


1) Le signal est périodique car il est composé de motifs élémentaires qui se reproduisent à l'identique à intervalles de temps égaux.

Il est sinusoïdal car il a une forme de sinusoïde 

2) Reprendre la vidéo et faire comme sur la vidéo vous devez trouver une fréquence proche de 440 Hz.

3) Sur le spectre, on doit placer le curseur au maximum du pic et on retrouve la même fréquence.

4) Le signal de la flûte est bien périodique car on peut voir des motifs élémentaires se répéter à l'identique à intervalles de temps égaux. Par contre il ne forme pas une sinusoïde donc le signal n'est pas sinusoïdal.

5) Sur le spectre on trouve au environ de 880 Hz, le premier harmonique (pic suivant) 1760 Hz, le 2<sup>e</sup> à 2640 Hz...

de la émis par le diapason n'est pas la même que celui de la flûte car la fréquence fondamentale est différente.

6) le premier harmonique est le double du fondamental  
le 2<sup>e</sup> " est le triple du fondamental...

7) Un son pur (= diapason)

↳ signal périodique et sinusoïdal

↳ 1 seul pic sur le spectre

Un son composé

↳ signal périodique mais pas sinusoïdal

↳ plusieurs pics sur le spectre