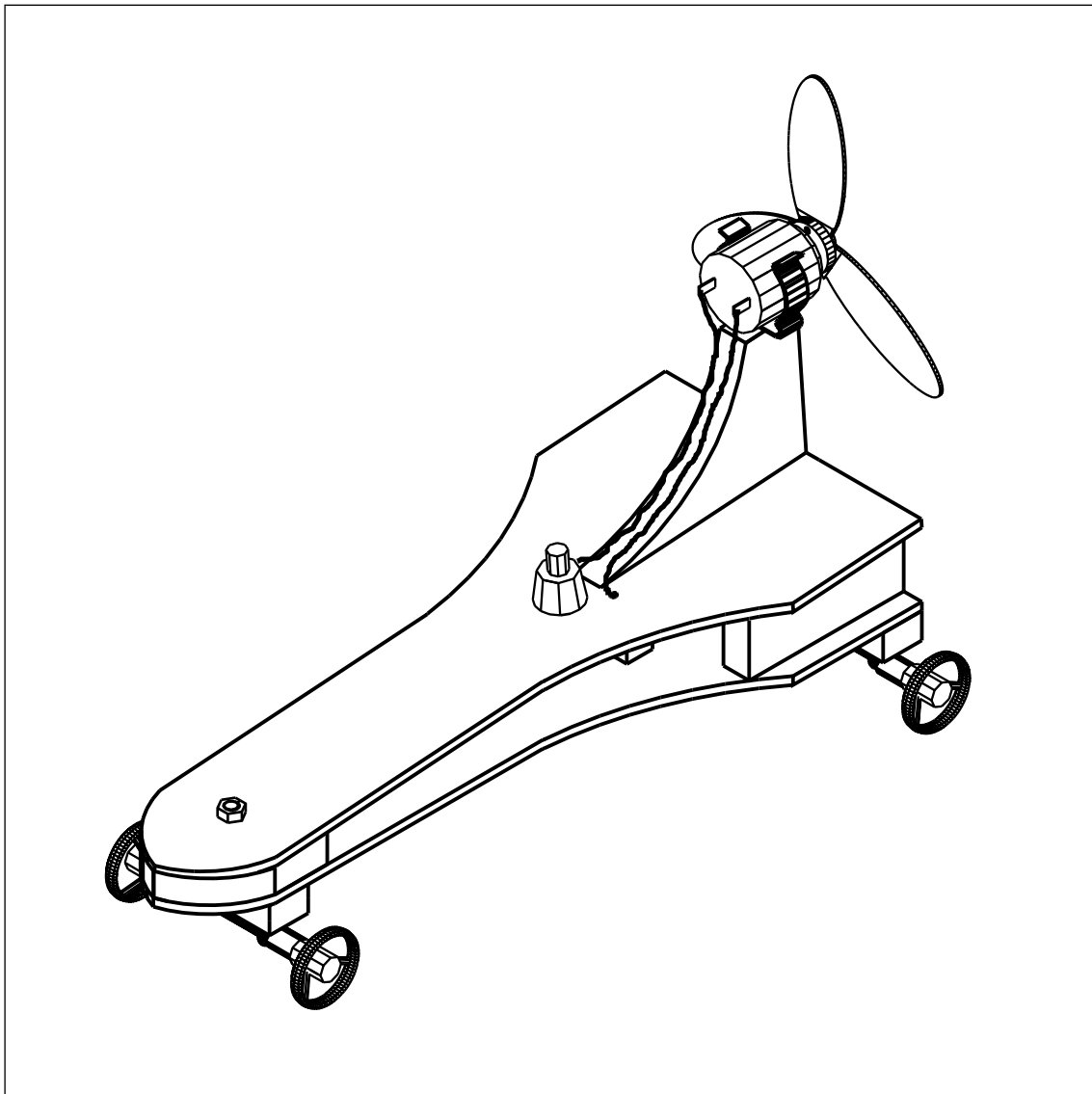


1 0 1 . 1 4 1
Voiture de course LT



REMARQUE

Une fois terminées les maquettes de construction d'OPITEC ne sauraient être considérées comme des jouets au sens commercial du terme. Ce sont, en fait, des moyens didactiques propres à accompagner un travail pédagogique.

