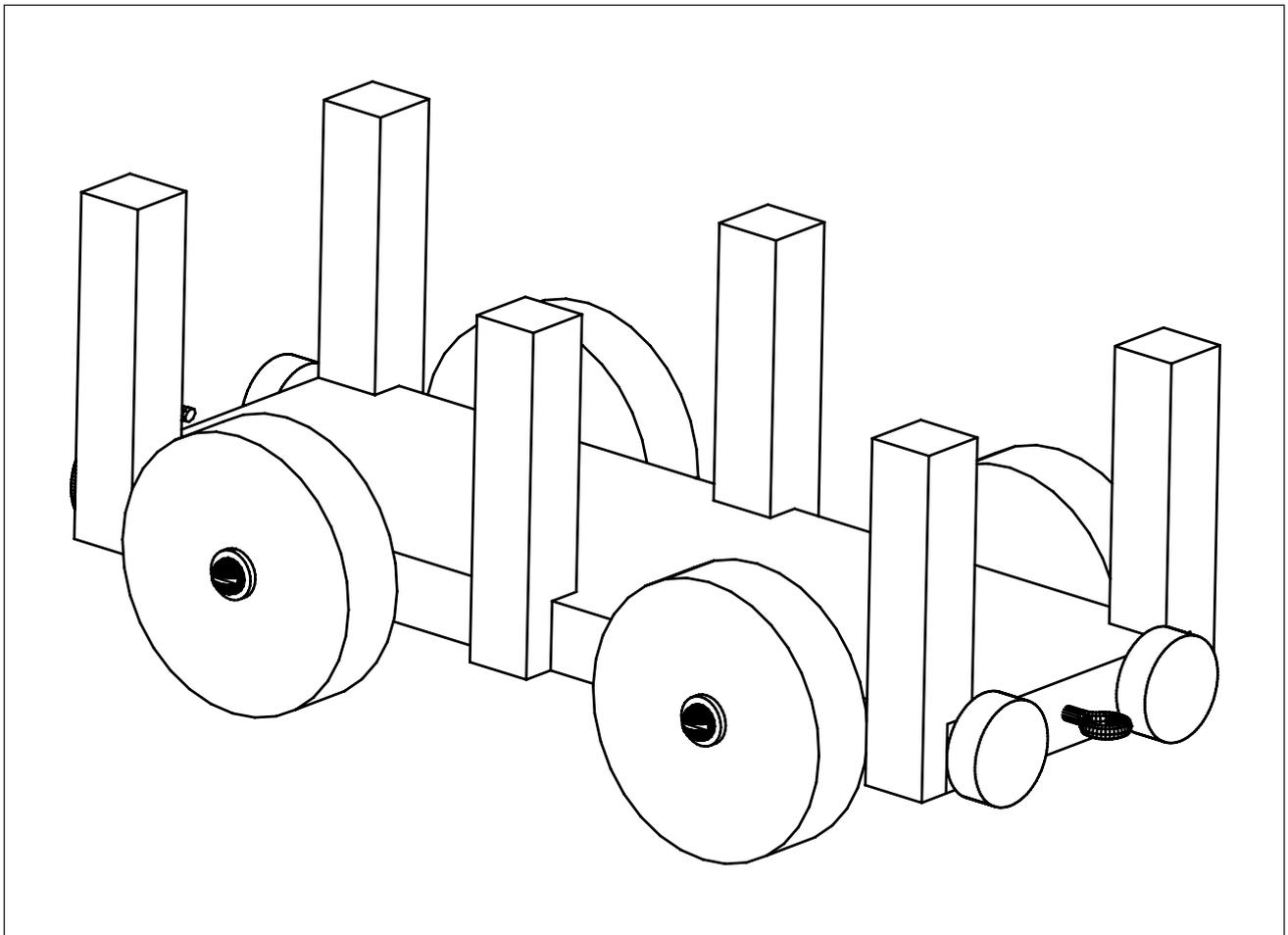


# OPITEC

## Hobbyfix

**1 0 1 . 8 4 3**

**W a g o n p l a t**



### 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. Ce kit de construction ne doit être construit et utilisé par les enfants et les jeunes adolescents QUE sous la direction et la surveillance d'adultes expérimentés. Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois. Risque d'étouffement!

