



Vitesse du son



Par [Claude Chabod](#)



15 minute(s)



Arduino



Intermédiaire

Sommaire

1. Liste du matériel nécessaire
2. La vidéo de démonstration
3. La description
4. Le programme

Cette ressource montre comment mesurer la vitesse du son avec une carte Arduino

Liste du matériel nécessaire

- Carte Arduino UNO (ou NANO) (<https://fr.vittascience.com/shop/4/arduino-uno-rev3>)
- Module Grove (interface de connectique) (<https://fr.vittascience.com/shop/109/shield-arduino-grove->)
- Bouton (<https://fr.vittascience.com/shop/90/bouton-poussoir-grove>)
- Capteur ultrason HC-SR04

La vidéo de démonstration

[peertube]/[peertube]

<https://tube-sciences-technologies.apps.education.fr/videos/embed/b7342c91-98db-48e8-92bb-61575dbe62df>

La description

Cette ressource permet de mesurer la vitesse du son dans l'air grâce au capteur à ultrason HC-SR04 connecté à une carte Arduino et d'afficher le résultat de la mesure dans le moniteur série.

Le programme

The image shows a block-based programming environment (Scratch) with a top toolbar containing a menu icon, undo/redo buttons, a 'Télécharger' (Download) button, and icons for zoom, settings, and a play button. The left sidebar features a palette of icons: a lightbulb, arrows, a speech bubble, a plug, a fan, and a robot. The main workspace contains a sequence of blocks: an orange 'alors' (when) block, a purple block with 'distance (cm)' and 'D2', a green block with 'distance' and 'cm', and a blue block with a double arrow icon. A vertical scrollbar is on the right.

<https://fr.vittascience.com/arduino/?link=6472339e871df&embed=1&frameid=BjwNLk>