

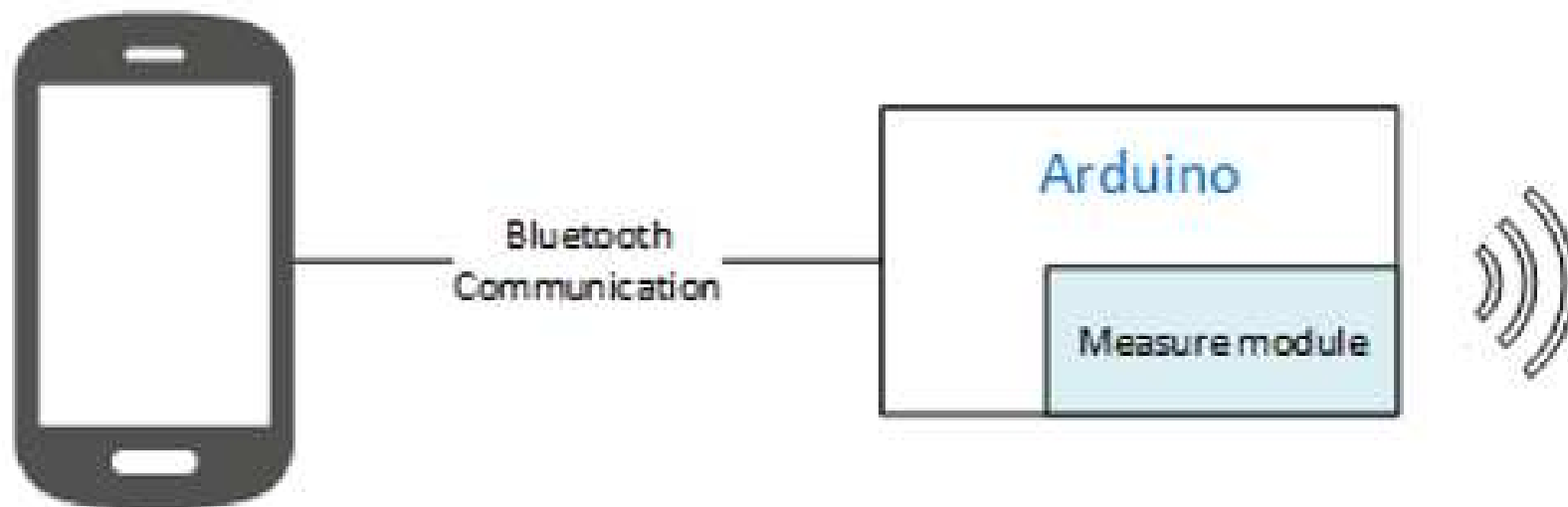
# Projet Android

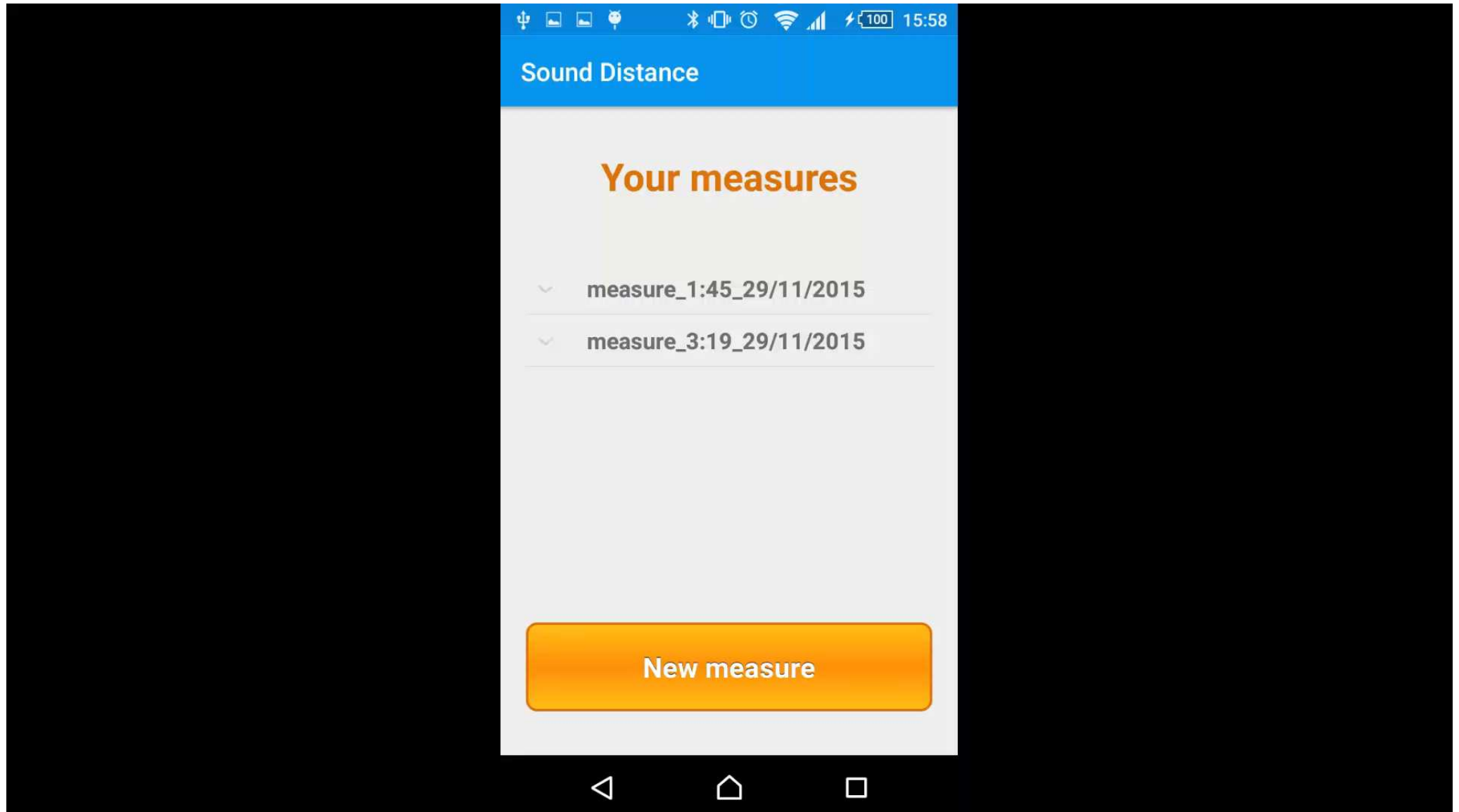
## Sound Distance

Gsponer Émilie  
Emery Grégory

## Contexte

- But: Créer une application basée sur la mesure télémétrique par ultrason
- Spécification: Mesure de pièces fermées





# Développement Arduino

# Caractéristiques de l'Arduino

- Référence du module de mesure: ...
- Range de mesure:
  - ▶ ??
  - ▶ ??
- Précision:

# Développement sur l'Arduino

- Environnement de développement...
- Modifications ....
- Commandes acceptées...

