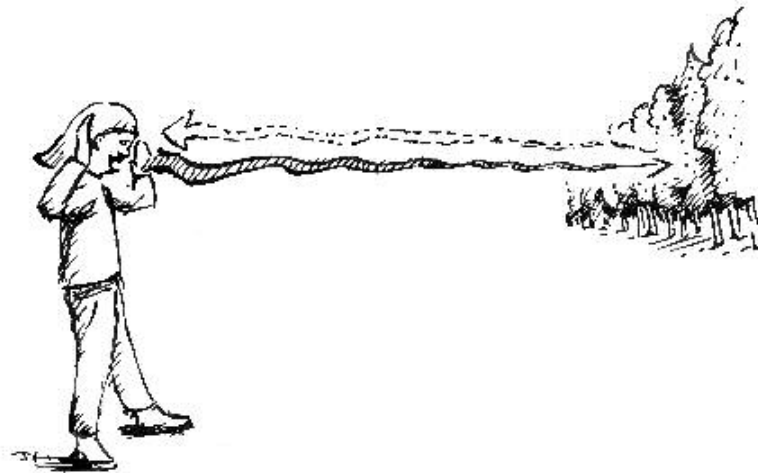


Ohé... c'est l'écho!

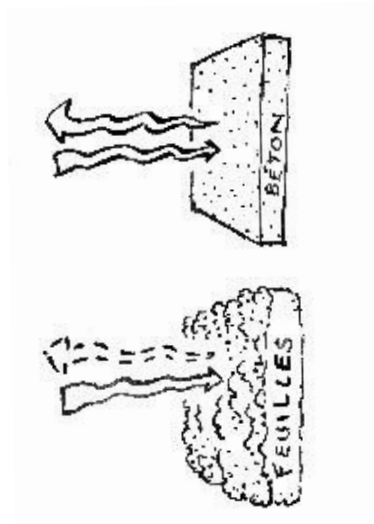


Un cri lancé dans la clairière depuis cet endroit revient par surprise. C'est l'écho, mais que fait-il, au juste ?

Le son est une onde qui traverse l'air à la vitesse de 340 mètres par seconde. Suivant les obstacles que l'onde rencontre, elle peut être absorbée, déviée ou réfléchi. C'est ce qui se passe lorsque votre cri atteint le mur que forment les arbres de l'autre côté de la clairière.

Le son revient généralement de manière incomplète, surtout si l'obstacle est irrégulier.

Si l'obstacle est lisse et dur (paroi rocheuse, mur de béton), l'écho est plus clair.



Petit calcul

On sait que l'onde sonore circule à 340 m/s pour son trajet aller-retour entre la bouche, l'obstacle et l'oreille.

A quelle distance se trouve la lisière qui renvoie le son ?