

Q: À quelle fréquence se trouvent les ultrasons ?	Q: Les ultrasons se propagent-ils dans le vide ?	Q: Qu'appelle-t-on célérité ?	Q: Comment calculer la distance entre un émetteur et un récepteur situés face à face ?
Q: Si l'émetteur et le récepteur sont côte à côte d'une surface réfléchissante à une distance d , comment calculer d ?	Q: Quelle est l'unité de la célérité v ?	Q: Quelle est l'unité de la distance d ?	Q: Quelle est l'unité de la durée Δt ?
Q: Quel est le principe de l'échographie ?	Q: Pourquoi la peau est-elle préalablement recouverte de gel lors d'une échographie ?	Q: Dans une échographie, à quoi correspondent les différents niveaux de gris ?	Q: Quel est le principe de l'échographie Doppler ?
Q: Que mesure une sonde à effet Doppler ?	Q: Que nous indique une fréquence reçue plus grande que la fréquence émise ?	Q: Que nous indique une fréquence reçue plus petite que la fréquence émise ?	Q: Sur quoi sont réfléchis les ultrasons dans le sang ?

$d = v \times \Delta t$	La vitesse des ondes.	Non, ils ont besoin d'un milieu matériel.	Au-dessus de 20 000 Hertz.
En seconde (s).	En mètre (m).	En mètre par seconde (m/s).	$d = v \times \Delta t / 2$
Mesurer le sens et la vitesse d'écoulement du sang.	Zone noire : les liquides, zone grise : les tissus, zones blanches : les os.	Pour améliorer la transmission des ultrasons entre la peau et la sonde.	Déterminer par écho la localisation d'une interface (séparation entre deux milieux différents).
Les globules rouges, qui servent d'obstacles aux ultrasons.	Que l'obstacle réfléchissant s'éloigne de la sonde.	Que l'obstacle réfléchissant se rapproche de la sonde.	Une modification de fréquence Δf entre l'onde émise et l'onde reçue.