# Développement du boîtier

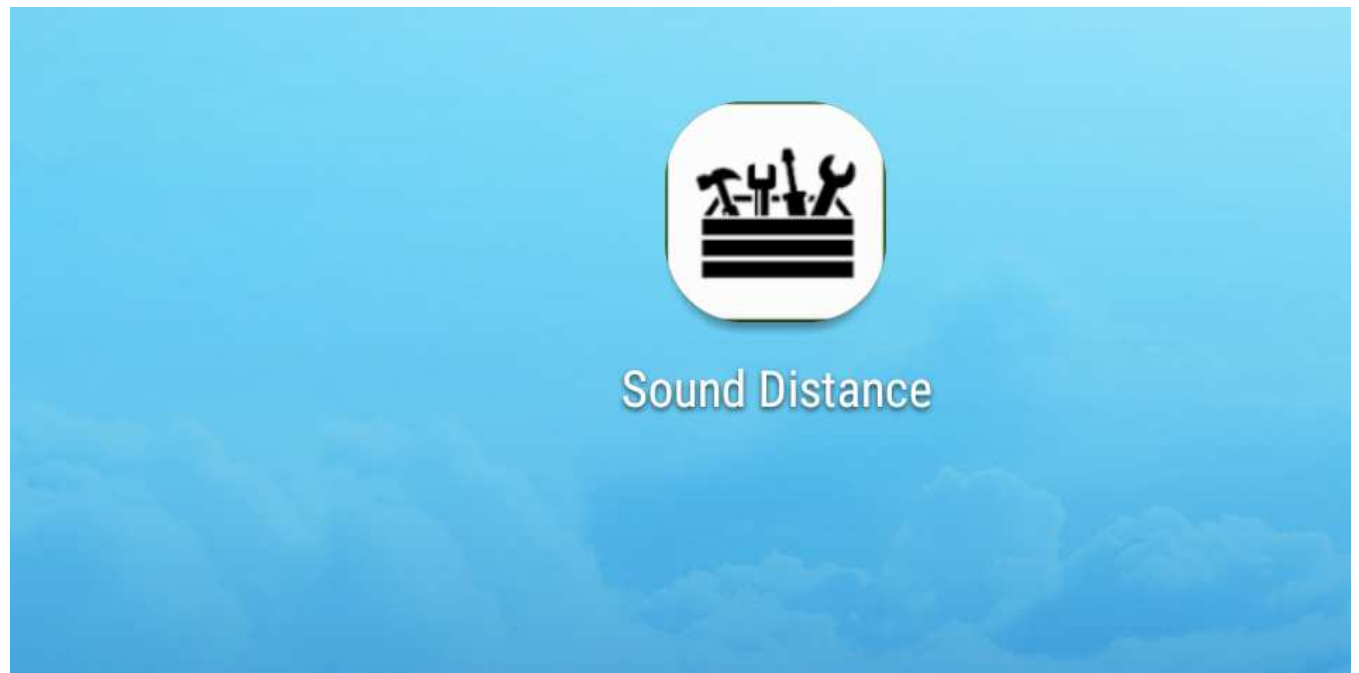
■ ...

