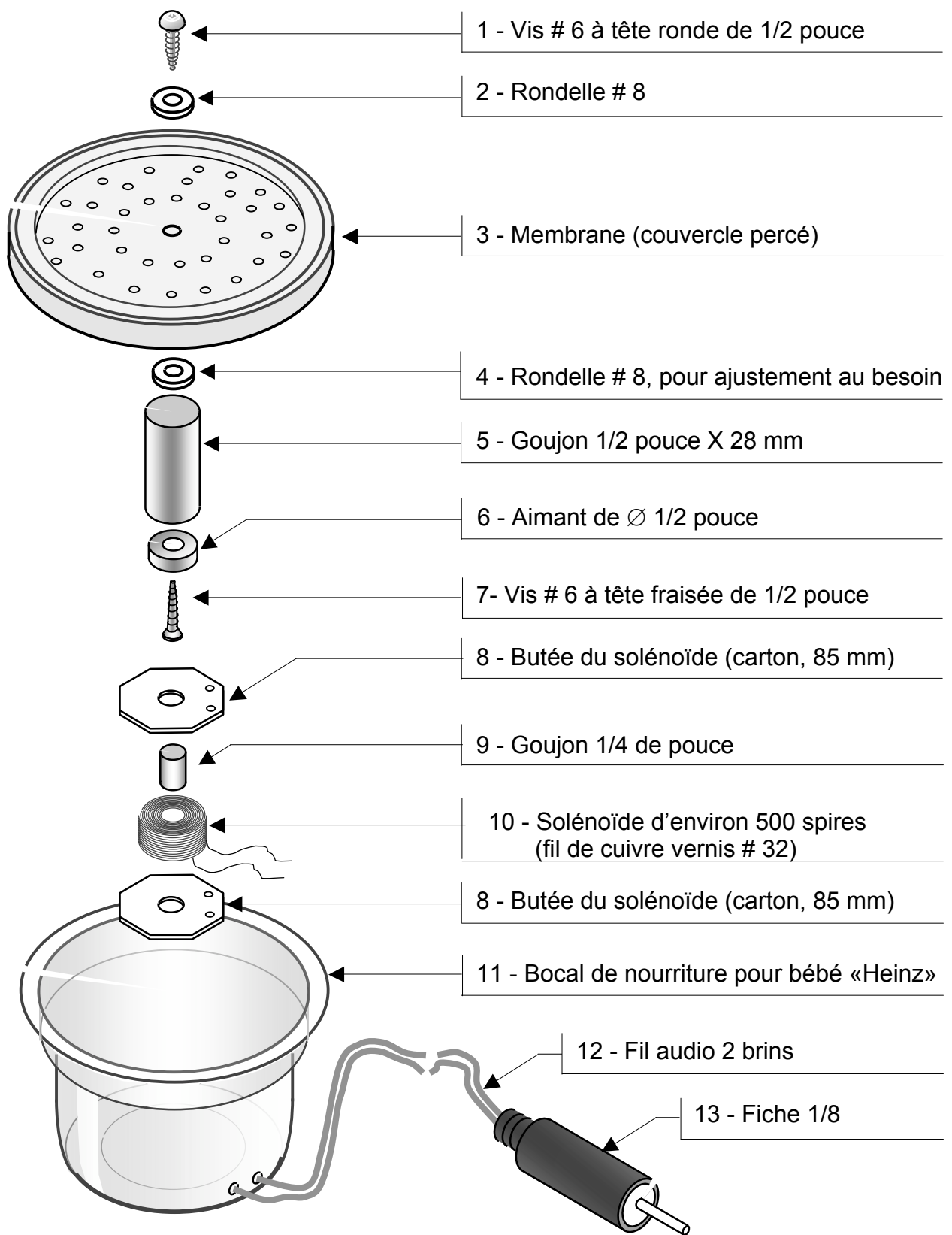
