

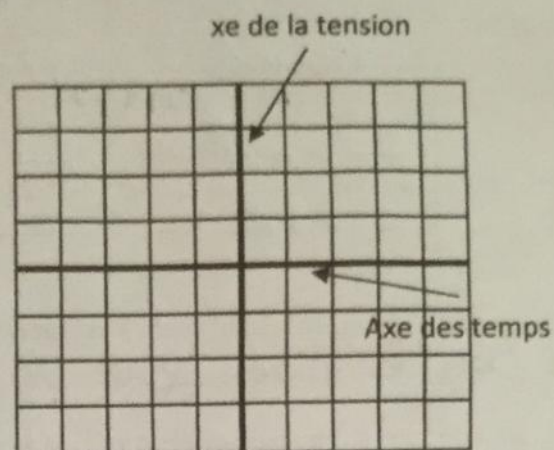
Nom et prénom	Note d'investissement	Niveau sonore
Boschetti Charles	0/0,5/1/1,5/2	0/0,5/1/1,5/2
	0/0,5/1/1,5/2	0/0,5/1/1,5/2
	0/0,5/1/1,5/2	0/0,5/1/1,5/2
	0/0,5/1/1,5/2	0/0,5/1/1,5/2

## Application /1

## Les ondes sonores

Bien lire la leçon sur l'oscilloscope. Puis faire l'activité.

### I. L'oscilloscope



L'oscilloscope est un appareil qui est fait pour étudier les tensions variables. Il trace sur son écran la courbe de la **tension en fonction du temps**. Cette courbe s'appelle un **oscillogramme**.

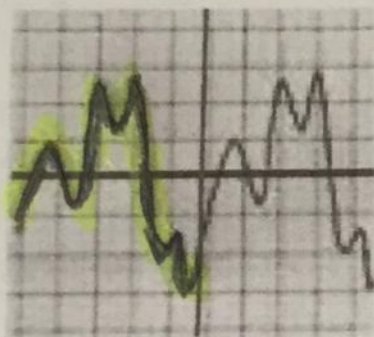
Une **division** correspond à un **grand carreau**. Les échelles sont réglées sur l'oscilloscope.

Grâce à l'oscillogramme on peut déterminer les **caractéristiques** de la tension (Période, amplitude et fréquence) comme dans la fiche d'exercices.

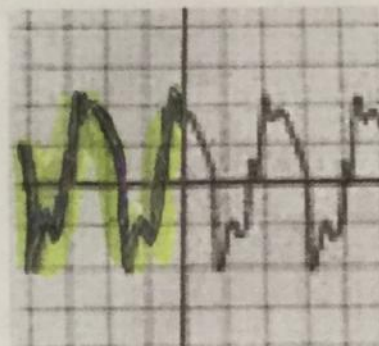
### II. Activité sur les ondes sonores

Différents sons sont enregistrés à l'aide d'un microphone. La tension obtenue pour chacun d'eux et visualisée sur l'écran d'un oscilloscope dont les sensibilités sont : **horizontale 2,0 ms/div – Verticale : 50 mV/div**

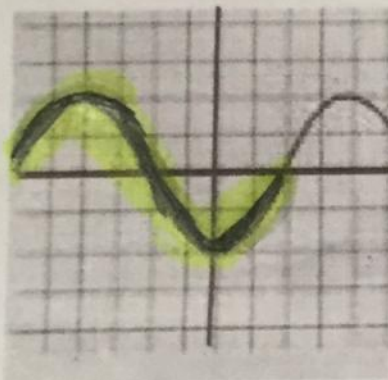
Son 1



Son 2



Son 3



Son 4



1) Surligner un motif élémentaire sur chacune des courbes. /2

2) Entourer les bons adjectifs

/2

Son 1 Continu / variable / périodique / alternatif / sinusoïdal

Son 2 Continu / variable / périodique / alternatif / sinusoïdal

Son 3 Continu / variable / périodique / alternatif / sinusoïdal

Son 4 Continu / variable / périodique / alternatif / sinusoïdal