patient à partir d'un Spinner et de modifier sa tension et son rythme dans la base de données en cliquant sur le bouton "Modifier". Lorsque le patient sélectionné dans le Spinner change, sa tension et son rythme sont actualisés à partir de la base de données. Si un patient n'existe pas dans le Spinner, un click sur le bouton "Nouveau" fait apparaître l'activité "Ajout". "Ajout" permet de saisir le nom, le prénom et la date de naissance du patient puis l'ajouter dans la base de données (la valeur de sa tension sera 13 et la valeur de son rythme sera 90). Un click sur le bouton "Retour" fait apparaître de nouveau l'activité "MainActivity". Les interfaces des deux activités sont les suivantes :



Donner le code des classes "MainActivity" et "Ajout" pour une solution native qui appelle des pages php qui répondent par des fichiers en format JSON.

## Indications

1- Les pages sont hébergées dans l'adresse: <http://100.20.12.2:80/gestion/suivi/>

2- La solution Web utilise une base de données MySQL créée par la requête suivante :

```
"create table patient (id INTEGER PRIMARY KEY  
    AUTO_INCREMENT,nom text NOT NULL,prenom text NOT NULL,date DATE,tension  
INTEGER,rythme INTEGER);
```

3- La solution Web contient trois pages (qui utilisent la méthode POST), ces pages sont décrites dans le tableau suivant :

Page	Description	Réponse JSON
Liste.php	Retourne un objet JSON qui contient tous les patients.  Cette page ne prend aucun paramètre	{ "liste":[ {"id":"1","nom":"n1","prenom":"p1", "date":"10-10-1980", "tension": 13, "rythme": 90}, ... {"id":"9","nom":"n9","prenom":"p9", "date":"10-10-1989", "tension": 12, "rythme": 89 } ] }
Modification.php	Permet de modifier la tension et le rythme du patient qui a l'id passé en paramètre. Elle prend trois paramètres :  <b>id</b> : code du patient <b>tension</b> : nouvelle tension <b>rythme</b> : nouveau rythme	{"Reponse" : "SUCCES"} en cas de succès et {"Reponse" : "ECHEC"} en cas d'échec
Ajout.php	Permet d'ajouter un patient avec le nom, le prénom et la date passés en paramètre. Elle prend trois paramètres :  <b>nom</b> : nom du patient <b>prenom</b> : prénom du patient <b>date</b> : date de naissance du patient	{"Reponse" : "SUCCES"} en cas de succès et {"Reponse" : "ECHEC"} en cas d'échec