

Correction TP03

Matière : ATELIER DEVELOPPEMENT MOBILE

Classes : SEM31

Solution1 : Application Web

- 1- Lancer le navigateur (Browser) du Smartphone
 - 2- Consulter la page <http://192.100.30.12:80/bib/index.html>
- Aucune ligne de code
Fonctionne sur tous les types de smartphone

Solution1 : Application Hybride

- 1- Créer une Application android
 - 2- Ajouter un WebView à l'activité
 - 3- Ecrire le code de la classe MainActivity
- Fonctionne seulement sur les terminaux android
package com.bibhybride;

```
import android.app.Activity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.webkit.WebView;
```

```
public class MainActivity extends Activity {
    private WebView webV1;
    String url = "http://192.100.30.12 :80/bib/index.html";

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        init();
    }

    private void init() {
        webV1 = (WebView) findViewById(R.id.webView1);
        webV1.getSettings().setLoadsImagesAutomatically(true);
        webV1.getSettings().setJavaScriptEnabled(true);
        webV1.loadUrl(url);
    }
}
```

Solution1 : Application Native

package bib.com.gestionbibjson;

```
public class Config {  
    public static final String URL = "http://192.168.1.8:80/JSON_PHP_Bib/bib/";  
}
```

Ajout.java

```
package com.bib;  
public class Ajout extends Activity {  
    private EditText edTitre;  
    private EditText edNbPage;  
    private Button btnAjouter;  
    private Button btnRetour;  
  
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
        super.onCreate(savedInstanceState);  
        setContentView(R.layout.ajout);  
        init();  
    }  
  
    private void init() {  
        edTitre = (EditText) findViewById(R.id.edTitre1);  
        edNbPage = (EditText) findViewById(R.id.edNbPage1);  
        btnAjouter = (Button) findViewById(R.id.btnAjouter);  
        btnRetour = (Button) findViewById(R.id.btnRetour);  
        ajouterEcouteur();  
    }  
  
    private void ajouterEcouteur() {  
        btnAjouter.setOnClickListener(new OnClickListener() {  
  
            @Override  
            public void onClick(View v) {  
                ajouterLivre();  
            }  
        });  
        btnRetour.setOnClickListener(new OnClickListener() {  
  
            @Override  
            public void onClick(View v) {  
                retourner();  
            }  
        });  
    }  
  
    protected void retourner() {  
        finish();  
    }  
  
    protected void ajouterLivre() {  
        RequestQueue queue = Volley.newRequestQueue(this);  
        String url = Config.URL + "ajout/Ajout.php";  
        StringRequest stringRequest = new StringRequest(Request.Method.POST, url, new  
Response.Listener<String>() {  
            @Override  
            public void onResponse(String response) {  
                try {  
                    JSONObject r = new JSONObject(response);  
                    String etat = r.getString("ETAT");  
                    if (etat.equals("SUCCES")) {  
                        edTitre.setText("");  
                    }  
                }  
            }  
        });  
    }  
}
```

```

        edNbPage.setText("");
        edTitre.requestFocus();
    } else {
        Toast t = Toast.makeText(Ajout.this, "Echec de l'ajout", Toast.LENGTH_LONG);
        t.show();
    }
} catch (JSONException error) {
    Toast t = Toast.makeText(Ajout.this, "Problème d'analyse JSON: " + error.getMessage(),
        Toast.LENGTH_LONG);
    t.show();
}
}
}, new Response.ErrorListener() {
    @Override
    public void onErrorResponse(VolleyError e) {
        Toast t = Toast.makeText(Ajout.this, "Problème d'appel HTTP: " + e.getMessage(),
            Toast.LENGTH_LONG);
        t.show();
    }
}) {
    @Override
    public Map<String, String> getParams() throws AuthFailureError {
        HashMap<String, String> headers = new HashMap<String, String>();
        headers.put("titre", edTitre.getText().toString());
        headers.put("nbPage", edNbPage.getText().toString());
        return headers;
    }
};
queue.add(stringRequest);
}
}

```

Suppression.java

```

package com.bib;
public class Suppression extends Activity {
    private Spinner spLivre;
    private Button btnSupprimer;
    private Button btnRetour;
    private ArrayAdapter<Livre> adpLivre;

    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.suppression);
        init();
    }

    private void init() {
        spLivre = (Spinner) findViewById(R.id.spLivre1);
        btnSupprimer = (Button) findViewById(R.id.btnSupprimer);
        btnRetour = (Button) findViewById(R.id.btnRetour);
        adpLivre = new ArrayAdapter<Livre>(this, android.R.layout.simple_list_item_1);
        adpLivre.setDropDownViewResource(android.R.layout.simple_list_item_1);
        spLivre.setAdapter(adpLivre);
        remplir();
        ajouterEcouteur();
    }

    private void remplir() {
        RequestQueue queue = Volley.newRequestQueue(this);
        String url = Config.URL + "liste/ListeLivres.php";
        JSONObjectRequest jsonObjRequest = new JSONObjectRequest(Request.Method.POST, url, null,
            new Response.Listener<JSONObject>() {
                @Override
            }
        );
    }
}