# Application Android



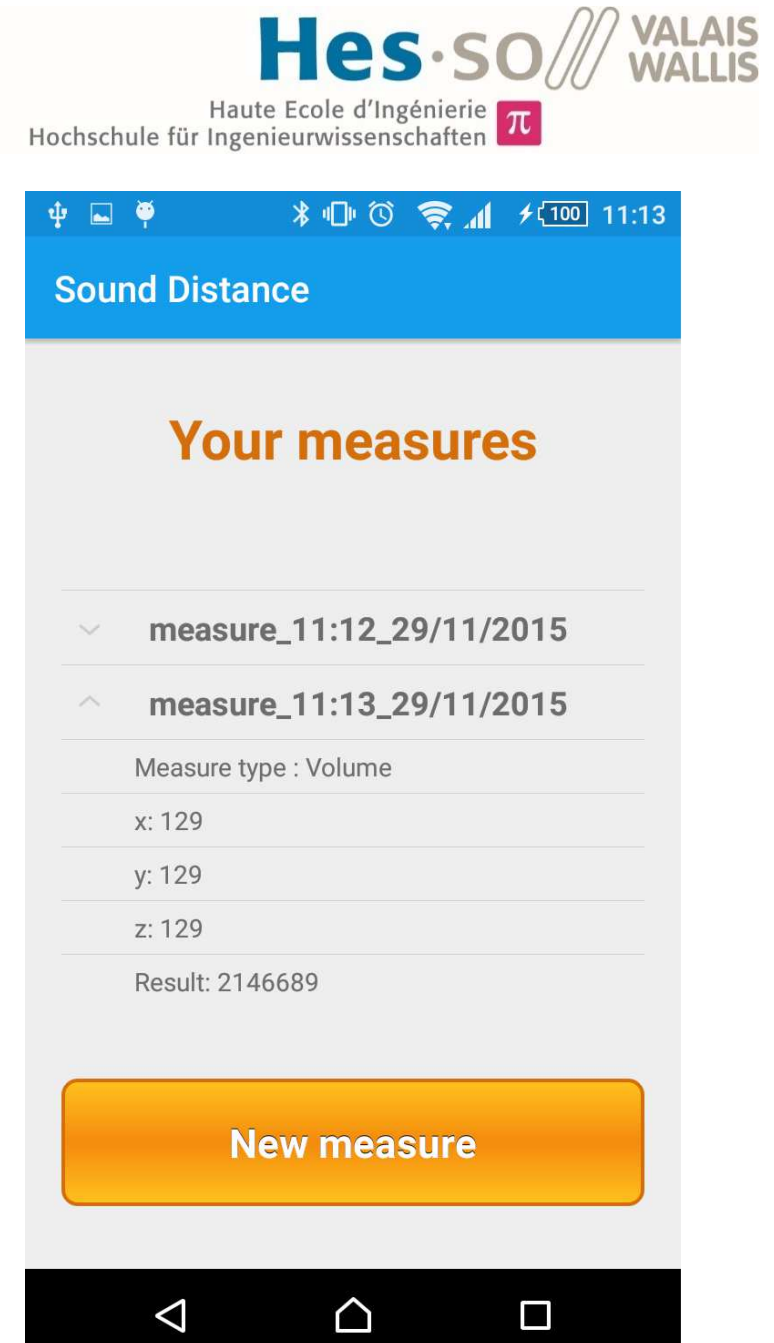
## Lancement de l'application

- Nom : Sound distance
- Logo :



# Liste des mesures

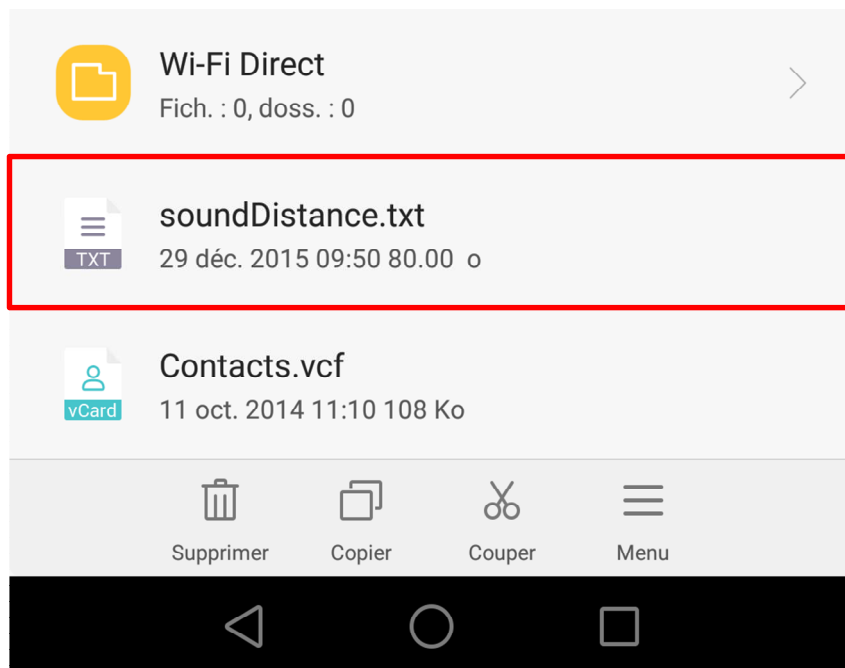
- Styles personnalisés
- ExpandableListView
  - ▶ Liste toutes les mesures précédemment réalisées
  - ▶ Liste déroulante montrant les détails d'une mesure



# Sauvegarde des résultats

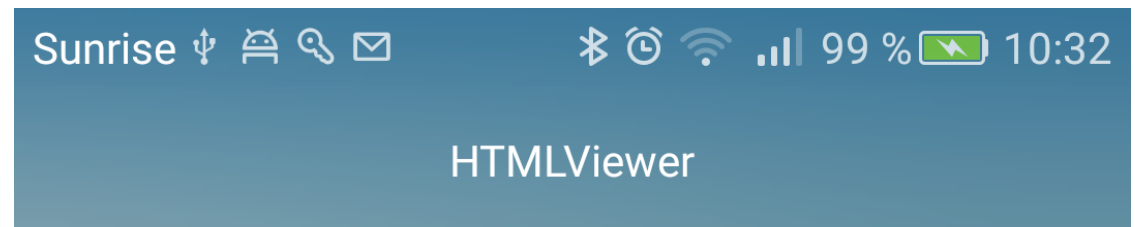
## ■ Stockage dans un fichier

- ▶ Mémoire externe du téléphone
- ▶ Fichier texte



## ■ Mesure:

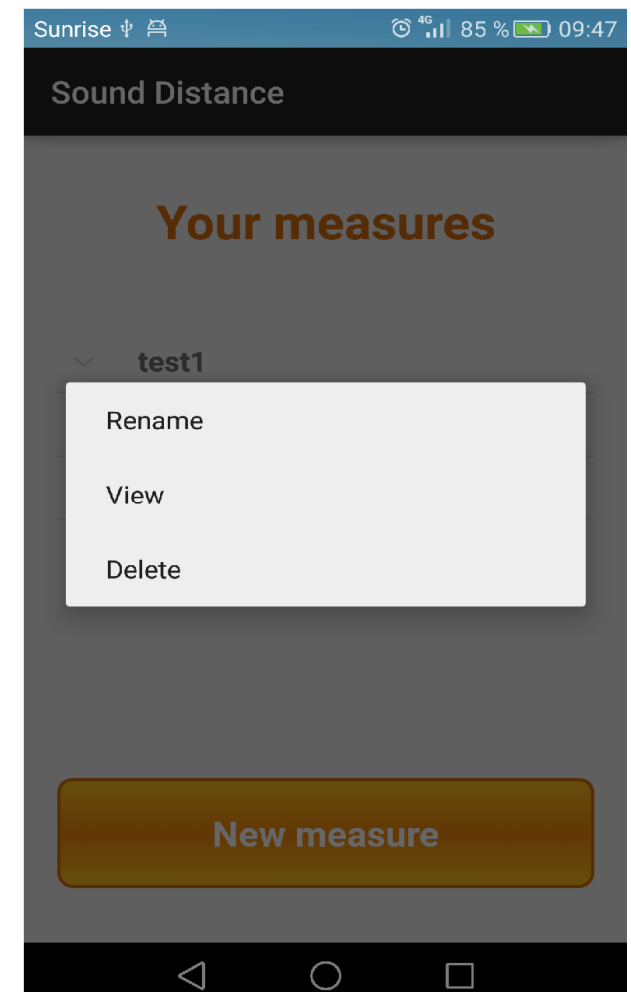
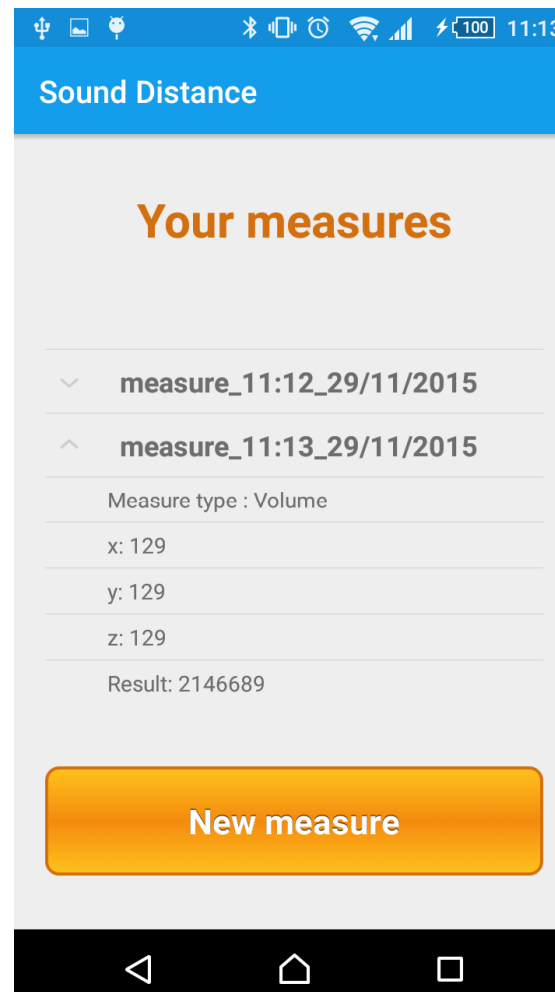
- ▶ measure\_<date>\_<heure>
- ▶ Type de la mesure
- ▶ Valeurs pour les trois axes
- ▶ Résultat calculé