## 1. INFORMATIONS TECHNIQUES:

**Genre:** véhicule / maquette en bois, à construire  
**Groupe ciblé:** en cours d'atelier dès les 4e - 6e années

## 2. Eléments utilisés:

**Matériaux:** bois de pin (résineux), bois tendre  
hêtre (feuillu), bois dur  
Les bois devront être bien secs.

**Traitement:** tous les bois seront sciés, râpés, limés perforés et poncés;  
marquer selon mesures ou gabarits

**Assemblage:** 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)  
huile de lin

## 3. Outillage:

**pour scier:** scie fine pour les coupes droites et les lattes.

**REMARQUE:** serrer la pièce.

**pour limer:** choisir des outils adaptés!

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

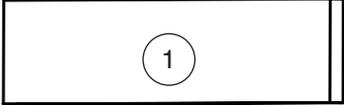
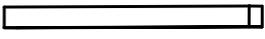
**pour poncer:** souche à polissage pour les angles et les surfaces;  
papier émeri pour les formes personnalisées.

**pour perforer:** perceuse à main ou perceuse électrique avec support

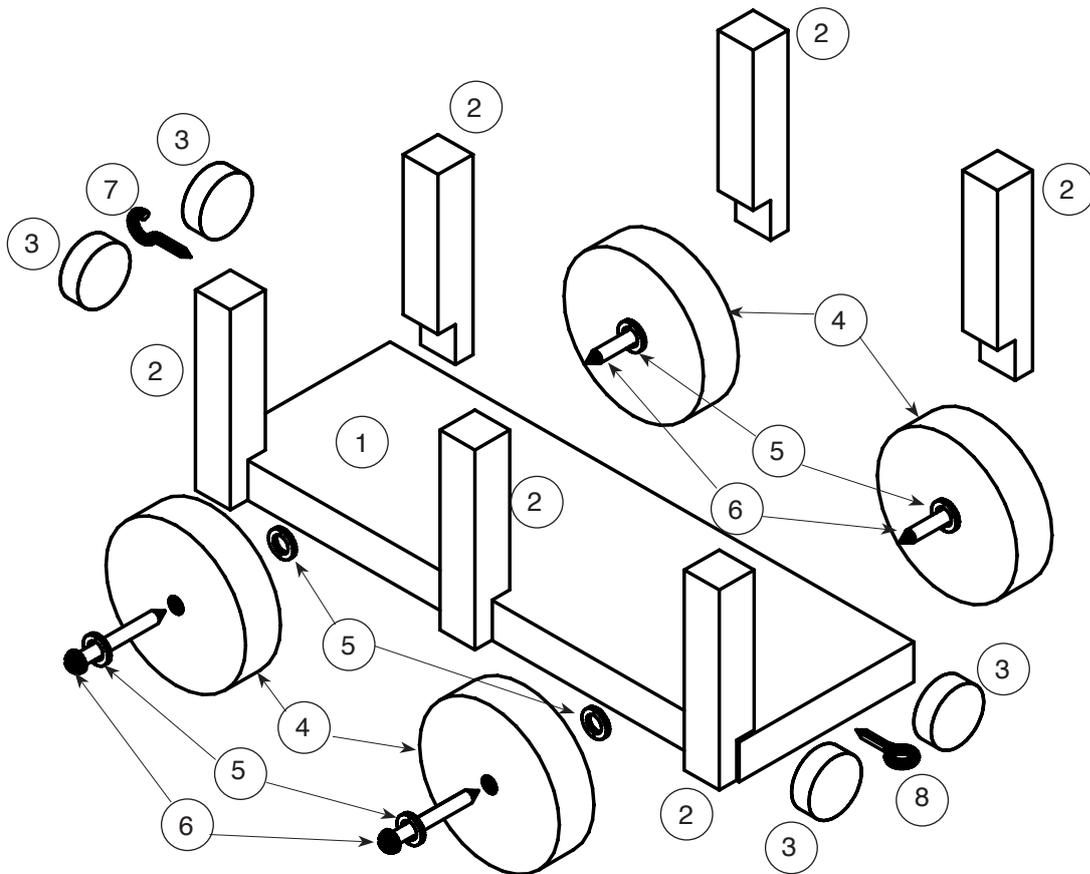
**REMARQUE:** appliquer les prescriptions de sécurité (cheveux longs, bijoux, habillement, lunettes de protection, installation de serrage)!