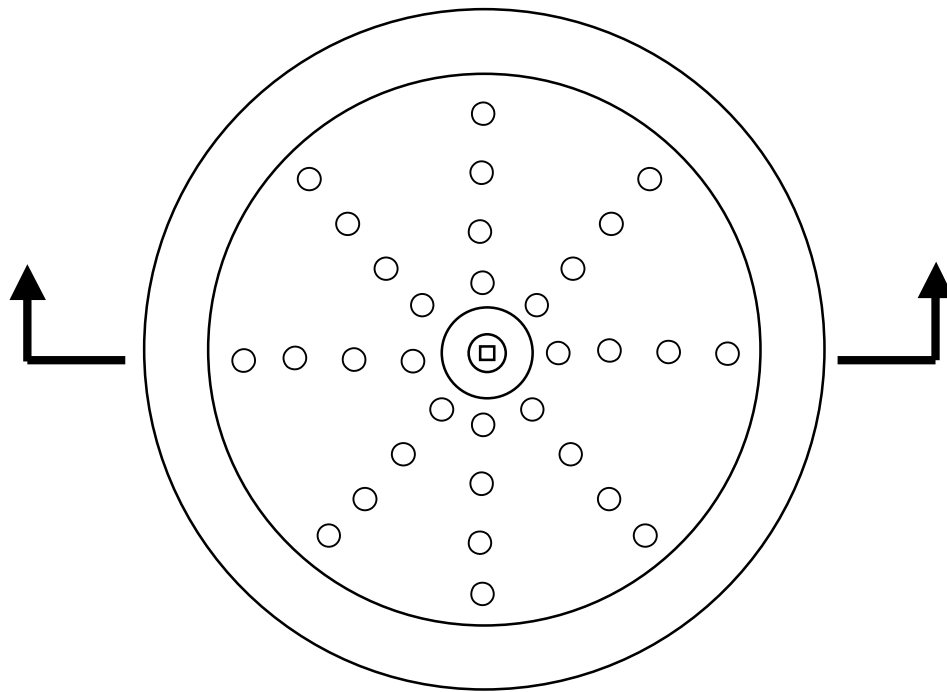