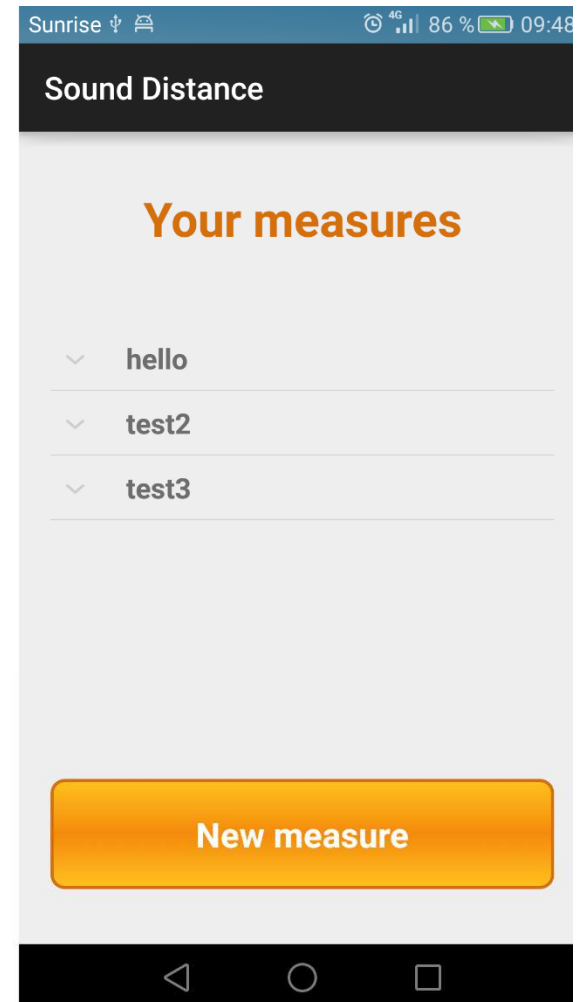
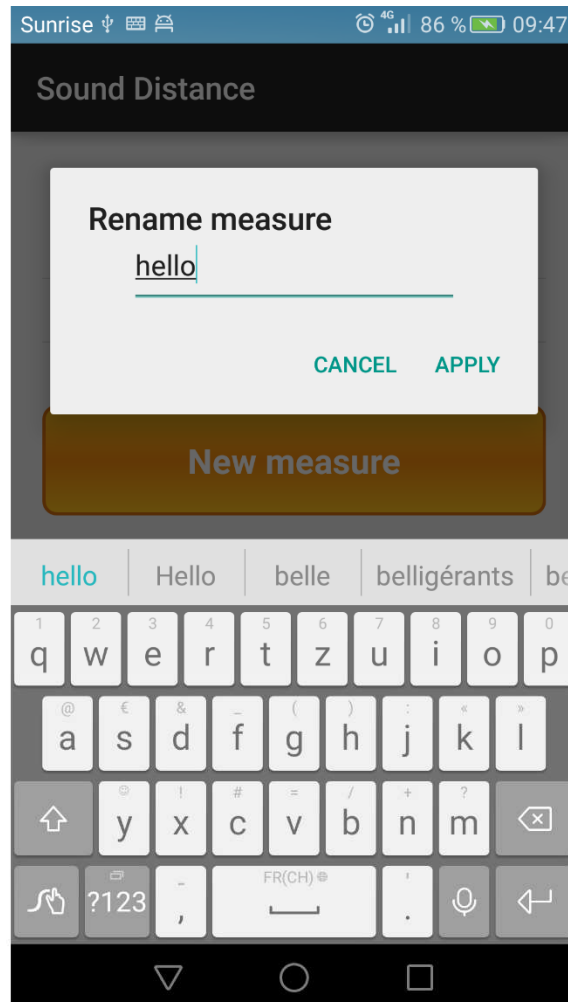
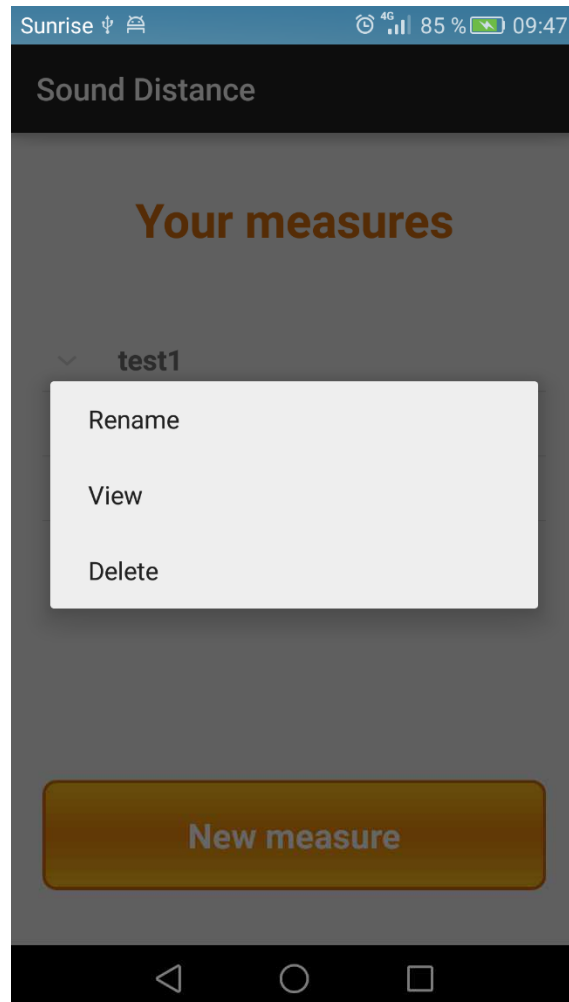
```
hello,Distance,39,-1,-1,39  
test3,Volume,30,40,80,96000  
test2,Area,20,50,-1,1000
```