```

```

public void onResponse(JSONObject response) {
    try {

        JSONArray a = response.getJSONArray("liste");
        adpLivre.clear();
        for (int i = 0; i < a.length(); i++) {
            JSONObject o = a.getJSONObject(i);
            int id = o.getInt("id");
            String titre = o.getString("titre");
            int nbPage = o.getInt("nbPage");
            Livre l = new Livre(id, titre, nbPage);
            adpLivre.add(l);
        }
    } catch (JSONException e) {
        Toast t = Toast.makeText(Suppression.this, "Problème d'analyse JSON: " + e.getMessage(),
            Toast.LENGTH_LONG);
        t.show();
    }
}

new Response.ErrorListener() {
    @Override
    public void onErrorResponse(VolleyError error) {
        Toast t = Toast.makeText(Suppression.this, "Problème d'appel HTTP: " + error.getMessage(),
            Toast.LENGTH_LONG);
        t.show();
    }
});
queue.add(jsObjRequest);
}

protected void supprimerLivre() {
    if (spLivre.getSelectedItemPosition() >= 0) {
        final Livre l = (Livre) spLivre.getSelectedItem();
        RequestQueue queue = Volley.newRequestQueue(this);
        String url = Config.URL + "suppression/Suppression.php";
        StringRequest stringRequest = new StringRequest(Request.Method.POST, url, new
Response.Listener<String>() {
    @Override
    public void onResponse(String response) {
        try {
            JSONObject r = new JSONObject(response);
            String etat = r.getString("ETAT");
            if (etat.equals("SUCCES")) {
                remplir();
            } else {
                Toast t = Toast.makeText(Suppression.this, "Echec de la suppression", Toast.LENGTH_LONG);
                t.show();
            }
        } catch (JSONException error) {
            Toast t = Toast.makeText(Suppression.this, "Problème d'analyse JSON: " + error.getMessage(),
                Toast.LENGTH_LONG);
            t.show();
        }
    }
}, new Response.ErrorListener() {
    @Override
    public void onErrorResponse(VolleyError e) {
        Toast t = Toast.makeText(Suppression.this, "Problème d'appel HTTP: " + e.getMessage(),
            Toast.LENGTH_LONG);
        t.show();
    }
}
});
}
}

```

```

{
    @Override
    public Map<String, String> getParams() throws AuthFailureError {
        HashMap<String, String> headers = new HashMap<String, String>();
        headers.put("id", l.getId() + "");
        return headers;
    }
};
queue.add(stringRequest);
}
}

protected void retourner() {
    finish();
}
}

```

Modification.java

```

package com.bib;
public class Modification extends Activity {
    private Spinner spLivre;
    private EditText edTitre;
    private EditText edNbPage;
    private Button btnModifier;
    private Button btnRetour;
    private ArrayAdapter<Livre> adpLivre;

    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.modification);
        init();
    }

    private void init() {
        spLivre = (Spinner) findViewById(R.id.spLivre2);
        edTitre = (EditText) findViewById(R.id.edTitre01);
        edNbPage = (EditText) findViewById(R.id.edNbPage01);
        btnModifier = (Button) findViewById(R.id.btnModifier);
        btnRetour = (Button) findViewById(R.id.btnRetour);
        adpLivre = new ArrayAdapter<Livre>(this, android.R.layout.simple_list_item_1);
        adpLivre.setDropDownViewResource(android.R.layout.simple_list_item_1);
        spLivre.setAdapter(adpLivre);
        remplir();
        ajouterEcouteur();
    }

    private void remplir() {
        RequestQueue queue = Volley.newRequestQueue(this);
        String url = Config.URL + "liste/ListeLivres.php";
        JSONObjectRequest jsonObjRequest = new JSONObjectRequest(Request.Method.POST, url, null,
            new Response.Listener<JSONObject>() {
                @Override
                public void onResponse(JSONObject response) {
                    try {
                        JSONArray a = response.getJSONArray("liste");
                        adpLivre.clear();
                        for (int i = 0; i < a.length(); i++) {
                            JSONObject o = a.getJSONObject(i);
                            int id = o.getInt("id");
                            String titre = o.getString("titre");
                            int nbPage = o.getInt("nbPage");
                            Livre l = new Livre(id, titre, nbPage);
                            adpLivre.add(l);
                        }
                    } catch (JSONException e) {
                        e.printStackTrace();
                    }
                }
            });
    }
}