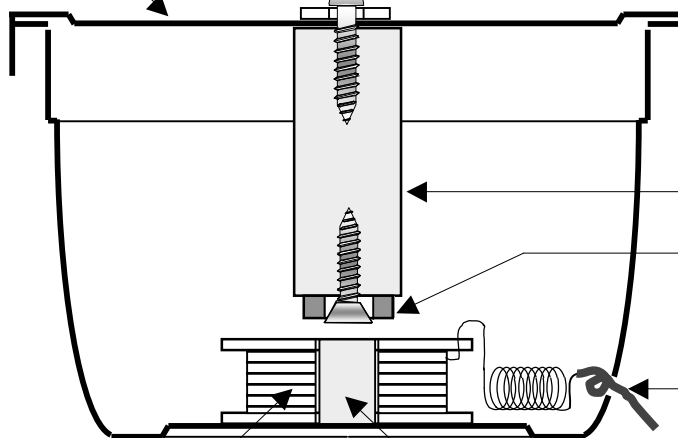
DOSSIER TECHNIQUE ÉCOUTEUR





Membrane (couvercle)

Vis et rondelle



Goujon 1/2"

Aimant

Fil audio

Solénoïde

Goujon 1/4"

GAMME DE FABRICATION

ÉLÉMENT : Électro-aimant

ENSEMBLE : Écouteur

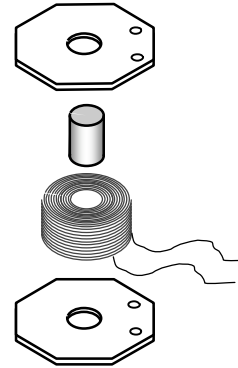
GAMME : 1

FEUILLE : 1 de 4

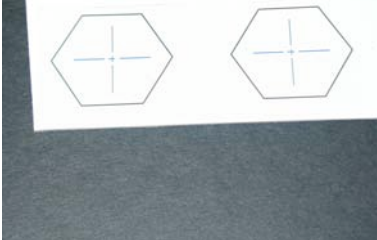
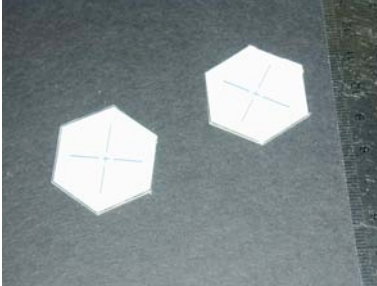
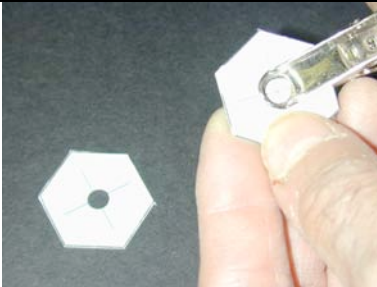

DESSIN : 2

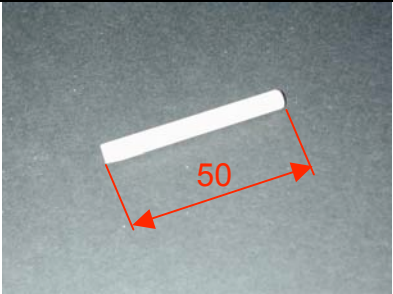
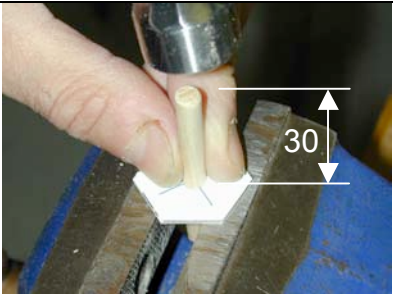

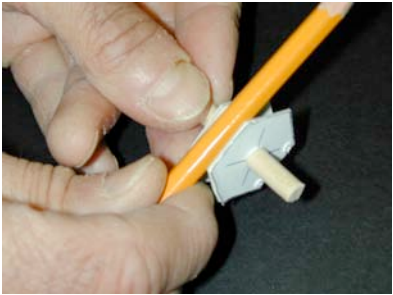

MATÉRIAU :



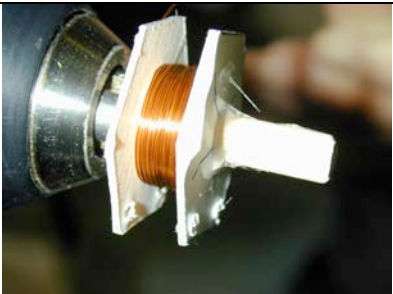
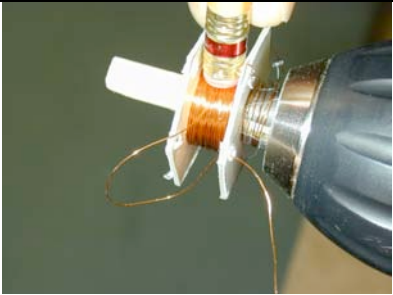
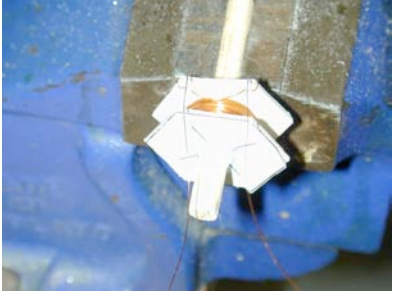
NOMBRE : 1


