

**TP03**

**Matière : ATELIER DEVELOPPEMENT MOBILE**

**Classes : SEM31**

L'objectif de ce TP est de donner trois solutions mobiles qui appellent une application Web (HTML5, PHP, CSS, JQuery Mobile) pour gérer une table « Livre » d'une base de données MySQL appelée « bib ».

## Solution 1 : Application Web

La page principale de l'application Web est située à l'adresse suivante :

"http ://votre\_adresse\_ip :80/bib /index.html" ; utiliser ipconfig dans DOS pour afficher votre adresse.



- 1- Quel sont les étapes à exécuter dans un Smartphone pour accéder à cette solution ?

## Solution 2 : Application Hybride

- 2- Quel est le type du contrôle graphique à ajouter à l'activité pour visualiser l'application web ?  
3- Donner le code de la classe MainActivity

## Solution 3 : Application native/HTTP/PHP/JSON/MySQL

Dans cette solution, Les pages sont hébergées dans l'adresse: http : //192.100.30.12 :80/bib /json/index.html

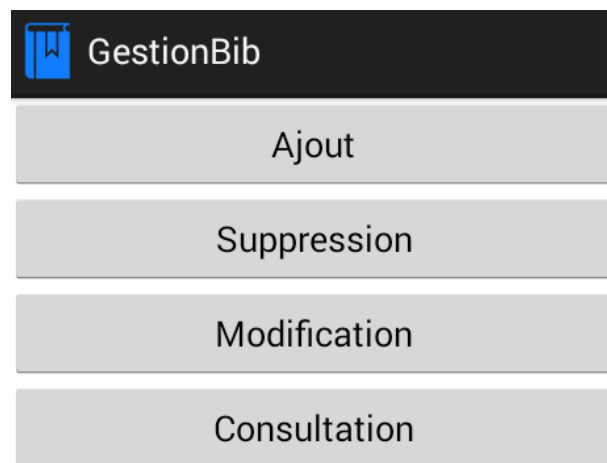
Cette solution utilise une base de données MySQL contenant une table créée par la requête suivante :

```
create table livre (id INTEGER PRIMARY KEY  
AUTO INCREMENT,titre text NOT NULL,nbpage INTEGER);
```

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

Page	Description	Réponse JSON
ListeLivres.php	<p>Cette page retourne un objet JSON qui contient tous les livres.</p> <p>Cette page ne prend aucun paramètre</p>	<pre>{   "liste":[     {"id":"1","titre":"t1","nbPge":"110"},     ...     {"id":"9","titre":"t9","nbPge":"190"},   ] }</pre>
Ajout.php	<p>Permet d'ajouter un livre avec le titre et le nbPage passés en paramètre. Elle prend deux paramètres :</p> <p>titre : titre du livre</p> <p>nbPage : nombre de pages du livre</p>	<p>{" ETAT" : "SUCCES"} en cas de succès</p> <p>et</p> <p>{" ETAT " : "ECHEC"} en cas d'échec</p>
Suppression.php	<p>Permet de supprimer le livre qui a l'id passé en paramètre. Elle prend un paramètre :</p> <p>id : code du livre</p>	<p>{"ETAT" : "SUCCES"} en cas de succès</p> <p>et</p> <p>{" ETAT" : " ECHEC"} en cas d'échec</p>
Modification.php	<p>Permet de modifier le titre et le nbPage du livre qui a l'id passé en paramètre. Elle prend trois paramètres :</p> <p>id : code du livre</p> <p>titre : nouveau titre du livre</p> <p>nbPage : nouveau nombre de pages du livre</p>	<p>{"ETAT" : "SUCCES"} en cas de succès</p> <p>et</p> <p>{" ETAT" : " ECHEC"} en cas d'échec</p>

Les interfaces de l'application native sont :



The 'Ajout' (Add) screen interface. It has a dark header with the 'GestionBib' logo and title. Below the header, the title 'Ajout' is displayed. There are two input fields: 'Titre' with the value 'Android 4' and 'Nb Page' with the value '250'. At the bottom, there are two large, light gray buttons: 'Ajouter' and 'Retour'.

The 'Suppression' (Delete) screen interface. It has a dark header with the 'GestionBib' logo and title. Below the header, the title 'Suppression' is displayed. There is one input field labeled 'Livre' with the value '1-Android2-180'. At the bottom, there are two large, light gray buttons: 'Supprimer' and 'Retour'.

The 'Modification' screen interface. It has a dark header with the 'GestionBib' logo and title. Below the header, the title 'Modification' is displayed. There are three input fields: 'Livre' with the value '1-Android2-180', 'Titre' with the value 'Android2', and 'Nb Page' with the value '180'. At the bottom, there are two large, light gray buttons: 'Modifier' and 'Retour'.

The 'Consultation' (View) screen interface. It has a dark header with the 'GestionBib' logo and title. Below the header, the title 'Consultation' is displayed. At the bottom, there is a large, light gray button labeled 'Retour'. Below this button, there is a list of four items: '1-Android2-180', '2-SQLite sous android-180', '3-HTML5-145', and '4-Android 4-250'.

4- Donner le code des classes : MainActivity, Ajout, Modification, Suppression et Consultation.