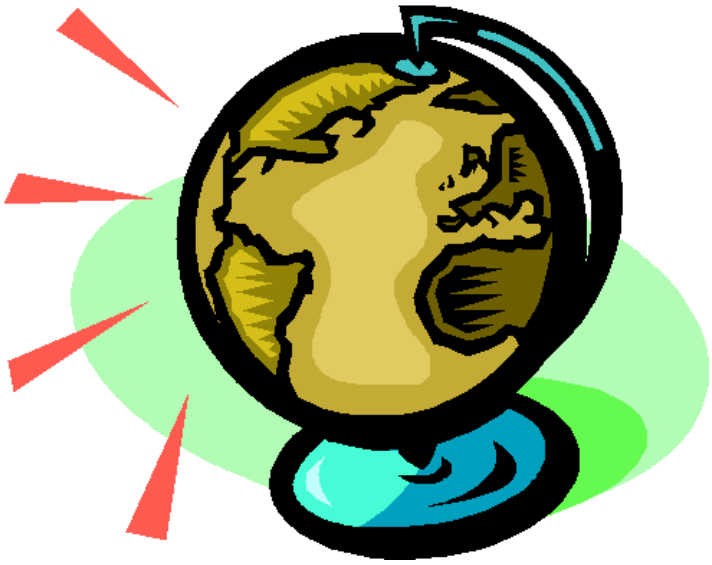
LE SISMOGRAPHE



GAMME DE FABRICATION

Avril 2006

Document de travail

Centre de développement pédagogique
Géologie

CENTRE DE DEVELOPPEMENT PEDAGOGIQUE
pour la formation générale
en science et technologie

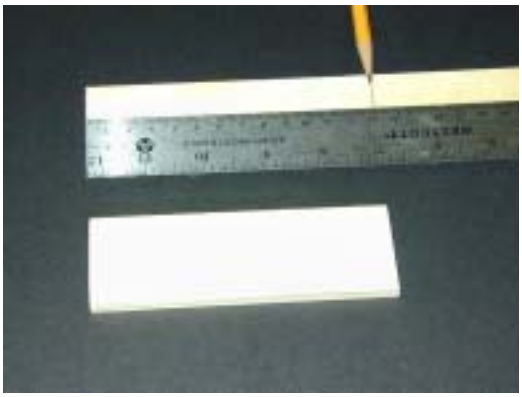
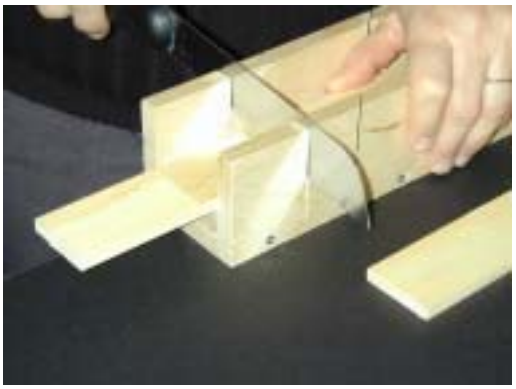
GAMME DE FABRICATION

