Titre # BouleMagique

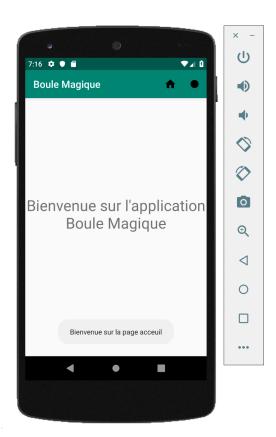
Auteur (projet) : Stephen Fafournoux Auteur (readme) : Stephen Fafournoux

Resumé projet :

Ce projet permet de mettre en oeuvre tout ce que l'on a vu durant les cours.

Description de l'application:

Cette application permet de choisir la vitesse de la balle qui va être affichée, un menu est proposé pour accéder aux pages.



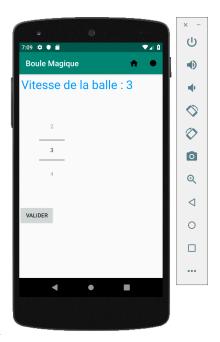
Page d'accueil avec le menu en haut. Un message s'affiche lorsqu'on arrive sur la page.

lci on utilise AnkoLogger pour afficher les messages toasts à l'écran, et AppCompatActivity pour pouvoir créer de nouvelles activity et passer d'une page à une autre.

```
package com.example.stephen.projet1
import ...
class MainActivity : AppCompatActivity(), AnkoLogger {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_main)
    override fun onCreateOptionsMenu(menu: Menu?): Boolean {
        val inflater = menuInflater
        inflater.inflate(R.menu.menu, menu)
    }
    override fun onOptionsItemSelected(item: MenuItem?): Boolean {
        return when(item?.itemId){
            R.id.BouleMagique -> {
                 toast("Bienvenue sur la page boule magique")
var intent = Intent( packageContext: this, NumberPicker::class.java)
                 finishActivity( requestCode: 0)
                 startActivity(intent)
                 return true
             else -> {print("Bonjour")
                 true
```

```
oackage com.example.stephen.projet1
class NumberPicker : AppCompatActivity() {
        var \underline{number} : Int = 1
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.number_picker)
        number_picker.minValue = 1
        number_picker.maxValue = 5
        number_picker.wrapSelectorWheel = false
        var button = findViewById<Button>(R.id.Valider)
        number_picker.setOnValueChangedListener { picker, oldVal, newVal ->
            //Display the newly selected number to text view
text_view.text = "Vitesse de la balle : $newVal "
        button.setOnClickListener(object: View.OnClickListener {
             override fun onClick(view: View): Unit {
                 var intent = Intent( packageContext: this@NumberPicker, ActivityBall::class.java)
                 number = number_picker.value
                 startActivity(intent)
    override fun onCreateOptionsMenu(menu: Menu?): Boolean {
        val inflater = menuInflater
        inflater.inflate(R.menu.menu, menu)
        return true
    override fun onOptionsItemSelected(item: MenuItem?): Boolean {
        return when(item?.itemId){
            R.id.Accueil -> {
    toast("Bienvenue sur la page acceuil")
    var intent = Intent( packageContext: this, MainActivity::class.java)
                 finishActivity( requestCode: 0)
                 startActivity(intent)
             else -> {print("Bonjour")
```

On peut voir ici l'initialisation du numberPicker lors de la création de la deuxième activity. Un compagnon object permet de récupérer la valeur du numberPicker pour les prochaines activity.



Il ya- a ici le code du cercle affiché à l'écran.

Et ici le code qui initialise le cercle et qui l'affiche.

```
package com.example.stephen.projet1
import ...

class BouleMagique : View, AnkoLogger {
    lateinit var mCircle : MagicCircle

    override fun onLayout(changed: Boolean, left: Int, top: Int, right: Int, bottom: Int) {
        super.onLayout(changed, left, top, right, bottom)
        mCircle = MagicCircle(width.toFloat(), height.toFloat(), NumberPicker.number)

}

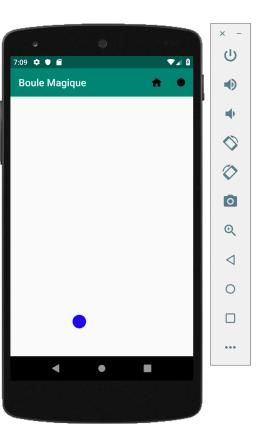
constructor(context : Context) : this(context, lattrs: null)

constructor(context: Context?, attrs: AttributeSet?) : super(context, attrs){
        init()
    }

private var mPaint = Paint()

private fun init(){
    mPaint.color = Color.BLUE
}

override fun onDraw(canvas: Canvas?){
    super.onDraw(canvas)
    mCircle.move()
    canvas?.drawCircle(mCircle.cx, mCircle.cy, mCircle.rad, mPaint)
        invalidate()
```



Je n'ai pas réussit à utiliser des fragments pour utiliser le menu latéral ou pour afficher une liste d'éléments.