

**CORRECTION DEVOIR SURVEILLE**

<i>Classe : SEM21</i>	<i>Matière : Développement d'Applications Mobiles Natives</i>	<i>Nb pages : 2</i>
<i>Enseignant : Souissi Hamed</i>		
<i>Documents Non Autorisés</i>	<i>Barème : 20 = 5 + 15</i>	<i>Durée : 1 heure</i>

Questions de cours

- 1- Donner deux caractéristiques d'un écran mobile et deux exemples de chaque caractéristique.
- 2- Donner trois noms de marques de processeur utilisés dans les appareils mobile.
- 3- Quels sont les trois types d'application mobile ?
- 4- Qu'est-ce qu'une application mobile native ?
- 5- Donner trois domaines d'applications mobiles.

Problème

```
package projet.com.prixvignette;
```

```
//imports
```

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
```

```
    private void init() {
```

```
        edM = findViewById(R.id.edM);
```

```
        lstA = findViewById(R.id.lstA);
```

```
        adpA = new ArrayAdapter<Automobile>(this, android.R.layout.simple_list_item_1);
```

```
        lstA.setAdapter(adpA);
```

```
        effacer();
```

```
        ajouterEcouteurs();
```

```
    }
```

```
    private void ajouterEcouteurs() {
```

```
        btnA.setOnClickListener(view -> ajouter());
```

```
        btnE.setOnClickListener(view -> effacer());
```

```
        btnV.setOnClickListener(view -> vider());
```

```
        lstA.setOnItemClickListener(parent, view, position, id -> afficher(position));
```

```
    }
```

```

private void ajouter() {
    String m = edM.getText().toString();
    if (!m.isBlank()) {
        int t = spT.getSelectedItemPosition();
        int p = seekP.getProgress();
        String c = "GPL";
        if (rdgC.getCheckedRadioButtonId()==R.id.rdE)
            c = "Essence";
        else if (rdgC.getCheckedRadioButtonId()==R.id.rdD)
            c = "Diesel";

        Automobile a = new Automobile(m, t, p, c);
        adpA.add(a);
        effacer();
    } else {
        Toast.makeText(this, "Tapez une matricule SVP!", Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
}

private void effacer() {
    edM.setText("");
    spT.setSelection(0);
    seekP.setProgress(4);
    rdE.setChecked(true);
    edM.requestFocus();
}

private void vider() {
    AlertDialog.Builder b = new AlertDialog.Builder(this);
    b.setTitle("Vider?");
    b.setMessage("Etes vous sûr de vider la liste?");
    b.setPositiveButton("Oui", new DialogInterface.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(DialogInterface arg0, int arg1) {
            adpA.clear();
        }
    });
    b.setNegativeButton("Non", new DialogInterface.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {

        }
    });
    AlertDialog alertDialog = b.create();
    alertDialog.show();
}

private void afficher(int position) {
    Automobile a=adpA.getItem(position);
    String m="";
    m="Matricule: "+a.getMatricule()+"\n"+"Prix vignette: "+a.getPrix();
    Toast.makeText(this, m, Toast.LENGTH_LONG).show();
}
}

```