**pour serrer:** utiliser les serre-joints (ne laissent pas de traces d'outils).

#### 4. Liste des pièces:

Groupe	Matériel	Quant.	Dimensions	Illustr. n°
<b>Plate-forme</b>	latte de pin	1	10 x 50 x 200 mm	
<b>Montants</b>	latte de pin	2	10 x 10 x 150 mm	
<b>Tampons</b>	baguette	1	Ø 15 x 100 mm	
<b>Roues</b>	disques en hêtre	4	Ø 40 x 10 mm	
	rondelles	12	M4	
<b>Essieu</b>	vis demi rondes	6	3 x 25 mm	
<b>Accouplement</b>	crochet	1	20 mm	
	piton	1	12 mm	

#### 5. Dessin explosé



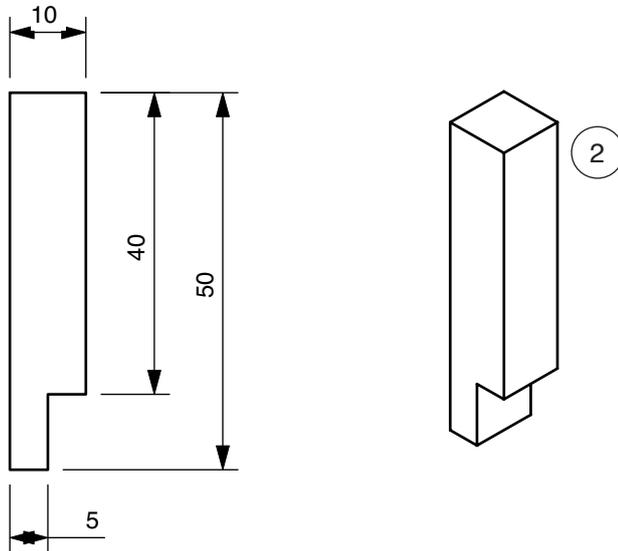
## 6. Plan de montage

6.1 Fabrication des montants et tampons

6.2 Montage de l'accouplement, des tampons, des roues et montants.

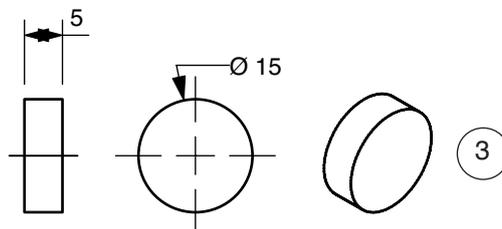
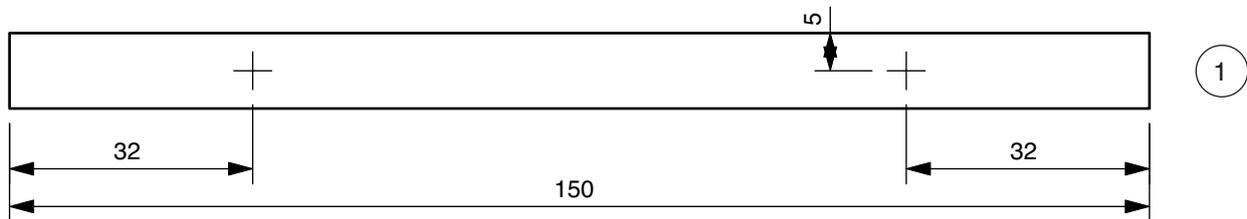
### 6.1 Fabrication des montants et tampons

6.1.1 Scier les deux lattes (2) en trois parties égales, de manière à obtenir 6 éléments de 10 x 10 x 50 mm. Découper une entaille selon dessin et nettoyer les pièces.