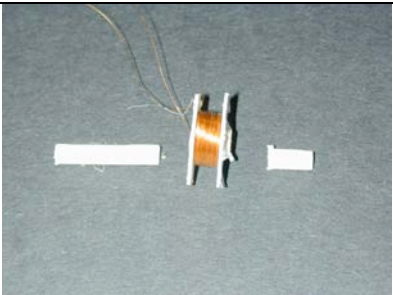
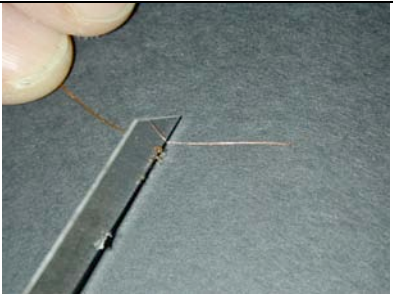


N°	PHASE, SOUS-PHASE OU OPÉRATION	CROQUIS	MACHINE-OUTIL, OUTILLAGE
----	--------------------------------	---------	--------------------------

10	CONFECTION DES HEXAGONES		
11	Coller le dessin de deux hexagones (distance entre les plats de 28 mm) sur un carton.		- bâton de colle
12	Découper les deux hexagones		- bâton de colle - Couteau utilitaire - Règle
13	À l'aide d'un poinçon percer les deux trous dans le centre des hexagones.		- Poinçon à papier
14	Dans les deux hexagones, percer deux trous de Ø 2 mm tel qu'indiqué. Ces trous permettront le passage des fils.		- Perceuse - Foret 2 mm

GAMME DE FABRICATION		FEUILLE : 2 de 4	
N°	PHASE, SOUS-PHASE OU OPÉRATION	CROQUIS	MACHINE-OUTIL, OUTILLAGE
20	DÉBITAGE		<ul style="list-style-type: none"> - Boîte à onglets - Scie à dos
21	À l'aide d'une boîte à onglets découper une longueur de 50 mm dans un goujon de 5 mm de diamètre.		
30	MONTAGE		<ul style="list-style-type: none"> - Marteau - Étau
31	Insérer à l'aide d'un marteau le goujon sur une profondeur de 30 mm		
32	Coller l'hexagone sur le goujon		<ul style="list-style-type: none"> - pistolet à coller
33	En utilisant un crayon comme espaceur, introduire le deuxième hexagone		<ul style="list-style-type: none"> - Marteau - Étau - Crayon
34	Coller le deuxième hexagone sur le goujon		<ul style="list-style-type: none"> - pistolet à coller

GAMME DE FABRICATION		FEUILLE : 3 de 4	
N°	PHASE, SOUS-PHASE OU OPÉRATION	CROQUIS	MACHINE-OUTIL, OUTILLAGE
40	BOBINNAGE		<ul style="list-style-type: none"> - Perceuse à main - Fil de cuivre
41	Maintenir la perceuse dans l'étai. Fixer le goujon dans la perceuse tel qu'illustré.		
42	Insérer le fil dans le trou de diamètre 2 mm sur une longueur d'environ 200 mm. Faire une boucle pour l'empêcher de glisser. Enrouler ce morceau de fil entre le mandrin et le premier hexagone, afin qu'il ne nuise pas durant le bobinage.		<ul style="list-style-type: none"> - Perceuse à main - Fil de cuivre
43	Démarrer la perceuse à faible vitesse. Maintenir une faible tension sur le fil durant le bobinage. Bobiner environ jusqu'à un diamètre de 20 mm.		<ul style="list-style-type: none"> - Perceuse à main - Fil de cuivre
44	Maintenir le fil à l'aide d'un gomme à effacer de crayon pour faire une boucle dans le deuxième trou de diamètre 2 mm.		<ul style="list-style-type: none"> - Crayon ou goujon
50	SCIAGE		<ul style="list-style-type: none"> - Scie à araser
51	Fixer la bobine dans l'étai et scier la première partie excédante du goujon.		

GAMME DE FABRICATION			FEUILLE : 4 de 4
N°	PHASE, SOUS-PHASE OU OPÉRATION	CROQUIS	MACHINE-OUTIL, OUTILLAGE
52	Scier l'autre partie.		- Scie à araser
53	La bobine est complétée.		
54	À l'aide d'une lame de couteau utilitaire, gratter le vernis sur les extrémités des fils de la bobine.		

