

Liste d'équipement Projet

- Un microcontrôleur Arduino W5100 Ethernet Shield [MakerStore](#)
- Une platine d'essai [Jumper Cables \(pack of 10\) \(makerstore.ca\)](#)
- Un télémètre à ultrasons URFPiezo2_Fr.ino
- Des câbles male-male (ou male-femelle) [Maker Store](#)
- L'Arduino EDI (logiciel sur ordinateur)
- Amplificateur de fréquence : Un amplificateur de puissance est nécessaire pour amplifier le signal électrique provenant du générateur de fréquence. Il permet d'augmenter l'amplitude du signal et de fournir suffisamment de puissance au transducteur pour générer des ultrasons. (haut-parleur piézoélectrique) [Gikfun Lot de 10 buzzers électroniques passifs à 2 bornes 5 V pour Arduino EK2146 : Amazon.ca: Électronique](#)
- Feuilles d'aluminium <https://www.canadiantire.ca/fr/pdp/tole-d-aluminium-steelworks-choix-de-tailles-0616194p.0616194.html>
- Batterie [AmazonBasics Lot de 8 piles alcalines 9 V 600 mAh : Amazon.ca: Santé et Soins personnels](#)
- Attaches
- Robojax 9v Battery Power Cable for Arduino

	<u>Noms de matériel</u>	<u>Descriptions/Utilité</u>	<u>Quantité</u>	<u>Prix/unité</u>	<u>Prix total</u>
<u>1.</u>	Un microcontrôleur Arduino W5100 Ethernet Shield	Le Shield Ethernet W5100 est un module de communication Ethernet qui permet de connecter une carte Arduino à un réseau Ethernet. La communication se fait via le réseau Ethernet, qui peut être connecté au réseau Wifi.	<u>1</u>	<u>30,99\$</u>	<u>30,99\$</u>
<u>2.</u>	Une platine d'essai	Un dispositif sans soudeuse pour prototype temporaire avec des conceptions électroniques et de circuits de test. La plupart des composants électroniques des circuits électroniques peuvent être interconnectés en insérant leurs fils ou bornes dans les trous, puis en établissant des connexions via des fils.	<u>1</u>	<u>5,00\$</u>	<u>5,00\$</u>

<u>3.</u>	Un télémètre à ultrasons	Le capteur à ultrasons est un dispositif qui permet de mesurer des distances en utilisant des ondes sonores.	<u>1</u>		<u>0\$</u>
<u>4.</u>	Des câbles male-male (et male-femelle)	Servent à connecter nos différents capteurs	<u>2</u>	1.00\$	2,00\$
<u>5.</u>	L'Arduino EDI (logiciel sur ordinateur)	Pour la programmation avec la carte Arduino.	1	0\$	0\$
<u>6.</u>	Feuilles d'aluminium	Revêtement (45,72 cm) de notre système	2	12.98\$	0\$
<u>7.</u>	Amplificateur de fréquence	Un amplificateur est nécessaire pour amplifier le signal électrique provenant du générateur de fréquence. Il permet d'augmenter l'amplitude du signal et de fournir suffisamment de puissance au transducteur pour générer des ultrasons.	1	10,00\$	0\$
<u>8.</u>	Batterie	Pour assurer l'alimentation de notre système	1	5,00\$	5,00\$
<u>9.</u>	Attaches	Pour accrocher notre système au poteau	1pack de 10	5,00\$	5,00\$
<u>10.</u>	Cable Robojax	Cable pour relier la batterie au microcontrôleur Arduino	1	15,20\$	15,20\$
<u>Total</u>	-	-	-	-	63,19\$