

**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.



The screenshot shows a web-based application interface. At the top, a grey header bar contains the word "Index". Below this, there are four rectangular buttons arranged vertically, each containing a different action: "Ajout", "Suppression", "Modification", and "Consultation". At the bottom, another grey footer bar contains the text "Gestion Bibliothèque".

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

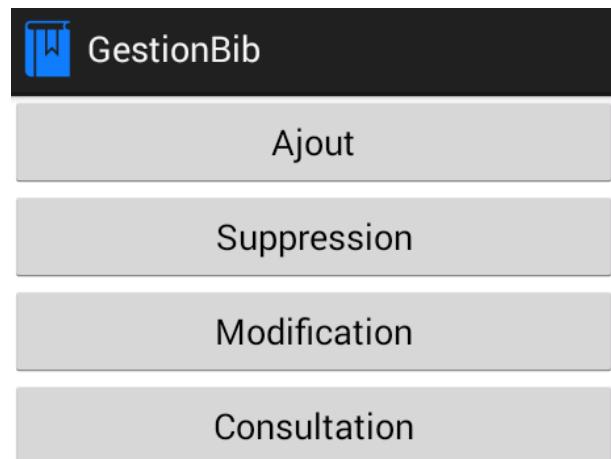
Dans cette solution, Les pages sont hébergées dans l'adresse: <http://192.100.30.12:80/bib/json/index.html>
Cette solution utilise une base de données MySQL contenant une table créée par la requête suivante :

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

Les interfaces de l'application native sont :



GestionBib

Ajout

Titre: Android 4

Nb Page: 250

Ajouter

Retour

GestionBib

Suppression

Livre: 1-Android2-180

Supprimer

Retour

GestionBib

Modification

Livre: 1-Android2-180

Titre: Android2

Nb Page: 180

Modifier

Retour

-
- GestionBib
- Consultation
- Retour
- 1-Android2-180
- 2-SQLite sous android-180
- 3-HTML5-145
- 4-Android 4-250

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