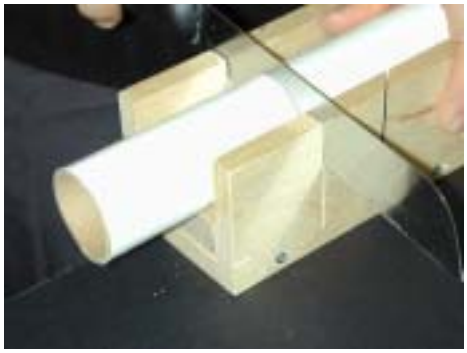
ÉLÉMENT : Sismographe

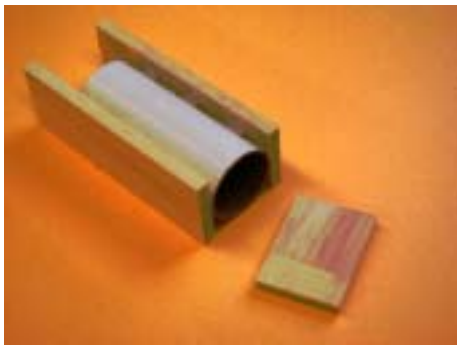
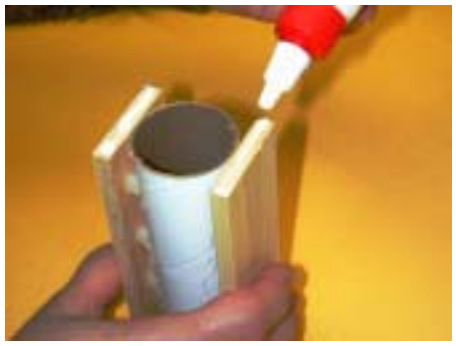
ENSEMBLE : Sismographe

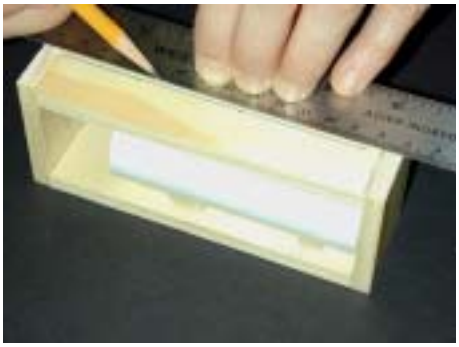
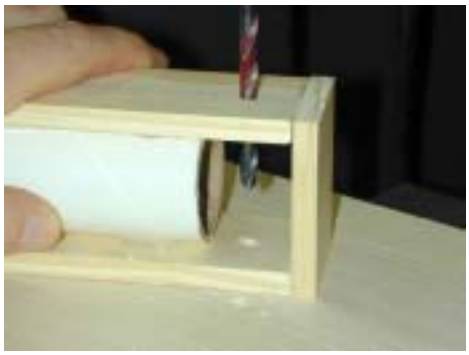
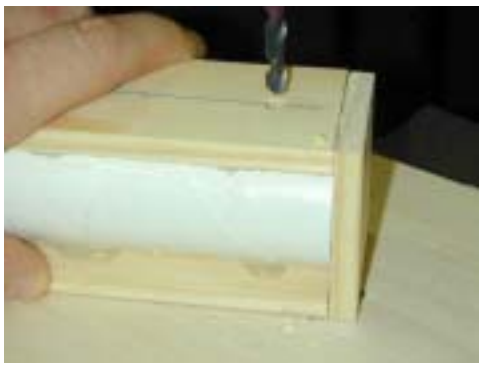
GAMME	FEUILLE : 1 de 6
DESSIN :	REPÈRE :
NOMBRE : 1	MATÉRIAU : PIN

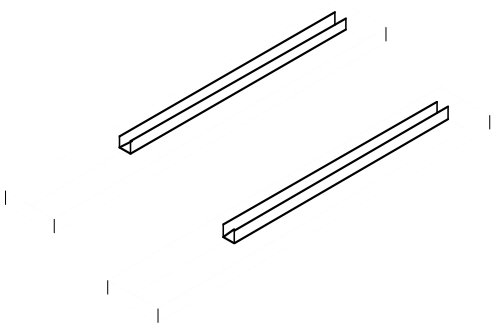


N°	PHASE, SOUS-PHASE OU OPÉRATION	CROQUIS	MACHINE-OUTIL, OUTILLAGE
	CONTENANT		
10	Mesurer et tracer deux longueurs de 130 mm sur une planche de pin de 8 x 40 de section		- Règle - Crayon - Moulure en pin
20	Découper les deux morceaux tracés à l'aide de la boîte à onglets.		- Boîte à onglets - Scie à dos - Cale de bois - Moulure en pin