GAMME DE FABRICATION

ÉLÉMENT : Écouteur

ENSEMBLE : Écouteur

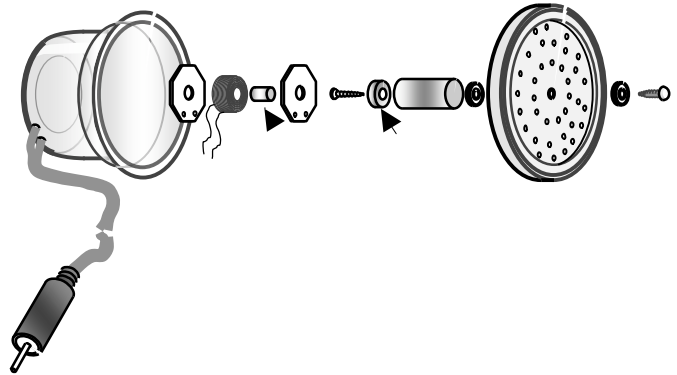
GAMME : 1

FEUILLE : 1 de 4

DESSIN : 2

MATÉRIAU :

NOMBRE : 1



N° PHASE, SOUS-PHASE OU OPÉRATION

CROQUIS

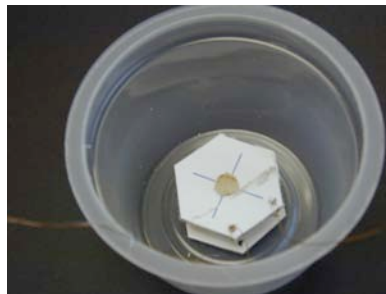
MACHINE-OUTIL, OUTILLAGE

10 ASSEMBLAGE DE L'ELECTROAIMANT DANS LE POT



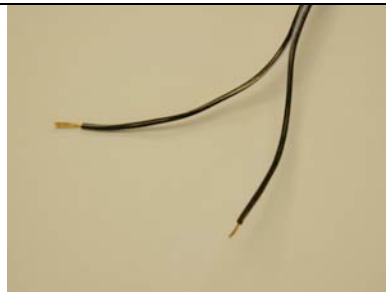
- Perceuse
- Foret Ø 2 mm

11 Percer deux trous à la base du pot de plastique



- Bâton de colle
- Couteau utilitaire
- Règle

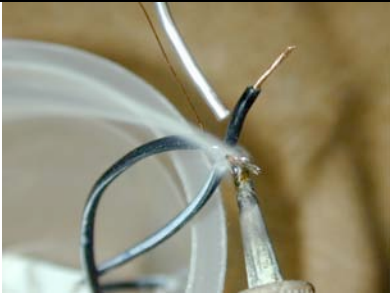
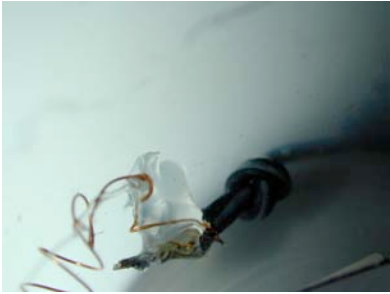