Informations générales:

Genre: objet utilitaire/ modèle à construire

Utilisation: en cours d'atelier, dès 10 - 14 ans

2. Eléments utilisés:

2.1. Matériaux: bois de pin (résineux), bois tendre bien sec pour être travaillé

Traitement: le bois de pin sera scié, raboté, râpé, limé, perforé, poncé; il sera marqué selon mesures ou gabarits.

Liaison: colle blanche, vis.

Surface: cire (liquide ou épaisse)
laque pour bois (fond et spray)
vernis (couleur et soluble à l'eau - ensuite laquer en surface)

2.2 Matériaux: Contre-plaqué, plusieurs couches
Disposition des fibres en opposition

Traitement: scie à chantourner, limer, poncer;
marquer selon mesures ou gabarits

Liaison: colle blanche

Surface: voir bois de pin

3. Outillage:

pour scier: scie à chantourner pour les arrondis et les découpes ne pouvant pas être effectués avec d'autres scies.

REMARQUE: les dents de la lame sont dirigées vers le bas.

Utiliser la planche à scie et tenir l'outil verticalement.
Scier calmement en tournant la pièce en travail.

pour limer: suivant le travail choisir un outil adapté.

REMARQUE: on ne pèse sur l'outil que lorsqu'il est en mouvement.



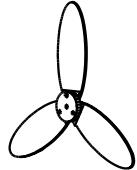







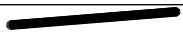


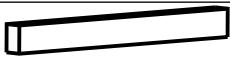
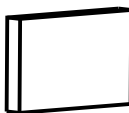
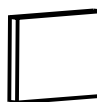
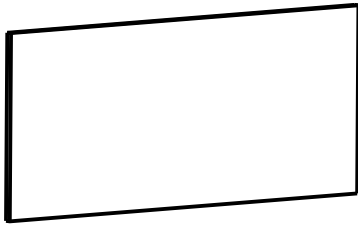



pour poncer: souche à polissage pour les arêtes et les surfaces.
Papier-émeri pour les formes personnalisées.

pour perforer: foret à main ou perceuse à support.

REMARQUE: appliquer les prescriptions de sécurité (cheveux longs, bijoux, habillement, lunettes de protection, installation de serrage).

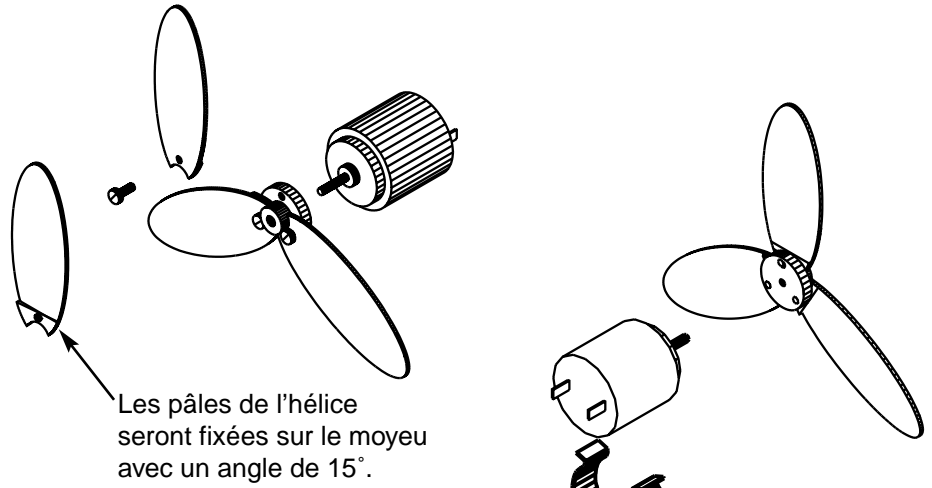
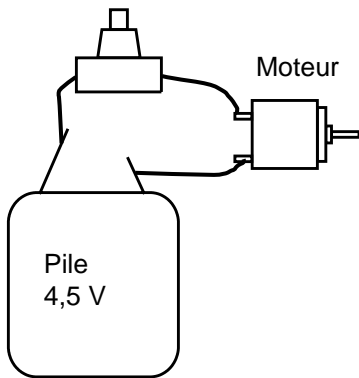
pour le serrage: conviennent particulièrement: les serre-joints (légers et ne laissant aucune marque).