# Gestion de la liste de mesures

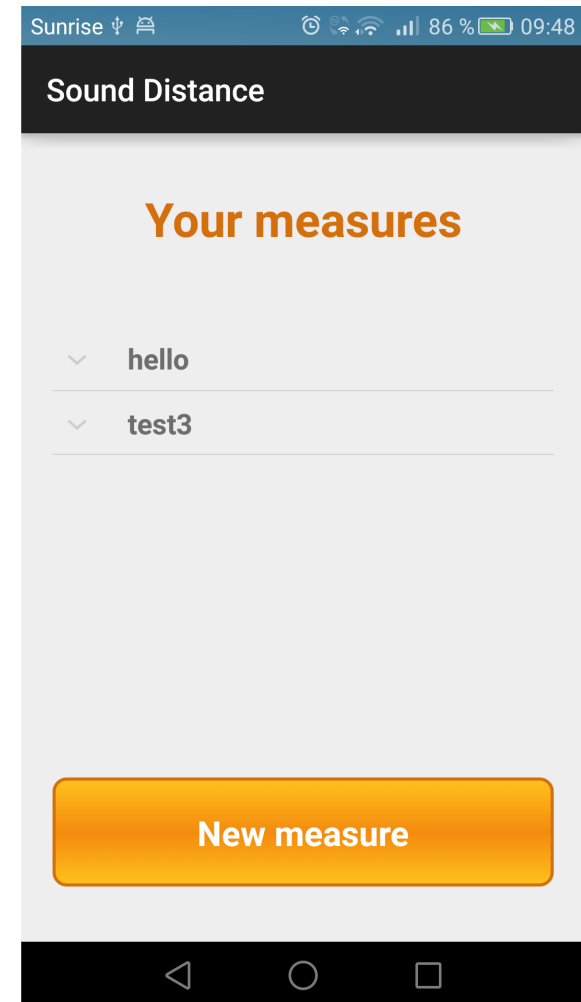
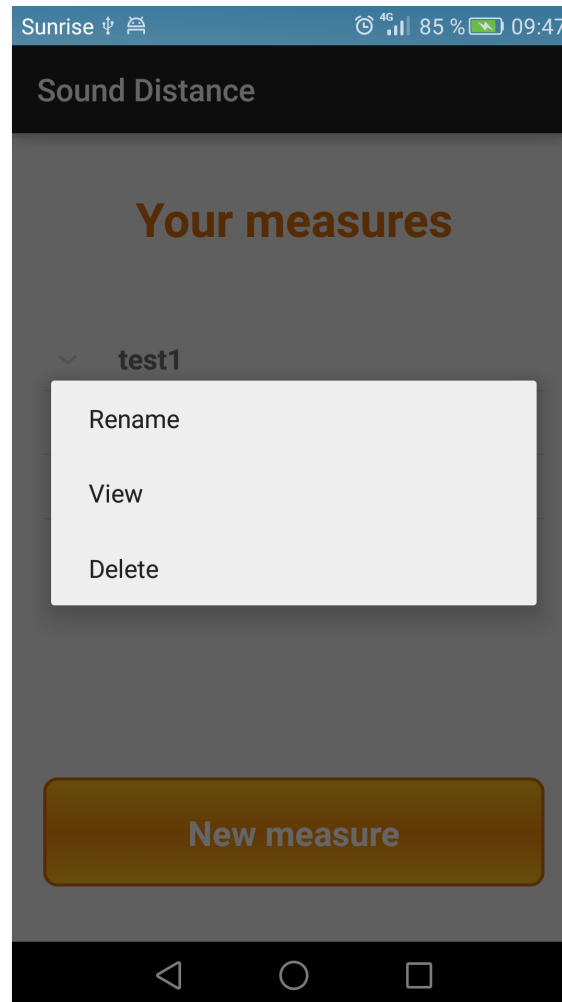
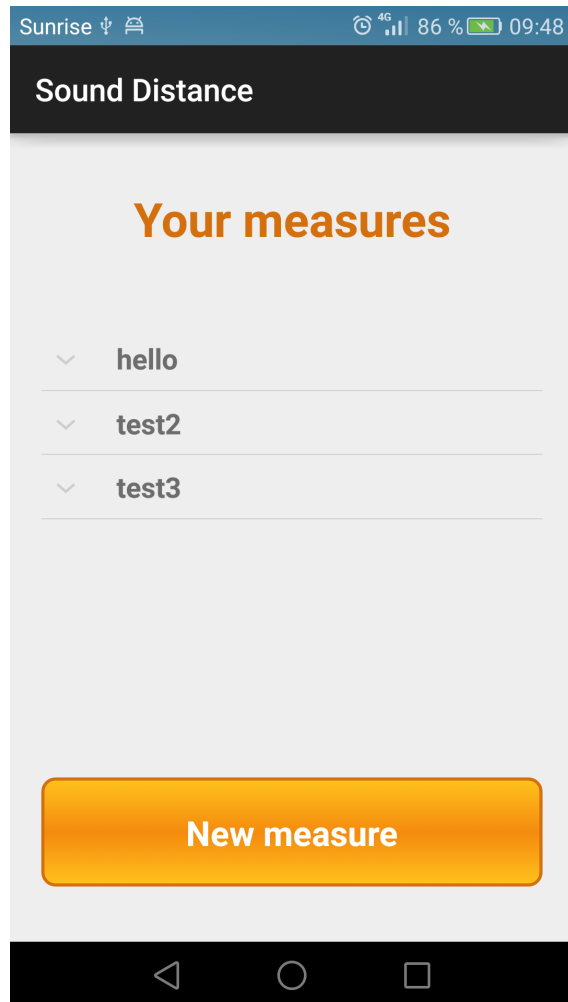
- AlertDialog
  - ▶ Apparaît avec un long clic
- Trois actions:
  - ▶ Rename
  - ▶ View
  - ▶ Delete



