

À partir d'oscillogrammes (tracé de l'amplitude en fonction du temps) acquis grâce au micro d'un smartphone et de l'application **fizziq**, 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 fizziq et pour l'exploiter :



Fréquences des notes de l'octave n°3 :

Note	Do <sup>3</sup>	Ré <sup>3</sup>	Mi <sup>3</sup>	Fa <sup>3</sup>	Sol <sup>3</sup>	La <sup>3</sup>	Si <sup>3</sup>
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<sup>re</sup> note (corde du haut) :

2<sup>e</sup> note :

3<sup>e</sup> note :

4<sup>e</sup> note (corde du bas) :