4. Liste des pièces

Group	Matériel	Quant	Dimensions	Illustr.
Moteur	métall	1	ø 21 x 25 mm	
Etrier de fixation	ressort acier	1	ø 17 - 22 mm	
Hélice, compl.				
pâles	plastique	3		
vis tête cyl.	acier	3	M2 x 6 mm	
moyeu	plastique	1		
Vis	acier	1	M4 x 25	
Rondelles	acier	2	M4	
Spax	acier	1	3 x 16 mm	
Ecrou de sécu.	acier	1	M4	
Pitons	acier	4	10 mm	
Rouleau d'écartement	plastique	4	10 mm	
Roues de direction	plastique	4	ø 37 mm	
Essieu métal.	acier	1	ø 3 x 120 mm	
Essieu métal.	acier	1	ø 3 x 70 mm	
Latte	pin	1	10 x 25 x 150 mm	
Latte	pin	1	10 x 15 x 150 mm	
Contre-plaqué		1	10 x 50 x 80 mm	
Contre-plaqué		1	60 x 45 x 6 mm	
Contre-plaqué		2	250 x 100 x 3 mm	
Douilles plates		2	6,3 mm	
Fil d'acier		1	0,5 m	
Bouton-poussoir		1		

MONTAGE

Câblage



Ecrou de sécurité

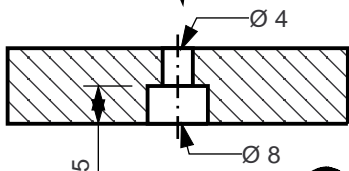
Latte 10 x 25 x 25 mm

Latte 10 x 25 x 60 mm

Pièce intermédiaire

Support essieu arr. 10 x 15 x 100 mm

Support essieu av. 10x15x45 mm
 Percer \varnothing 4 mm
 Percer \varnothing 8 mm à env. 5 mm de profondeur



Vis à tête cylindrique M 4 x 25

Pitons à visser en tenant compte de l'écartement des rouleaux

Remarque: Il se peut que, pour des raisons de technique de production, les essieux ne correspondent pas aux trous des pitons. Dans ce cas, on écarte quelque peu les pitons avec une pince ronde!