6.1.2 Raccourcir à 150 mm la latte (1) 10 x 50 x 200 et poncer.

6.1.3 Marquer les emplacements des roues sur le plateau de la plate-forme. Préparer les perforations, évent. utiliser une mèche de 1,5 mm.



6.1.4 Scier quatre tampons de 5 mm de long dans la baguette (3).

## 6.2 Montage de l'accouplement, des tampons, des roues et des montants.

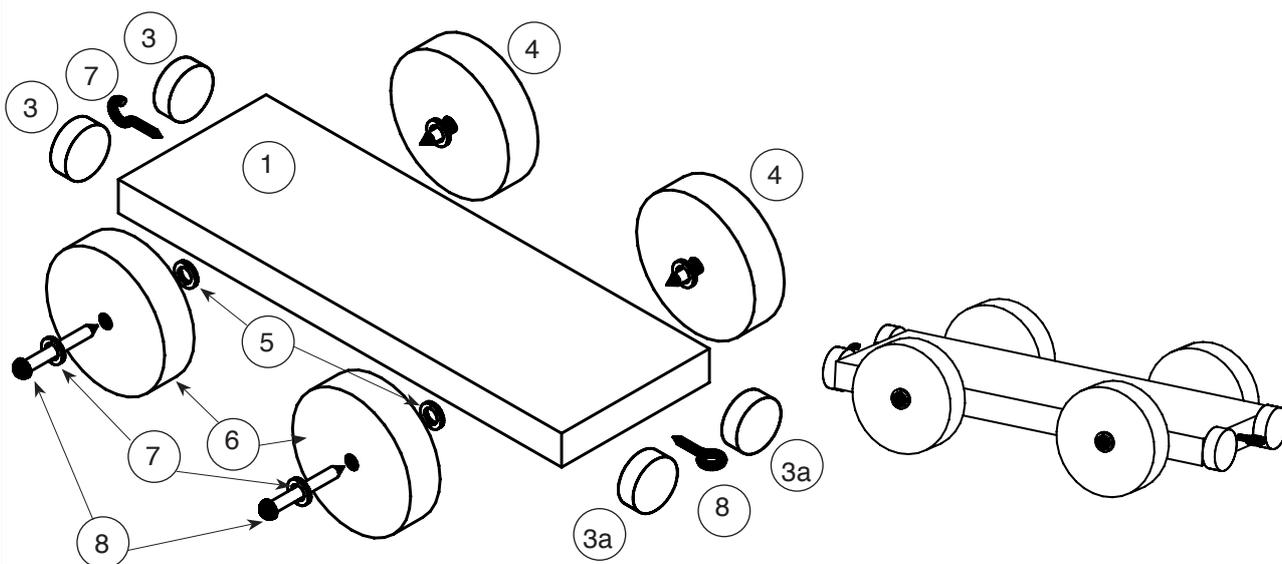
6.2.1 Visser le crochet (7) et le piton (8) au centre des parties frontales de la plate-forme.

**REMARQUE:** Préparer les perforations!

6.2.2 Coller deux tampons (3) de chaque côté de la plate-forme (1).

6.2.3 Fixer les roues (4) avec les vis (6) et les rondelles (5) aux endroits percés d'avance. Les roues devront tourner sans problème.

**REMARQUE:** Veiller que les vis pénètrent régulièrement et qu'elles soient toutes à la même hauteur par rapport au niveau inférieur de la plate-forme. Les roues seront coloriées avant leur montage!



6.2.4 Coller trois montants (2) de chaque côté de la plate-forme.