## Renommer une mesure

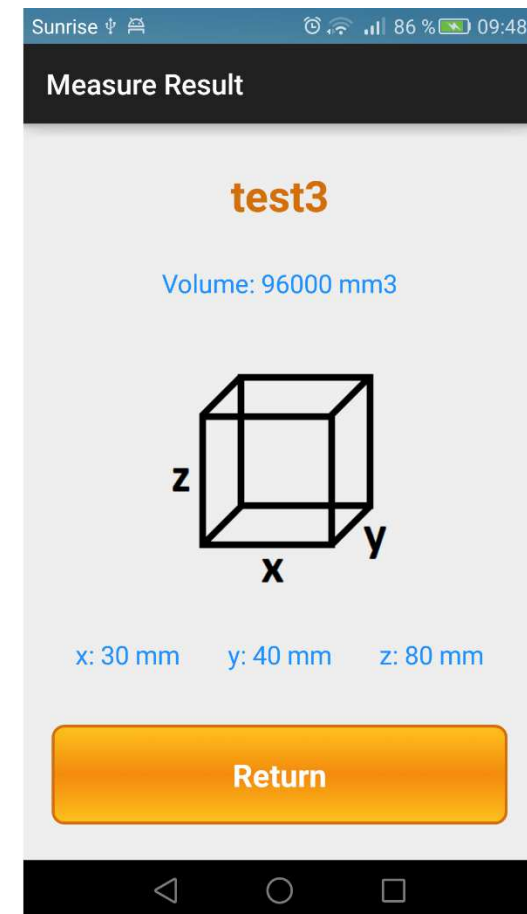
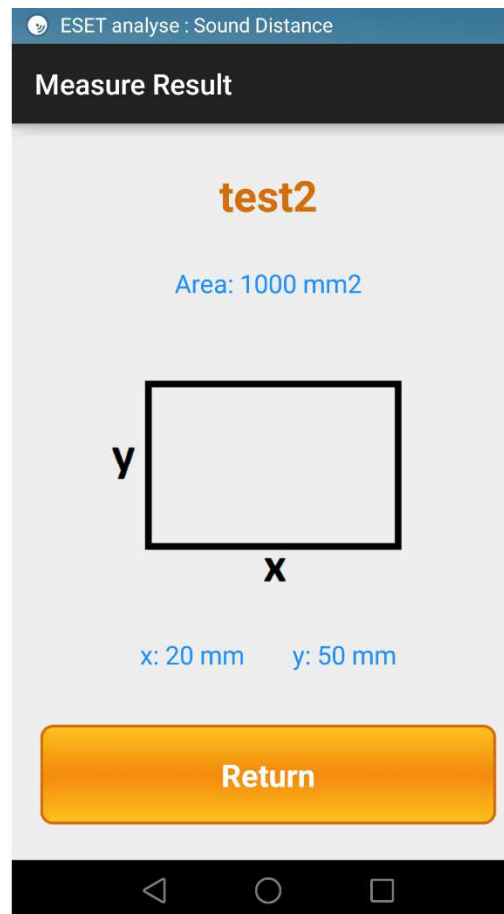
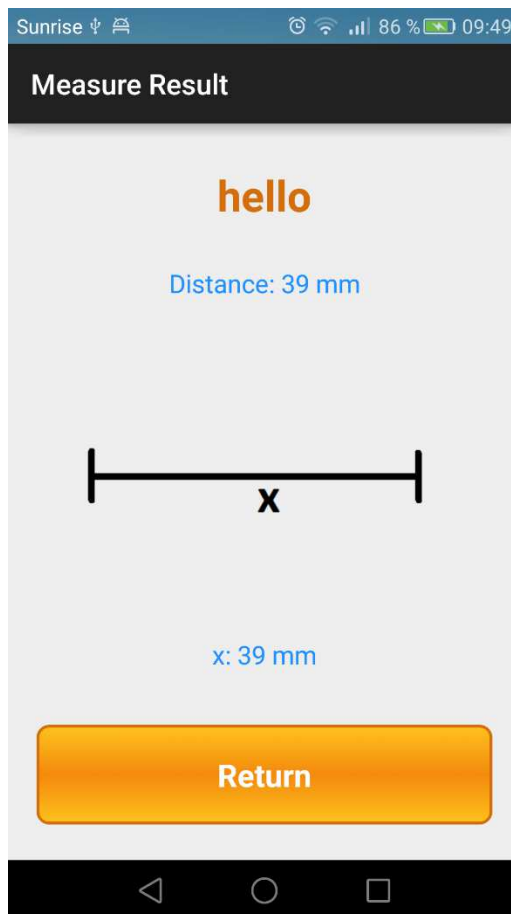