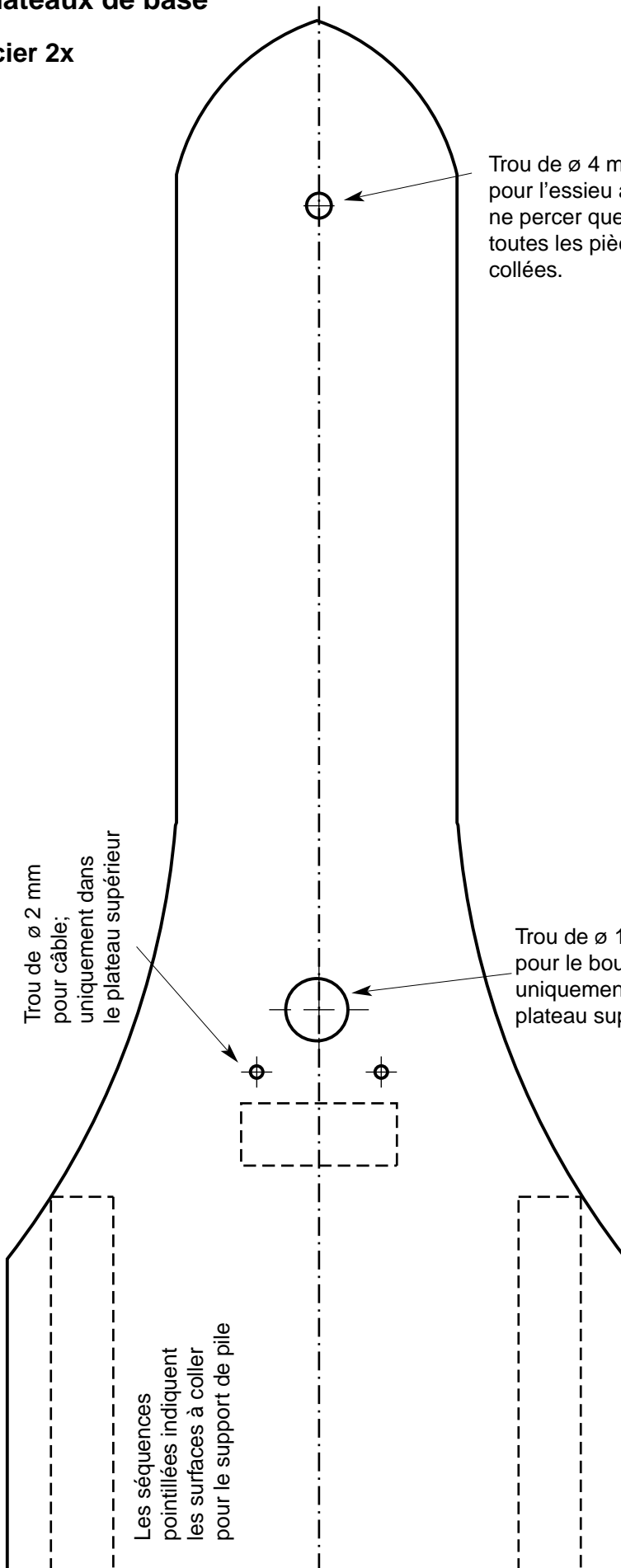
Fixer les roues et les rouleaux d'écartement sur l'essieu et ensuite marquer la position des pitons sur les lattes.

Gabarit

E 1:1

Plateaux de base

scier 2x



Trou de \varnothing 4 mm pour l'essieu avant; ne percer que lorsque toutes les pièces sont collées.

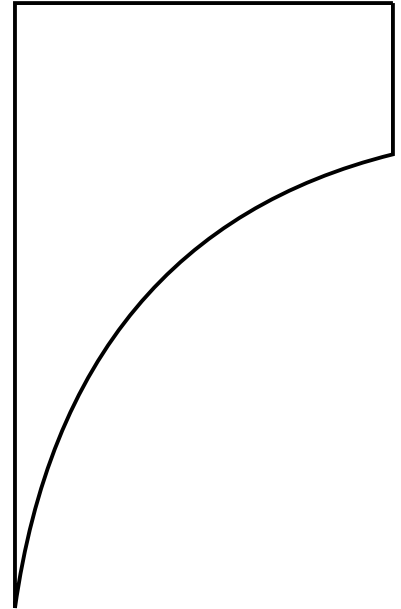
Trou de \varnothing 2 mm pour câble; uniquement dans le plateau supérieur

Trou de \varnothing 10 mm pour le bouton-pressoir; uniquement dans le plateau supérieur

Les séquences pointillées indiquent les surfaces à coller pour le support de pile

Aile arrière

contre-plaqué
10 x 50 x 80 mm



Pièce intermédiaire

contre-plaqué
6 x 45 x 60 mm