GAMME DE FABRICATION DU SISMOGRAPHE			FEUILLE : 2 de 6
N°	**PHASE, SOUS-PHASE OU OPERATION**	**CROQUIS**	**MACHINE-OUTIL, OUTILLAGE**
30	Mesurer une longueur de 100 mm sur un tube de carton de40 mm de diamètre.		- Règle - Crayon - Tube Ø 40 mm
40	*À* l'aide de la boîte à onglets , scier le tube. **Attention à la perpendicularité lors de la coupe.**		- Boîte à onglets - Scie à dos - Cale de bois - Moulure en pin
50	En maintenant le tube entre les deux planches, tracer les deux morceaux qui serviront de base et les découper à l'aide de la boîte à onglets.		- Règle - Crayon - Boîte à onglets - Scie à dos - Cale de bois - Moulure en pin
60	En s'appuyant sur deux plans perpendiculaire, aligner le tube et une planche et coller les deux à l'aide d'un pistolet à coller.		- Pistolet à coller

GAMME DE FABRICATION DU SISMOGRAPHE			FEUILLE : 3 de 6
N°	**PHASE, SOUS-PHASE OU OPERATION**	**CROQUIS**	**MACHINE-OUTIL, OUTILLAGE**
61	En s'aidant du fond pour controler la perpendicularité et l'alignement, coller la deuxième planche.	 	- Pistolet à coller
62	Mettre un filet de colle sur les chants.		- Colle de menuisier
63	Clouer la base à l'aide de petits clous de finition.		- Marteau - Clous de finition de 15 mm
64	Répéter les opérations 62 et 63 pour l'autre base.		

GAMME DE FABRICATION DU RESSORT			FEUILLE : 4 de 6
N°	**PHASE, SOUS-PHASE OU OPERATION**	**CROQUIS**	**MACHINE-OUTIL, OUTILLAGE**
65	À l'aide d'une équerre, tracer l'axe central de la planche.		- Equerre - Règle - Crayon
65	Tracer une marque sur l'axe à 25 mm de chaque extrémité.		- Equerre - Règle - Crayon
70	Pointer et percer délicatement les deux planches à un diamètre de 5,5 mm.		- Perceuse - Foret de 5,5 mm - Lunettes de sécurité
71	Retourner la pièce et percer l'autre extrémité.		- Perceuse - Foret de 5,5 mm - Lunettes de sécurité

GAMME DE FABRICATION DU SISMOGRAPHE			FEUILLE : 5 de 6
N°	**PHASE, SOUS-PHASE OU OPERATION**	**CROQUIS**	**MACHINE-OUTIL, OUTILLAGE**
80	Découper deux longueurs de goujon de 130 mm x 5,5 mm de Ø		- Règle - Crayon - Boîte à onglets - Scie à dos - Cale de bois - Goujon de 5,5 Ø
81	Insérer les goujons dans les trous du contenant.		
	SUPPORT		
	Pièces fournies : 1 base 20 x 138 x 270 2 montants 8 x 40 x 300 1 dessus 8 x 40 x 155 2 moulures en U de plastique de 200 mm.		
90	Coller les moulures de plastique au centre de chaque planche de 300 mm de longueur.		- Colle - Règle - Crayon

GAMME DE FABRICATION DU SISMOGRAPHE			FEUILLE : 6 de 6
N°	**PHASE, SOUS-PHASE OU OPERATION**	**CROQUIS**	**MACHINE-OUTIL, OUTILLAGE**
91	Coller et clouer les deux montants à 20 mm du bord de la base.		- Règle - Crayon - Colle - Clous de finition - Marteau
92	Coller et clouer le dessus sur les deux montants. **Il faudra prévoir de percer des avant-trous afin d'éviter de fendre la planche.**		- Règle - Crayon - Colle - clous de finition - Marteau
93	Installer les oeillets au centre tel qu'indiqué sur l'image.		- Règle - Crayon - Oeillets - Marteau
94	Insérer le contenant dans les glissières de plastique tout en accrochant le ressort aux oeillets.		- Ressort