

**TD10 : CORRECTION DEVOIR FINAL**

## Exercice

### MainActivity

```
private void ajouterEcouteurs() {
    btnE.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) { enregistrer(); } });
    btnA.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        public void onClick(View v) { afficher(); } });
}
private void enregistrer() {
    if(!edM.getText().toString().isEmpty()) {
        SharedPreferences p = getSharedPreferences("paramcd", Context.MODE_PRIVATE);
        SharedPreferences.Editor ed = p.edit();
        ed.putString("matiere", edM.getText().toString());
        ed.putInt("duree", spD.getSelectedItemPosition());
        ed.putInt("nbs", seekNb.getProgress());
        switch (rdgP.getCheckedRadioButtonId()) {
            case R.id.rdOb:
                ed.putBoolean("presence", true); break;
            case R.id.rdOp:
                ed.putBoolean("presence", false); break;
        }
        ed.putBoolean("avecmp", chA.isChecked());
        ed.commit();
    }else
        Toast.makeText(this, "Remplir le champs matricule SVP!", Toast.LENGTH_SHORT).show();
}
private void recuperer() {
    SharedPreferences p = getSharedPreferences("paramcd", Context.MODE_PRIVATE);
    edM.setText(p.getString("matiere", ""));
    spD.setSelection(p.getInt("duree", 0));
    seekNb.setProgress(p.getInt("nbs", 0));
    if (p.getBoolean("presence", true))
        rdgP.check(R.id.rdOb);
    else
        rdgP.check(R.id.rdOp);
    chA.setChecked(p.getBoolean("avecmp", true));
}
private void afficher() {
    String message = "Matière : "+ edM.getText().toString()+"\n";
    message += "Durée : "+ spD.getSelectedItem().toString()+"\n";
    message += "Nb séances : "+ seekNb.getProgress()+"\n";
    switch(rdgP.getCheckedRadioButtonId()){
        case R.id.rdOb:
            message += "Présence : Obligatoire\n"; break;
        case R.id.rdOp:
            message += "Présence : Optionnelle\n"; break;
    }
    if(chA.isChecked())
        message += "Mini Projet : Avec";
    else
        message += "Mini Projet : Sans";
    Toast.makeText(this, message, Toast.LENGTH_LONG).show();
}
```

# Problème

## MainActivity

```
private void ajouterEcouleurs() {
    btnAjout.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            ajouterEnseignant();
        }
    });
    btnRT.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            rappelerTout();
        }
    });
    lstE.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {
        @Override
        public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int position, long id) {
            appelerIndividuel(position);
        }
    });
}

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

protected void appelerIndividuel(int position) {
    Intent i = new Intent(this, Appel.class);
    Enseignant p = adpE.getItem(position);
    i.putExtra("sujet", edS.getText().toString());
    i.putExtra("lieu", edL.getText().toString());
    i.putExtra("date", edD.getText().toString());
    i.putExtra("horaire", edH.getText().toString());
    i.putExtra("nom", p.getNom());
    i.putExtra("prenom", p.getPrenom());
    i.putExtra("tel", p.getTel());
    startActivity(i);
}

protected void rappelerTout() {
    String sujet = edS.getText().toString();
    String lieu = edL.getText().toString();
    String date = edD.getText().toString();
    String horaire = edH.getText().toString();
    if (!sujet.isEmpty() && !lieu.isEmpty() && !date.isEmpty() && !horaire.isEmpty()) {
        String sms = "Nous vous rappelons que la réunion ";
        sms += "de sujet : " + sujet + "\n";
        sms += "aura lieu à : " + lieu + "\n";
        sms += "le : " + date + " à : " + horaire + "\n";
        for (int i = 0; i < adpE.getCount(); i++) {
            Enseignant p = adpE.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");
        Enseignant p = new Enseignant(nom, prenom, tel);
        adpE.add(p);
    }
    super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);
}
```

## Ajout

```
private void ajouterEcouteurs() {
    btnAjouter.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            ajouter();
        }
    });
    btnAnnuler.setOnClickListener(new View.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()) {
        Intent i = new Intent();
        i.putExtra("nom", nom);
        i.putExtra("prenom", prenom);
        i.putExtra("tel", tel);
        setResult(RESULT_OK, i);
        finish();
    } else {
        Toast.makeText(this, "Vérifier les données SVP!", Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
}

protected void annuler() {
    setResult(RESULT_CANCELED);
    finish();
}
```

## Appel

```
private void ajouterEcouteur() {
    btnAppeler.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            appeler();
        }
    });
}

private void remplir() {
    Intent i = getIntent();
    String sujet = i.getStringExtra("sujet");
    String lieu = i.getStringExtra("lieu");
    String date = i.getStringExtra("date");
    String horaire = i.getStringExtra("horaire");
    String nom = i.getStringExtra("prenom");
    String prenom = i.getStringExtra("prenom");
    String tel = i.getStringExtra("tel");
    String reunion = sujet + " (" + lieu + " le " + date + " à " + horaire + ")";
    String enseignant = nom + " " + prenom + "(" + tel + ")";
    edR.setText(reunion);
    edE.setText(enseignant);
}

protected void appeler() {
    Intent i = getIntent();
    String tel = i.getStringExtra("tel");
    Intent iA = new Intent(Intent.ACTION_CALL);
    iA.setData(Uri.parse("tel:" + tel));
    startActivity(iA);
}
```