

## Son et mesure de distances

### 1 – Quelle est la nature du son ?

Dans l'air, comment le son fait-il pour se propager d'une source sonore et arriver dans l'oreille ?

.....

.....

### 2 – Comment calculer la vitesse ?

Ecris la formule qui permet de calculer la vitesse.

Précise les unités utilisées

### 3 – Vitesse de propagation du son

Complète le tableau ci-contre.

Vitesse de propagation dans l'air	
De la lumière	
Du son	

Quelles remarques peut-on faire lors d'un orage sur la vitesse de propagation de la lumière et du son ?

.....

.....

### 4 – Comment appliquer la relation $v = d / t$ ?

Complète les tableaux ci-dessous.

	La distance	Le temps	La vitesse
Unités :			

Exercices	La barre de fer	L'orage	Le feu d'artifice
d =			
v =			
t =			
Formule à utiliser pour le calcul			