```

```

    }

    } catch (JSONException e) {
        Toast t = Toast.makeText(Modification.this, "Problème d'analyse JSON: " + e.getMessage(),
            Toast.LENGTH_LONG);
        t.show();
    }
}

}, new Response.ErrorListener() {
    @Override
    public void onErrorResponse(VolleyError error) {
        Toast t = Toast.makeText(Modification.this, "Problème d'appel HTTP: " + error.getMessage(),
            Toast.LENGTH_LONG);
        t.show();
    }
});
queue.add(jsObjRequest);
}

private void ajouterEcouleur() {
    btnModifier.setOnClickListener(new OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            modifierLivre();
        }
    });
    btnRetour.setOnClickListener(new OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            retourner();
        }
    });
    spLivre.setOnItemClickListener(new OnItemSelectedListener() {
        @Override
        public void onItemSelected(AdapterView<?> arg0, View arg1, int arg2, long arg3) {
            actualiser();
        }

        @Override
        public void onNothingSelected(AdapterView<?> arg0) {
        }
    });
}

protected void actualiser() {
    Livre l = (Livre) spLivre.getSelectedItem();
    if (l != null) {
        edTitre.setText(l.getTitre());
        edNbPage.setText(l.getNbpage() + "");
    }
}

protected void retourner() {
    finish();
}

protected void modifierLivre() {
    if (spLivre.getSelectedItemPosition() >= 0) {
        final Livre l = (Livre) spLivre.getSelectedItem();
        RequestQueue queue = Volley.newRequestQueue(this);
        String url = Config.URL + "modification/Modification.php";

```

```

StringRequest stringRequest = new StringRequest(Request.Method.POST, url, new
Response.Listener<String>() {
    @Override
    public void onResponse(String response) {
        try {
            JSONObject r = new JSONObject(response);
            String etat = r.getString("ETAT");
            if (etat.equals("SUCCES")) {
                remplir();
            } else {
                Toast t = Toast.makeText(Modification.this, "Echec de la modification", Toast.LENGTH_LONG);
                t.show();
            }
        } catch (JSONException error) {
            Toast t = Toast.makeText(Modification.this, "Problème d'analyse JSON:" + error.getMessage(),
                Toast.LENGTH_LONG);
            t.show();
        }
    }
}, new Response.ErrorListener() {
    @Override
    public void onErrorResponse(VolleyError e) {
        Toast t = Toast.makeText(Modification.this, "Problème d'appel HTTP:" + e.getMessage(),
            Toast.LENGTH_LONG);
        t.show();
    }
}) {
    @Override
    public Map<String, String> getParams() throws AuthFailureError {
        HashMap<String, String> headers = new HashMap<String, String>();
        headers.put("id", l.getId() + "");
        headers.put("titre", edTitre.getText().toString());
        headers.put("nbPage", edNbPage.getText().toString());
        return headers;
    }
};
queue.add(stringRequest);
}
}
}
}

```

Consultation.java

```

package com.bib;
public class Consultation extends Activity {
    private ListView lstLivre;
    private Button btnRetour;
    private ArrayAdapter<Livre> adpLivre;

    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.consultation);
        init();
    }
    private void init() {
        lstLivre = (ListView) findViewById(R.id.lstLivre);
        btnRetour = (Button) findViewById(R.id.btnRetour);
        adpLivre = new ArrayAdapter<Livre>(this, android.R.layout.simple_list_item_1);
        adpLivre.setDropDownViewResource(android.R.layout.simple_list_item_1);
        lstLivre.setAdapter(adpLivre);
        ajouterEcouteur();
        remplir();
    }
}

```

```

private void ajouterEcouleur() {
    btnRetour.setOnClickListener(new OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            retourner();
        }
    });
}

protected void retourner() {
    finish();
}

private void remplir() {
    RequestQueue queue = Volley.newRequestQueue(this);
    String url = Config.URL + "liste/ListeLivres.php";
    StringRequest stringRequest = new StringRequest(Request.Method.POST, url, new
Response.Listener<String>() {
    @Override
    public void onResponse(String response) {
        try {
            JSONObject r = new JSONObject(response);
            JSONArray a = r.getJSONArray("liste");
            adpLivre.clear();
            for (int i = 0; i < a.length(); i++) {
                JSONObject o = a.getJSONObject(i);
                int id = o.getInt("id");
                String titre = o.getString("titre");
                int nbPage = o.getInt("nbPage");
                Livre l = new Livre(id, titre, nbPage);
                adpLivre.add(l);
            }
        } catch (JSONException error) {
            Toast t = Toast.makeText(Consultation.this, "Problème d'analyse JSON:" + error.getMessage(),
                Toast.LENGTH_LONG);
            t.show();
        }
    }

}, new Response.ErrorListener() {
    @Override
    public void onErrorResponse(VolleyError e) {
        Toast t = Toast.makeText(Consultation.this, "Problème d'appel HTTP:" + e.getMessage(),
            Toast.LENGTH_LONG);
        t.show();
    }
});
queue.add(stringRequest);
}
}

```