# Supprimer une mesure

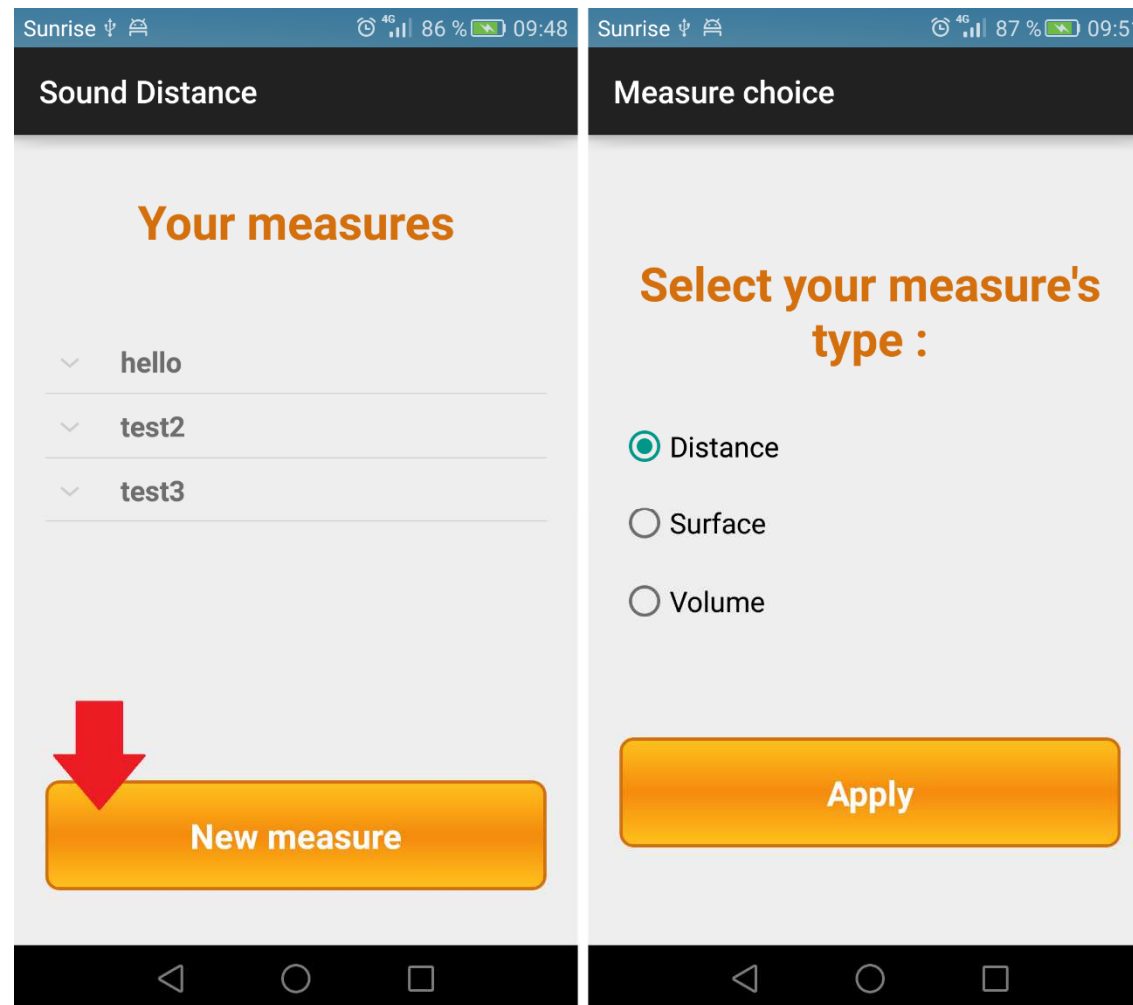


# Visualiser une mesure

- Lance un nouvel écran



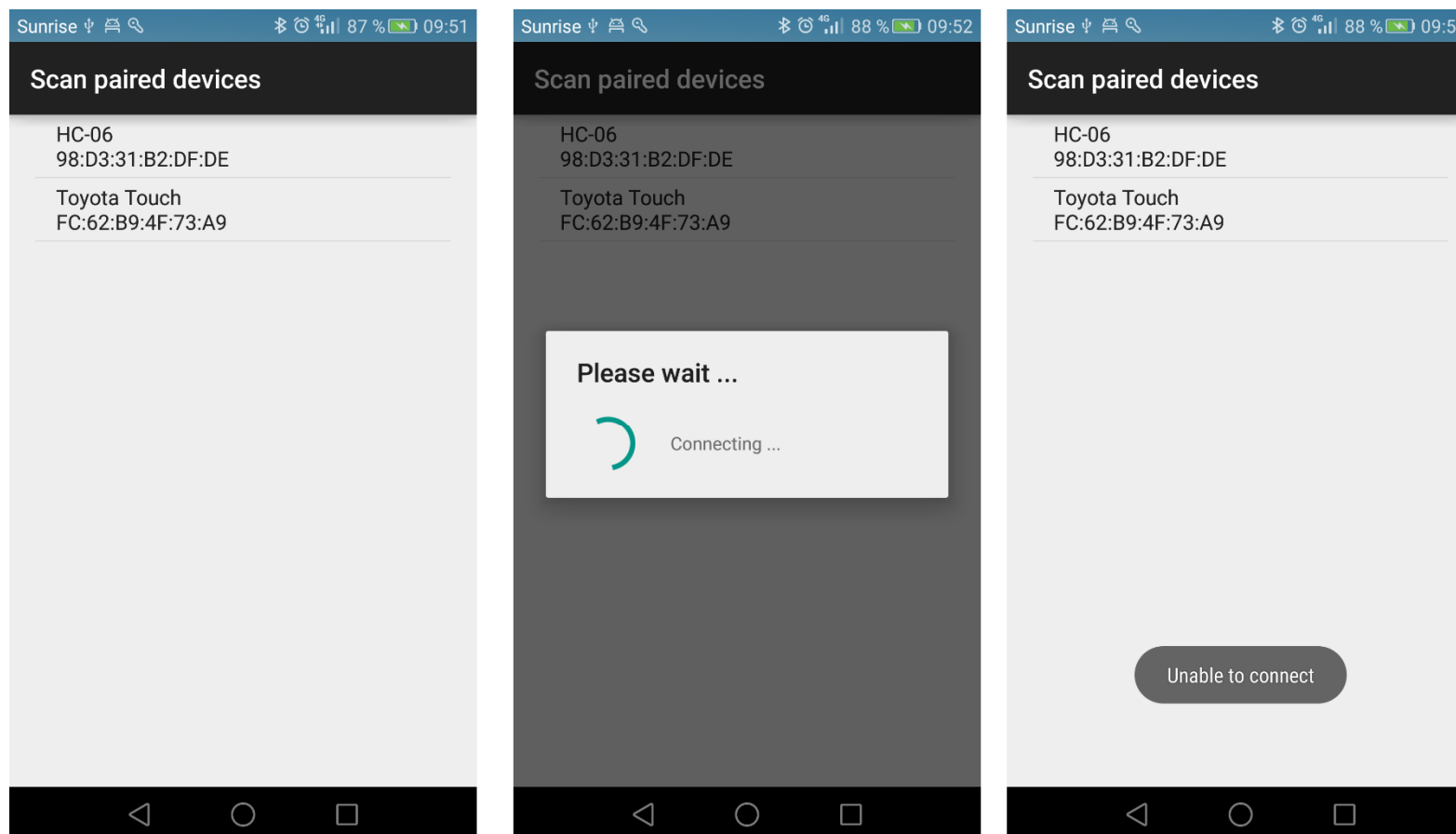
## Démarrer une nouvelle mesure





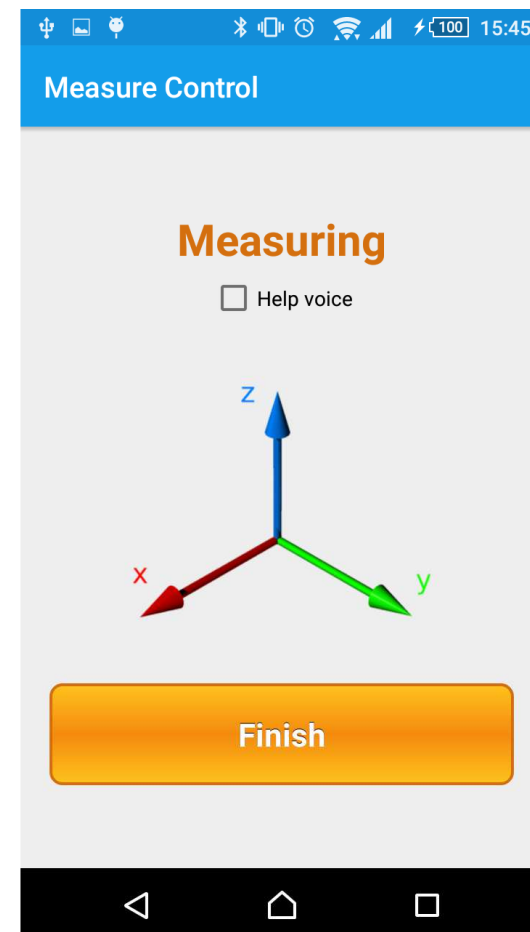
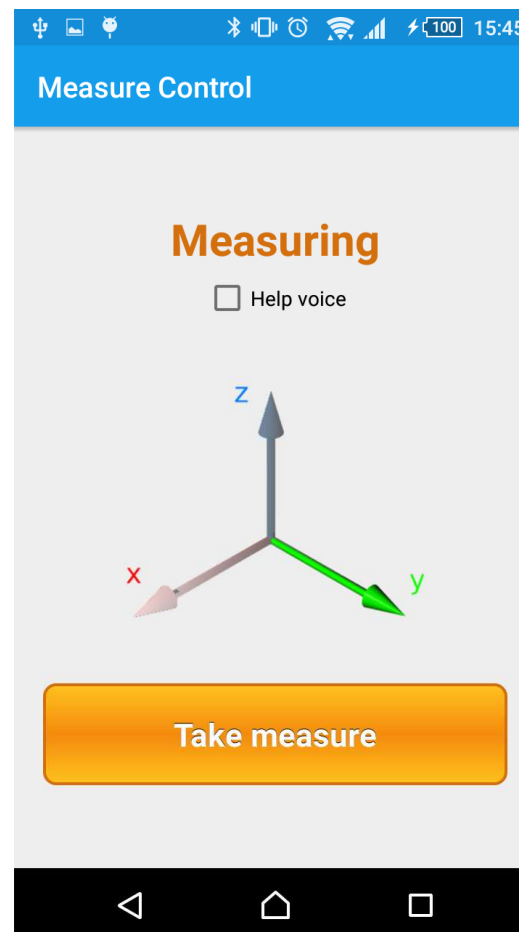
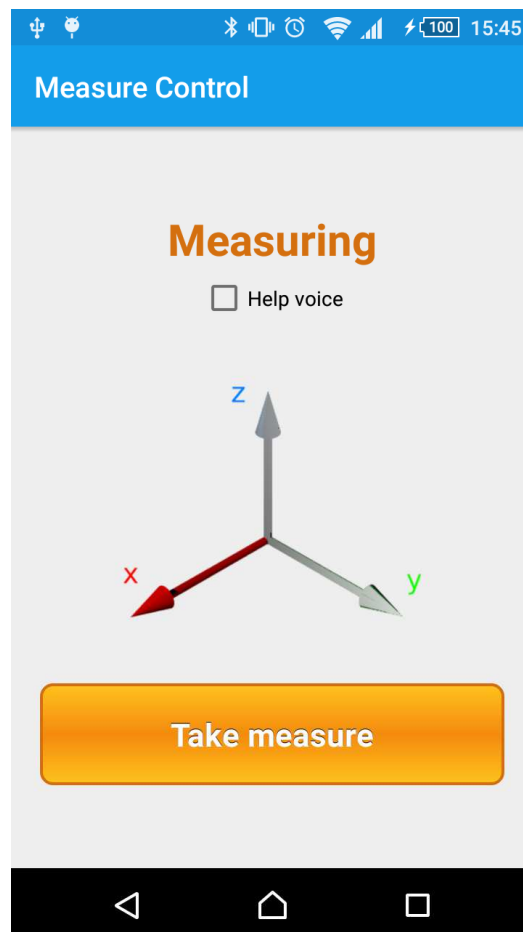
# Connexion Bluetooth

- Affiche uniquement les dispositifs déjà pairés



# Prise de mesures

- Assistant vocal optionnel
- Animation sur les axes



## Possibilités d'amélioration

- Stockage des mesures dans une base de donnée
- Module de mesure de plus grande précision

## Conclusion

- Application fonctionnelle
- Simple d'utilisation
- Objectifs atteints