13 Dénuder les extrémités d'une longueur de fil d'alimentation.


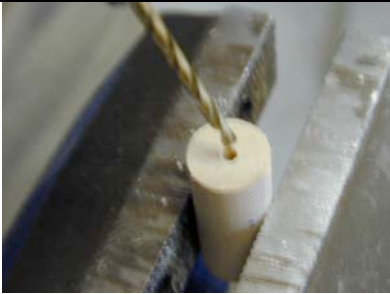
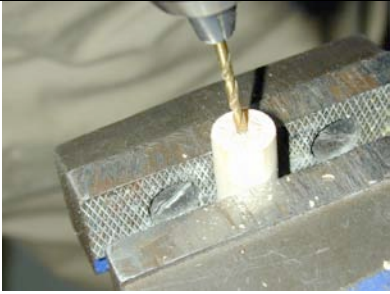
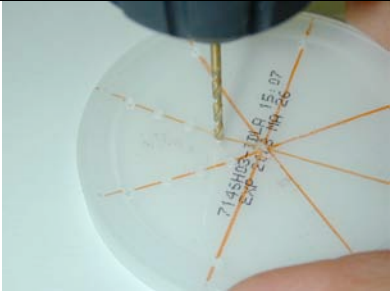
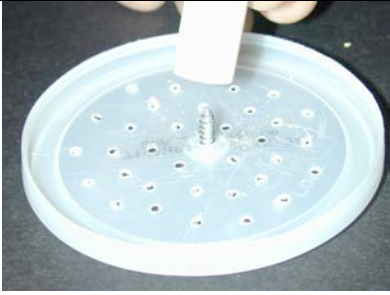






- Pince à dénuder

14 À l'intérieur du pot, faire un nœud avec chaque brin.



GAMME DE FABRICATION		FEUILLE : 2 de 4	
N°	PHASE, SOUS-PHASE OU OPÉRATION	CROQUIS	MACHINE-OUTIL, OUTILLAGE
15	Retirer les fils à l'extérieur du pot afin de faire les deux soudures.		- Fer à souder - Étain
16	Replacer les fils soudés dans le fond du pot, et les maintenir avec une goutte de colle.		- Pistolet à coller
17	Faire un nœud avec le cordon à l'extérieur du pot.		
18	Enrouler l'excédent de fil de cuivre et le placer dans le fond du pot.		- Goujon ou tige métallique
20	ASSEMBLAGE DE L'AIMANT		- Règle - Crayon
21	Mesurer une longueur de 28 mm dans un goujon de 1/2 po de diamètre.		

GAMME DE FABRICATION		FEUILLE : 3 de 4	
N°	PHASE, SOUS-PHASE OU OPÉRATION	CROQUIS	MACHINE-OUTIL, OUTILLAGE
22	Couper le goujon à l'aide d'une boîte à onglets.		<ul style="list-style-type: none"> - Boîte à onglets - Scie à dos
23	Maintenir le goujon dans un étau et percer un avant-trou borgne de Ø 2mm sur une profondeur de 10 mm, dans son centre.		<ul style="list-style-type: none"> - Perceuse à main - Foret Ø 2 mm
24	Retourner le goujon et répéter l'opération		<ul style="list-style-type: none"> - Perceuse à main - Foret Ø 2 mm
25	Percer des trous de Ø 2mm dans le couvercle, sans oublier le trou du centre.		<ul style="list-style-type: none"> - Stylo à acétate - Perceuse à main - Foret Ø 2 mm
26	Placer une rondelle et une vis à tête ronde N° 6 de longueur 1/2 po. Dans le centre du couvercle		

GAMME DE FABRICATION		FEUILLE : 4 de 4	
N°	PHASE, SOUS-PHASE OU OPÉRATION	CROQUIS	MACHINE-OUTIL, OUTILLAGE
27	À l'aide d'un tournevis et d'une paire de pinces, serrer la vis dans le goujon.		- Tournevis - Pincés
28	À l'autre extrémité du goujon, à l'aide d'une vis à tête fraisée N°6 de longueur 1/2 po. Visser l'aimant dans le goujon. .		- Tournevis - Pincés
29	Placer le couvercle sur le pot L'écouteur est terminé. Lors de sa mise à l'essai, il se pourrait que l'on ajuste la longueur du goujon pour une meilleure efficacité.		
30	Souder une fiche audio aux extrémité des fils de l'écouteur.		- Fer à souder - Étain - Pincés à dénuder
31	Il ne reste plus qu'à faire des tests de l'écouteur.		

