

**Correction TP11**

**Matière : ATELIER DEVELOPPEMENT MOBILE**

**Classes : SEM21**

**AndroidManifest.xml**

```
<uses-permission android:name="android.permission.SEND_SMS" />
package com.rappel;
public class Participant {
    private String nom;
    private String prenom;
    private String tel;
    public Participant(String nom, String prenom, String tel) {
        super();
        this.nom = nom;
        this.prenom = prenom;
        this.tel = tel;
    }
    public String getNom() {        return nom;    }
    public String getPrenom() {    return prenom;    }
    public String getTel() {        return tel;    }
    @Override
    public String toString() {        return nom + " " + prenom + " (" + tel + ")";    }
}
package com.rappel;
//imports
public class MainActivity extends Activity {
    public static final int ACTION_AJOUT = 1;
    private EditText edTitre;
    private EditText edLieu;
    private EditText edDu;
    private EditText edAu;
    private Button btnAjouterParticipant;
    private Button btnRappelerTout;
    private ListView lstParticipant;
    private ArrayAdapter<Participant> adpParticipant;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        init();
    }
    private void init() {
        ActivityCompat.requestPermissions(MainActivity.this, new String[]{Manifest.permission.SEND_SMS,
        Manifest.permission.READ_PHONE_STATE }, 101);
        edTitre = (EditText) findViewById(R.id.edTitre);
        edLieu = (EditText) findViewById(R.id.edLieu);
        edDu = (EditText) findViewById(R.id.edDu);
        edAu = (EditText) findViewById(R.id.edAu);
        btnAjouterParticipant = (Button) findViewById(R.id.btnAjouterParticipant);
        btnRappelerTout = (Button) findViewById(R.id.btnRappelerTout);
        lstParticipant = (ListView) findViewById(R.id.lstParticipant);
        adpParticipant = new ArrayAdapter<Participant>(this, android.R.layout.simple_list_item_1);
        lstParticipant.setAdapter(adpParticipant);
        ajouterEcouteurs();
    }
    private void ajouterEcouteurs() {
```

```

        btnAjouterParticipant.setOnClickListener(new OnClickListener() {

            @Override
            public void onClick(View v) {
                ajouterParticipant();
            }
        });
        btnRappelerTout.setOnClickListener(new OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                rappelerTout();
            }
        });
        lstParticipant.setOnItemClickListener(new OnItemClickListener() {
            @Override
            public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int position, long id) {
                rappelerIndividuel(position);
            }
        });
    }

    protected void ajouterParticipant() {
        Intent i = new Intent(this, Ajout.class);
        startActivityForResult(i, ACTION_AJOUT);
    }

    protected void rappelerIndividuel(int position) {
        Intent i = new Intent(this, Rappel.class);
        Participant p = adpParticipant.getItem(position);
        i.putExtra("titre", edTitre.getText().toString());
        i.putExtra("lieu", edLieu.getText().toString());
        i.putExtra("du", edDu.getText().toString());
        i.putExtra("au", edAu.getText().toString());
        i.putExtra("nom", p.getNom());
        i.putExtra("prenom", p.getPrenom());
        i.putExtra("tel", p.getTel());
        startActivity(i);
    }

    protected void rappelerTout() {
        String titre = edTitre.getText().toString();
        String lieu = edLieu.getText().toString();
        String du = edDu.getText().toString();
        String au = edAu.getText().toString();
        if (!titre.isEmpty() && !lieu.isEmpty() && !du.isEmpty() && !au.isEmpty()) {
            String sms = "Nous vous rappelons que le séminaire ";
            sms += "de titre : " + titre + "\n";
            sms += "aura lieu à : " + lieu + "\n";
            sms += "du : " + du + " au : " + au + "\n";
            for (int i = 0; i < adpParticipant.getCount(); i++) {
                Participant p = adpParticipant.getItem(i);
                SmsManager.getDefault().sendTextMessage(p.getTel(), null, sms, null, null);
            }
        }
    }

    @Override
    protected void onActivityResult(int requestCode, int resultCode, Intent data) {
        if (requestCode == ACTION_AJOUT && resultCode == RESULT_OK) {
            String nom = data.getStringExtra("nom");
            String prenom = data.getStringExtra("prenom");
            String tel = data.getStringExtra("tel");
            Participant p = new Participant(nom, prenom, tel);
            adpParticipant.add(p);
        }
    }

    super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);

```

```

    }
}

package com.rappel;
//imports
public class Ajout extends Activity {
    private EditText edNom;
    private EditText edPrenom;
    private EditText edTel;
    private Button btnAjouter;
    private Button btnAnnuler;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.ajout);
        init();
    }
    private void init() {
        edNom = (EditText) findViewById(R.id.edNom);
        edPrenom = (EditText) findViewById(R.id.edPrenom);
        edTel = (EditText) findViewById(R.id.edTel);
        btnAjouter = (Button) findViewById(R.id.btnAjouter);
        btnAnnuler = (Button) findViewById(R.id.btnAnnuler);
        ajouterEcouteurs();
    }
    private void ajouterEcouteurs() {
        btnAjouter.setOnClickListener(new OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                ajouter();
            }
        });
        btnAnnuler.setOnClickListener(new OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                annuler();
            }
        });
    }
    protected void ajouter() {
        String nom = edNom.getText().toString();
        String prenom = edPrenom.getText().toString();
        String tel = edTel.getText().toString();
        if (!nom.isEmpty() && !prenom.isEmpty() && tel.length() >= 4) {
            Intent i = new Intent();
            i.putExtra("nom", nom);
            i.putExtra("prenom", prenom);
            i.putExtra("tel", tel);
            setResult(RESULT_OK, i);
            finish();
        } else {
            Toast t=Toast.makeText(this, "Vérifier les données SVP!", Toast.LENGTH_LONG);
            t.show();
        }
    }
    protected void annuler() {
        setResult(RESULT_CANCELED);
        finish();
    }
}

package com.rappel;
//imports
    public class Rappel extends Activity {

```

```

private EditText edSeminaire;
private EditText edParticipant;
private Button btnRappeler;

@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.rappel);
    init();
}
private void init() {
    edSeminaire = (EditText) findViewById(R.id.edSeminaire);
    edParticipant = (EditText) findViewById(R.id.edParticipant);
    btnRappeler = (Button) findViewById(R.id.btnRappeler);
    remplir();
    ajouterEcouteur();
}
private void ajouterEcouteur() {
    btnRappeler.setOnClickListener(new OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            rappeler();
        }
    });
}
private void remplir() {
    Intent i = getIntent();
    String titre = i.getStringExtra("titre");
    String lieu = i.getStringExtra("lieu");
    String nom = i.getStringExtra("nom");
    String prenom = i.getStringExtra("prenom");

    String seminaire = titre + " (" + lieu + " " + nom + " " + prenom + ")";
    String participant = nom + " " + prenom;

    edSeminaire.setText(seminaire);
    edParticipant.setText(participant);
}

protected void rappeler() {
    Intent i = getIntent();
    String titre = i.getStringExtra("titre");
    String lieu = i.getStringExtra("lieu");
    String du = i.getStringExtra("du");
    String au = i.getStringExtra("au");
    String tel = i.getStringExtra("tel");

    String sms = "Nous vous rappelons que le séminaire ";
    sms += "de titre : " + titre + "\n";
    sms += "aura lieu à : " + lieu + "\n";
    sms += "du : " + du + " au : " + au + "\n";
    SmsManager.getDefault().sendTextMessage(tel, null, sms, null, null);
    finish();
}
}
}

```