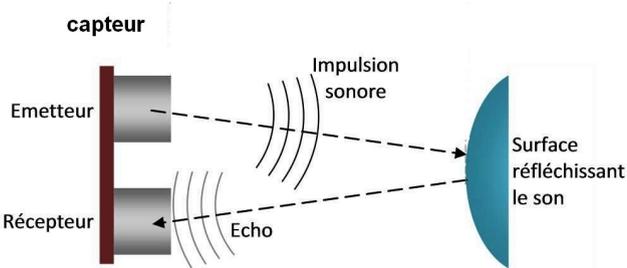


<p>ETABLISSEMENT :</p> <p>Collège VAUBAN</p>	<p>Présentation de l'expérience :</p> <p>Nombre d'élèves présents : 4 à 6</p> <p>Niveau de classe : 3ème</p>
<p>TITRE DE L'EXPÉRIENCE :</p> <p>“Du son à l'image”</p>	
<p>Photo ou schéma de l'expérience :</p> 	<p>Thème scientifique développé :</p> <p>Le son</p> <p>Mots clés :</p> <p>Son, Ultrason, Echographie</p>
<p>Présentation succincte de l'expérience :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● L'air : Support de l'onde sonore <ul style="list-style-type: none"> ○ Application dans une “cloche à vide”. ● Mesure de la vitesse du son dans l'air <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 <ul style="list-style-type: none"> ○ Les élèves observateurs, assistés par les collégiens, réalisent des mesures dans une boîte opaque leur permettant de déduire la forme de l'objet secret. 	
<p>Besoin en matériel mobilier : 1 table, 4 à 6 chaises et un accès électrique</p>	
<p>Pour aller plus loin ... (sitographie)</p> <p style="text-align: center;"> https://fr.wikipedia.org/wiki/Ultrason https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89chographie </p>	