



TP N°6

Consommation d'un web service en utilisant Volley

Accéder à l'adresse <https://jsonplaceholder.typicode.com/users>.
Commenter le résultat

1. Consommation du web service

On veut consommer les données affichées par ce Web service par une application android.

On utilise la bibliothèque Volley.

- a) Créer une application android USER et insérer cette bibliothèque dans vos dépendances

```
implementation 'com.android.volley:volley:1.1.1'
```

- b) Ajouter la permission Internet à votre manifest.

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
```

- c) Déclarer la classe User contenant les champs name, username, email, générer le constructeur, les getters

- d) Faire les déclarations suivantes dans votre Activités Main

```
private static final String URL_DATA  
="https://jsonplaceholder.typicode.com/users";  
ArrayList<User> listuser;
```

- e) Programmer la méthode public void **load_user()** qui récupère les users dans la liste comme suit :

```

private void loadlist() {
    StringRequest stringRequest = new
StringRequest(Request.Method.POST, URL_DATA,
    new Response.Listener<String>() {
        @Override
        public void onResponse(String response) {

            JSONArray array = null;
            try {
                array = new JSONArray(response);
            } catch (JSONException e) {
                e.printStackTrace();
            }

            for(int i =0;i<array.length();i++){
                JSONObject object = null;
                try {
                    object = array.getJSONObject(i);
                } catch (JSONException e) {
                    e.printStackTrace();
                }

                String name = null;
                try {
                    name = object.getString("name");
                } catch (JSONException e) {
                    e.printStackTrace();
                }
                String username = null;
                try {
                    username = object.getString("username");
                } catch (JSONException e) {
                    e.printStackTrace();
                }
                String email = null;
                try {
                    email = object.getString("email ");
                } catch (JSONException e) {
                    e.printStackTrace();
                }

                User user = new User(name,username,email);
                listuser.add(etudiant);

            }
        },
        new Response.ErrorListener() {
            @Override
            public void onErrorResponse(VolleyError error) {

                Toast.makeText(MainActivity.this,error.getMessage()+" error Loading
                Users",Toast.LENGTH_LONG).show();

            }
        });

    Volley.newRequestQueue(this).add(stringRequest);
}

```

Travail à faire

Afficher la liste de users dans un RecyclerView