



# ÉTUDE DU SON ET DES ULTRASONS

publié le 25/04/2017 - mis à jour le 30/06/2025

Descriptif :

Matériel proposé par le CRES pour l'étude du son

Cliquer sur l'image	Désignation	Code	Prix TTC	Présentation
	<b>Carte son externe USB</b> (photo non contractuelle) Pour PC non équipé d'une entrée jack stéréo	CARTESON	48,00	Présentation
	<b>Nouvelle maquette 2025 pour la mesure du son dans l'air</b> lot de 2 micros dynamiques sur support + câbles jack 3.5mm de 1,2m de longueur	MICROCRES2025	11,00	Présentation
	<b>Micro sur pied</b> Vendu à l'unité Stéréo jack 3,5 mm	MICROPIED	14,00 -	
	<b>Boîtier raccordement micros + câble jack/jack</b> Permet de raccorder les 2 micros dynamiques à une entrée stéréo du PC	RACMIC	14,00	Présentation
	<b>Matériel permettant l'étude de la transmission de l'information « Lumière et Son »</b> Un interrupteur placé sur le côté de la boîte permet de déclencher simultanément un signal lumineux (spot à LED) et un signal sonore (klaxon de voiture), l'ensemble est alimenté par piles (fournies avec le dispositif).	KLALUX	53,00	Présentation
	<b>Télégraphe sonore</b> Permet l'étude de la <b>transmission de l'information</b> (émetteur par interrupteur poussoir (une DEL indique l'émission) et récepteur par buzzer), comprend 2 boîtiers « émetteur-récepteur » et 10 m de câble.	TELEGRAPHE	29,00	Présentation
	<b>Boîtier préamplificateur</b> Permet de relier par exemple une guitare soit à un oscilloscope à l'aide de la sortie fiches bananes-cordon (jack guitare non fourni), soit à un ordinateur à l'aide de la sortie jack femelle 3,5 mm	PREAMP	34,00	Présentation
	<b>Micro dynamique préamplifié</b> À utiliser en entrée vers un oscilloscope ou une EXAO.	MICROPREAMP	32,00	Présentation
	<b>Micro dynamique non amplifié</b> muni de 2 bornes et d'un jack femelle 3,5 mm.	MICRODYN	10,00 -	
	<b>Amplificateur</b> Pour générateur très basses fréquences	AMPLIGBF	20,00	Présentation

Cliquer sur l'image	Désignation	Code	Prix TTC	Présentation
	<b>Enceinte 2 voies 50 W – 8 Ω :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bande passante 60 Hz - 20 kHz</li> <li>• Rendement : 86 dB</li> <li>• Dim (L x H x P) : 170 × 150 × 230 mm</li> <li>• Masse : 4,9 Kg</li> </ul>	HP2VOIES	27,00	<a href="#">Présentation</a> 🔗
	<b>Cordons simples, rouge et noir</b> , en 50 cm Permettent de <b>raccorder l'enceinte HP2VOIES</b> par exemple à un GTBF	COR50RN	3,50	-
	<b>Sonomètre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sélection automatique des plages : 40 - 130 dB</li> <li>• résolution : 0,1 dB</li> </ul>	SONOCRES	47,00	<a href="#">Présentation</a> 🔗
	<b>Sonomètre Sphynx :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sélection manuelle des plages : 50 - 126 dB</li> <li>• résolution : 0,1 dB</li> </ul>	SONOCRES2	20,00	-
	<b>Haut-parleur</b> Haut-parleur fixé Ø250 mm sur support PVC expansé 10 mm avec bornes de connexion Utilisable en position verticale ou horizontale	HPBOO	44,00	<a href="#">Présentation</a>
	<b>Entonnoir fixé sur support PVC expansé 3 mm pour le haut-parleur HPBOO</b> Permet de mettre en évidence le phénomène de déplacement de l'air lors de la propagation d'une onde sonore	ENTOHP	7,50	<a href="#">Présentation</a>
<b>EFFET DOPPLER</b>				<a href="#">Présentation</a>
	<b>Boîtier mini-doppler</b> Permet de mettre en évidence l'effet doppler	MINIDOPPLER	12,00	<a href="#">Présentation</a>
	<b>Voiture seule</b> de remplacement (pour banc effet doppler)	AUTODOP	23,00	-
<b>ULTRASONS</b>				<a href="#">Présentation</a>
	<b>Banc complet pour l'étude des ultrasons</b> Contient 1 rail, 1 générateur de salves, 1 émetteur US et 2 récepteurs US, 3 supports de table	BAPUS	92,00	<a href="#">Présentation</a>
	<b>Générateur de salves ajustable 40 kHz</b> (+ ou - 4 kHz)	GENESALVES	26,00	-
	• <b>Émetteur US (ultrasons)</b> pour banc CRES	EMUS	16,50	-
	• <b>Récepteur US (ultrasons)</b> pour banc CRES	REUS	16,50	-
	<b>Rail seul</b> pour montage BAPUS	RAILUS	16,00	-
	<b>Support de table</b> pour EMUS et REUS enfichables	SUPUS	2,00	-
	• <b>Émetteur US</b> enfichable sur plaque à bornes	EUSPB	14,00	-
	• <b>Récepteur US</b> enfichable sur plaque à bornes	RUSPB	14,00	-

## Portfolio



