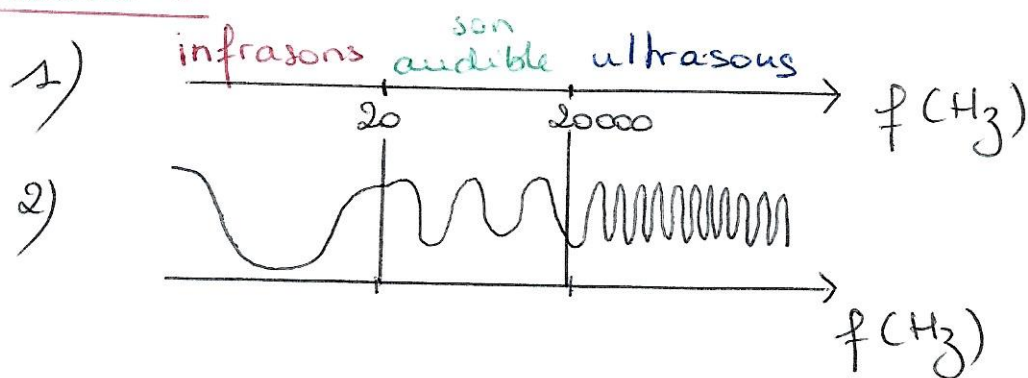


# Correction: TP caractérisation d'un son

Th 2  
Ch 1  
TP 2

## Partie 1



## Partie 2

- 1)  $f(\text{La}) \approx 435 \text{ Hz}$        $f(\text{Do}) = 500 \text{ Hz}$
- 2) la note la plus aigüe est le Do, c'est en accord avec le doc 1 car le Do a bien une plus grande fréquence que le La.

## Partie 3

- 1) ok  $\rightarrow$  manip
- 2) a. Oui, ces instruments semblent jouer la même note.
- b. des fréquences sont les mêmes donc la note jouée est la même.
- 3) Non, ils n'ont pas le même timbre car la forme du signal n'est pas la même.

## Partie 4

- 1) Oui, l'amplitude est doublée.
- 2)  $L_{1 \text{ téléphone}} = 73 \text{ dB}$        $L_{2 \text{ téléphones}} = 76 \text{ dB} \rightarrow$  Pas doublé
- 3) Oui c'est en accord : l'amplitude est doublée, le niveau sonore