

Ex 9

- 1) On a un son complexe pas une sinusoïde mais périodique donc on a plusieurs pics dans le spectro.
pas le ①: son pur.

Sur le signal 2 motifs : 5,5 ms $\Rightarrow T = 2,75 \text{ ms} \Rightarrow f = \frac{1}{2,75 \times 10^{-3}}$

$f = 3,63 \times 10^2 \text{ Hz}$ (1^{er} pic)

$\rightarrow \left. \begin{array}{l} 2^{\text{ieme}} \text{ pic à } 726 \text{ Hz} \\ 3^{\text{ieme}} \text{ pic à } 1089 \end{array} \right\} \text{ second spectre}$

Ex 10

- 1) Le son obtenu est un son composé car le signal obtenu n'est pas une sinusoïde et son spectre a plusieurs pics

- 2) fréquence fondamentale: ... 1^{er} pic: 440 Hz (harmonique rang 1)
- 2^{ieme} pic: 880 Hz (; 2)
- 3^{ieme} pic: 1320 Hz (; 3).