Nom:	2de	ĺ
Test de connaissances P1		
Choisir la/les réponse(s) correcte(s):		
Un son peut se propager dans :  L'air  L'eau  Le vide (dans l'espace)  L'acier		
Un signal sonore musical a une période $T=5,0\mathrm{ms}$ Quelle est sa fréquence $f$ en hertz (Hz) ?	5.	

Reliez chaque caractéristique d'un son à la propriété du signal sonore qui lui correspond :

Hauteur •

• Forme du signal

Intensité •

• Fréquence du signal

Timbre •

• Amplitude du signal

Nom:	2
Prénom:	

## Test de connaissances P1

Indiquez si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses.

- Un son aigu possède une fréquence élevée. Vrai /
   Faux
- La vitesse du son dans l'air est d'environ 340 km/h.
   Vrai / Faux
- Le timbre permet de différencier un La joué par un piano et un La joué par un violon. **Vrai / Faux**

Un éclair se produit à une distance d=1.7 km. On entend le tonnerre après une durée  $\Delta t=5$  s. Calculez la vitesse (ou célérité) du son en m/s. Rappeler la formule.

Pourquoi le son d'une guitare acoustique est-il beaucoup plus fort que celui d'une corde de guitare seule que l'on fait vibrer ?

Nom:	zae
Prénom:	
Test de connaissances P1	
L'unité du <b>niveau d'intensité sonore</b> est :	
Le hertz (Hz)	
$\square$ Le watt par mètre carré $(W.m^{-2})$	
Le décibel (dB)	
$\square$ Le mètre par seconde $(m.s^{-1})$	

2de

La note "La" du téléphone a une fréquence de  $f=440\,$  Hz.

Quelle est la période T de ce signal sonore ? Rappeler la formule.

Parmi les signaux de deux sons ci dessous, lequel est le plus **aigu** ? Lequel est le plus **fort** ? Justifiez brièvement.

