



TP06

Matière : ATELIER DEVELOPPEMENT MOBILE AVANCE

Classes : SEM31

Exercice1

Programmer une application android qui permet de lister les capteurs du terminal mobile.



Ex1_Liste_Capteurs

Capteur 1:

Nom: Goldfish 3-axis Accelerometer
Version: 1
Type: TYPE_ACCELEROMETER
Vendeur: The Android Open Source Project
Consommation: 3.0 mA
Résolution: 2.480159E-4
Maximum range: 2.8

Capteur 2:

Nom: Goldfish 3-axis Magnetic field sensor
Version: 1
Type: TYPE_MAGNETIC_FIELD

Exercice2

Programmer une application android qui permet d'afficher les accélérations linéaires sur les trois axes (x, y et z).



Ex2_Acceleration

X	2.2984335m/s ²
Y	9.193734m/s ²
Z	4.137181m/s ²

Ajouter

Vider

(7.8146744m/s², 0.22983846m/s², 7.584826m/s²)
(7.584826m/s², 0.0m/s², 7.584826m/s²)
(2.0685854m/s², 8.044513m/s², 5.7460794m/s²)
(2.987959m/s², 8.734048m/s², 5.2863927m/s²)

Exercice3

"Pres/Loin" est une application Android qui permet d'afficher la valeur interceptée par le capteur de proximité (1.0 : il n'y a rien devant le capteur, 0.0 : il y a un obstacle devant le capteur) et de modifier l'image affichée suivant la valeur (pour 1.0 : l'id de l'image affichée est IMG_LOIN et pour 0.0 : l'id de l'image affichée est IMG_PRESENT).

Pour modifier l'image, utiliser

```
imgPL.setImageResource(IMG_PRESENT);
```

