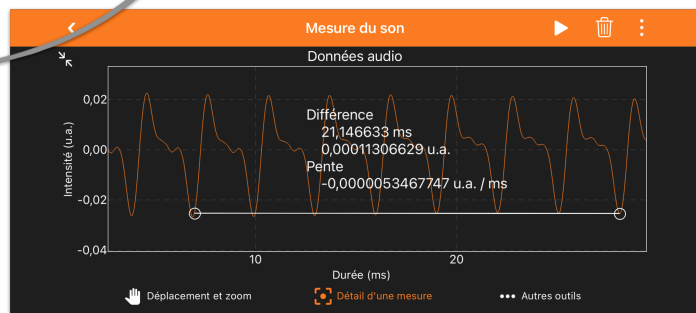
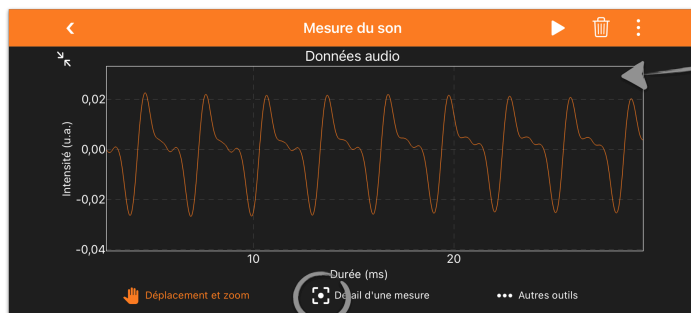
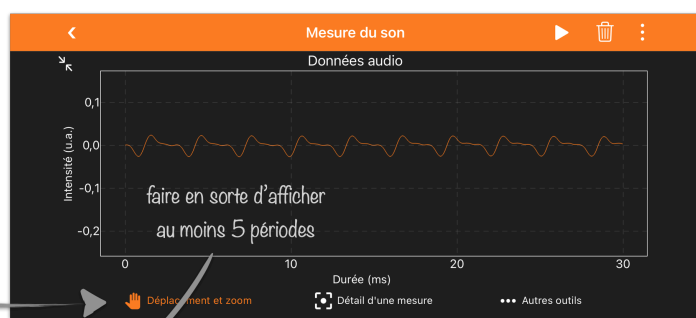
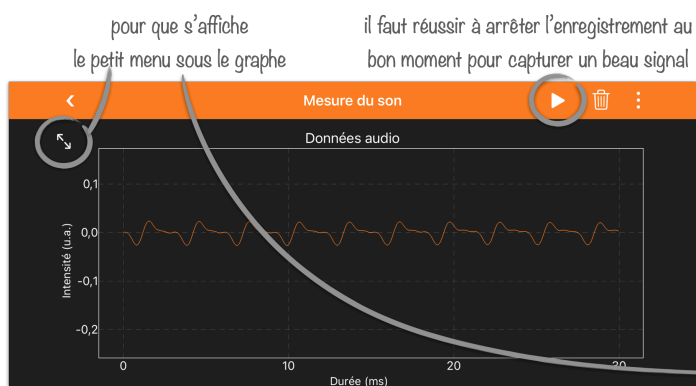
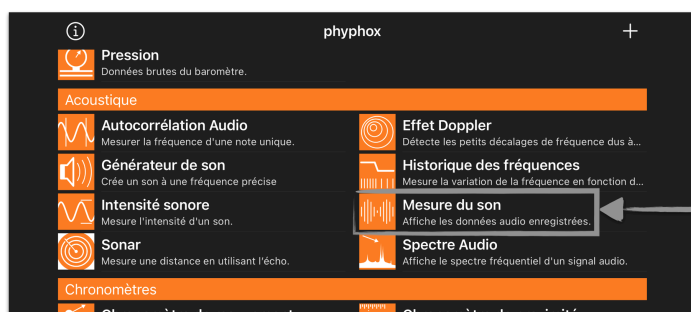


À partir d'oscillogrammes (tracé de l'amplitude en fonction du temps) acquis grâce au micro d'un smartphone et de l'application **phyphox**, on va tâcher d'identifier les 4 notes jouées par les cordes à vide d'un ukulélé.



Les captures d'écran suivantes détaillent la marche à suivre pour enregistrer un oscillogramme sur phyphox et pour l'exploiter :



permet de mesurer sur le graphe

Fréquences des notes de l'octave n°3 :

| Note | Do ³ | Ré ³ | Mi ³ | Fa ³ | Sol ³ | La ³ | Si ³ |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| fréquence (Hz) | 261,6 | 293,7 | 329,6 | 349,2 | 392 | 440 | 493,9 |

Détaillez vos mesures et calculs dans chacun des cadres (pensez à utiliser **plusieurs répétitions** pour améliorer la précision de vos mesures !) :

1^{re} note (corde du haut) :

2^e note :

3^e note :

4^e note (corde du bas) :