

SMB116

Conception et développement pour systèmes mobiles

Session 1, Juin 2021 - durée : 2 heures

Cnam/FOD-Nationale

Attention :

Avant 20h, vous devrez générer une **archive de votre travail**, (votre projet AndroidStudio avec les essentiels de telle façon que nous puissions exécuter votre réponse)

Cette archive aura votre nom comme préfixe (par exemple **MARTIN_examenSMB116_2021.zip**)

Puis

- **Déposez cette archive (MARTIN_examenSMB116_2021.zip) sur votre agenda, comme un tp ordinaire (sans rapport cette fois), item examenJuin2021.**

et

- **Avant 20h05** envoyez moi cette archive (**MARTIN_examenSMB116_2021.zip**) via WeTransfer (<https://wetransfer.com/>) à jean-michel.douin@lecnam.net, en indiquant vos nom/prénom, vous recevrez ainsi un accusé de la réception de votre travail lors de son téléchargement.

Vous devez réaliser une application faisant l'acquisition des capteurs suivants :

- Proximité
- Luminosité
- Pression
- Gyroscope
- Accéléromètre
-

Les mesures seront enregistrées dans une base de données Sqlite.
Les enregistrements pourront être consultés par la suite.

Un exemple d'interface est donné ci-après :

Première activité



La première activité comporte 4 boutons :

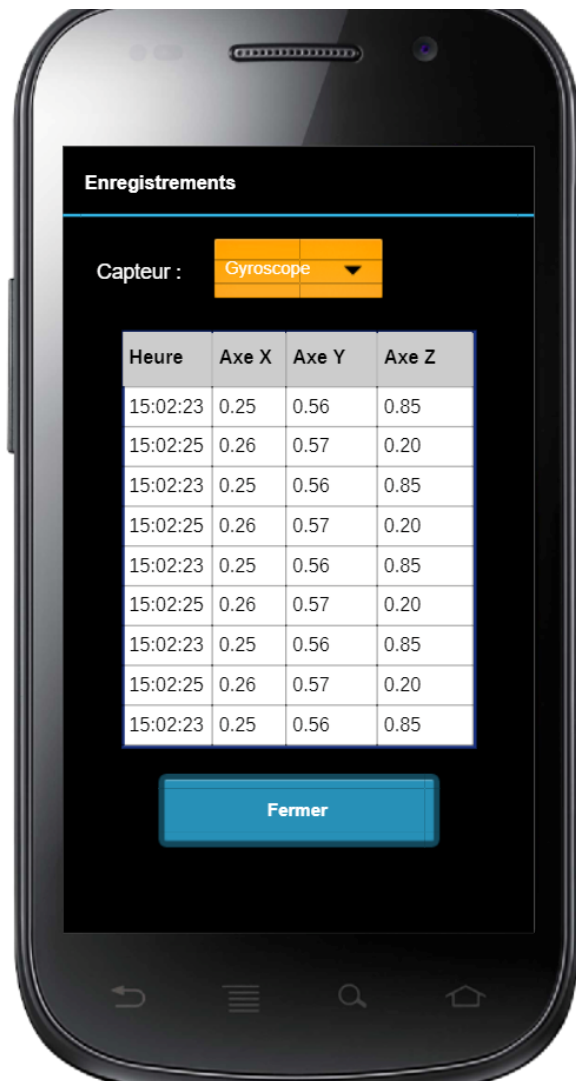
« **Acquisition START** » : Démarre l'acquisition des différents capteurs

« **Acquisition STOP** » : Arrête l'acquisition

« **Supprimer les enregistrements** » : Efface tous les enregistrements (Vide la base de données).

« **Voir les enregistrements** » : Lance la 2^{ème} activité

Deuxième activité



Cette activité permet d'afficher la liste des mesures. Chaque ligne comportera l'heure de la mesure et les mesures suivant un ou trois axes en fonction du type de capteurs.

On devra pouvoir choisir le capteur dont on affichera les mesures, par exemple à l'aide d'une liste déroulante (Spinner) ou autre.

Avant 20h, vous devez générer une **archive de votre travail**, (votre projet AndroidStudio avec les essentiels de telle façon que nous puissions exécuter votre réponse)

Cette archive aura votre nom comme préfixe (par exemple **MARTIN_examenSMB116_2021.zip**)

Puis

- Déposez cette archive (**MARTIN_examenSMB116_2021.zip**) sur votre agenda, comme un tp ordinaire (sans rapport cette fois), item examenJuin2021.

et Avant 20h05 envoyez moi cette archive (**MARTIN_examenSMB116_2021.zip**) via WeTransfer (<https://wetransfer.com/>) à jean-michel.douin@lecnam.net, en indiquant vos nom/prénom, vous recevrez ainsi un accusé de la réception de votre travail lors de son téléchargement.