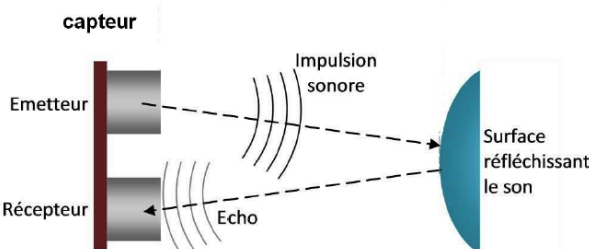


ETABLISSEMENT : Collège Vauban	Présentation de l'expérience : Nombre d'élèves présents : 4 à 6 Niveau de classe : 3ème
TITRE DE L'EXPERIENCE : « Du son à l'image »	
Photo ou schéma de l'expérience : 	Thème scientifique développé : Des signaux pour observer et communiquer Mots clés : Son, ultrason, échographie
Présentation succincte de l'expérience : ● L'air : Support des ondes sonores : ○ Application dans une "cloche à vide". ● Mesure de la vitesse du son dans l'air : ○ Application avec un appareil programmé par les élèves du collège qui mesure la durée de la propagation d'une onde sonore. ○ Les élèves observateurs tracent une courbe et, avec l'aide des collégiens, déduisent la vitesse du son dans les conditions de mesure (altitude, température, etc...). ● Echographie d'un objet secret ○ Les élèves observateurs, assistés par les collégiens, réalisent des mesures dans une boîte opaque leur permettant de déduire la forme de l'objet secret.	
Besoin en matériel et mobilier : 1 table, 4 à 6 chaises et un accès électrique	
Pour aller plus loin ... (sitographie) Matériel utilisé pour l'expérience, explications : https://www.clg-vauban.ac-aix-marseille.fr/spip/spip.php?article1633 https://fr.wikipedia.org/wiki/Ultrason https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89chographie	