## **DEPARTEMENT TECHNOLOGIE**

DE L'INFORMATIQUE



## **Correction TP05**

Matière: Atelier Developpement Mobile 1 | Classes: SEM21

## **Exercice 1**

```
package com.focus;
//imports
public class MainActivity extends Activity implements OnFocusChangeListener {
 private EditText edNom;
 private EditText edPrenom;
 private EditText edAdresse;
 private Button btnAjouter;
 private int couleurInitiale;
 @Override
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
  super.onCreate(savedInstanceState);
  setContentView(R.layout.activity_main);
  init();
 public void init() {
  edNom = findViewById(R.id.edNom);
  edPrenom = findViewById(R.id.edPrenom);
  edAdresse = findViewById(R.id.edAdresse);
  btnAjouter = findViewById(R.id.btnAjouter);
  initCouleurs();
  actualiser();
  AjouterEcouteur();
 private void initCouleurs() {
  edNom.setBackgroundColor(Color.argb(255, 200, 200, 200));
  edPrenom.setBackgroundColor(Color.argb(255, 150, 150, 150));
  edAdresse.setBackgroundColor(Color.argb(255, 100, 100, 100));
  btnAjouter.setBackgroundColor(Color.argb(255, 50, 50, 50));
 private void actualiser() {
  couleurInitiale = ((ColorDrawable)edNom.getBackground()).getColor();
  if(edNom.hasFocus())
    edNom.setBackgroundColor(Color.CYAN);
 public void AjouterEcouteur() {
  edNom.setOnFocusChangeListener(this);
  edPrenom.setOnFocusChangeListener(this);
  edAdresse.setOnFocusChangeListener(this);
  btnAjouter.setOnFocusChangeListener(this);
 @Override
 public void onFocusChange(View view, boolean hasFocus) {
  if (hasFocus == true) {
    couleurInitiale =((ColorDrawable) view.getBackground()).getColor();
    view.setBackgroundColor(Color.CYAN);
    view.setBackgroundColor(couleurInitiale);
```

## Exercice 2

```
<ImageView
             android:id="@+id/ivFruit"
             android:layout width="wrap content"
             android:layout_height="wrap_content"
             android:scaleType="matrix"
             android:src="@drawable/animaux" />
package com.zoom;
//imports
public class MainActivity extends Activity {
 public static final float PAS=0.1f;
 private ImageView ivFruit;
 private Matrix matrice;
 private float echelle;
 @Override
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
  super.onCreate(savedInstanceState);
  setContentView(R.layout.activity_main);
  init();
 }
 private void init() {
  ivFruit = (ImageView) findViewById(R.id.ivFruit);
  matrice = new Matrix();
  echelle = PAS;
  agrandir();
  ajouterEcouteurs();
 private void ajouterEcouteurs() {
  ivFruit.setOnLongClickListener(new OnLongClickListener() {
    @Override
    public boolean onLongClick(View v) {
     agrandir();
     return false;
  });
 protected void agrandir() {
  if (echelle < 1)
    echelle+=PAS;
    echelle = PAS;
  matrice.setScale(echelle, echelle);
  ivFruit.setImageMatrix(matrice);
Exercice 3
<menu xmlns:androclass="http://schemas.android.com/apk/res/android" >
<item android:id="@+id/automne"
      android:title="Automne"/>
    <item android:id="@+id/hivers"
      android:title="Hivers"/>
    <item android:id="@+id/printemps"
      android:title="Printemps"/>
   <item android:id="@+id/ete"
      android:title="Eté"/>
<item android:id="@+id/quitter"
      android:title="Quitter"/>
```

</menu>

```
public class MainActivity extends Activity {
 public static final int NB_SAISON = 4;
 private ImageView imgSaison;
 private TextView tvSaison;
 private int saisonCourante;
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
  super.onCreate(savedInstanceState);
  setContentView(R.layout.activity main);
  init();
 }
 private void init() {
  imgSaison = findViewById(R.id.imgSaison);
  tvSaison = findViewById(R.id.tvSaison);
  saisonCourante = 0;
  selectionnerSaison(saisonCourante);
  ajouterEcouteur();
 private void selectionnerSaison(int saisonCourante) {
  switch (saisonCourante) {
  case 0:
   imgSaison.setImageResource(R.drawable.automne);
   tvSaison.setText("Automne");
   break;
   imgSaison.setImageResource(R.drawable.hivers);
   tvSaison.setText("Hivers");
   break:
  case 2:
   imgSaison.setImageResource(R.drawable.printemps);
   tvSaison.setText("Printemps");
   break;
  case 3:
   imgSaison.setImageResource(R.drawable.ete);
   tvSaison.setText("Eté");
   break;
  }
private void ajouterEcouteur() {
 imgSaison.setOnTouchListener(new OnTouchListener() {
  @Override
  public boolean onTouch(View v, MotionEvent event) {
   float xDebut, xFin;
   switch (event.getAction()) {
     case MotionEvent.ACTION_DOWN: // début du Touch on enregistre xDebut
      xDebut = event.getX();
      break:
     case MotionEvent.ACTION_UP:
                                     // fin du Touch on enregistre xFin et on change
                                     // la saison
      xFin = event.getX();
         if (xDebut > xFin)
                suivant();
         else
               precedent();
      break;
   return true;
 });
```

```
private void suivant() {
      saisonCourante = (saisonCourante + 1) % NB_SAISON;
      selectionnerSaison(saisonCourante);
 private void precedent() {
      if(saisonCourante==0)
             saisonCourante= NB_SAISON - 1;
      else
             saisonCourante--;
      selectionnerSaison(saisonCourante);
 @Override
 public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
  getMenuInflater().inflate(R.menu.main, menu);
  return super.onCreateOptionsMenu(menu);
 @Override
 public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
  int id = item.getItemId();
  switch (id) {
  case R.id.automne:
    saisonCourante=0;
   selectionnerSaison(saisonCourante);
   break;
  case R.id.hivers:
   saisonCourante=1;
   selectionnerSaison(saisonCourante);
   break;
  case R.id.printemps:
   saisonCourante=2;
   selectionnerSaison(saisonCourante);
   break;
  case R.id.ete:
    saisonCourante=3;
   selectionnerSaison(saisonCourante);
   break:
  case R.id.quitter:
   confirmerQuitter();
  return super.onOptionsItemSelected(item);
 private void confirmerQuitter() {
  AlertDialog.Builder ab = new AlertDialog.Builder(MainActivity.this);
  ab.setTitle(this.getTitle() + " Quitter");
  ab.setMessage("Etes-vous sûr de vouloir quitter?");
  ab.setPositiveButton("Oui", new DialogInterface.OnClickListener() {
    public void onClick(DialogInterface dialog, int id) {
         MainActivity.this.finish();
   }
  });
  ab.setNegativeButton("Non", new DialogInterface.OnClickListener() {
   public void onClick(DialogInterface dialog, int id) {
        dialog.cancel();
   }
  });
  AlertDialog a = ab.create();
  a.show();
```