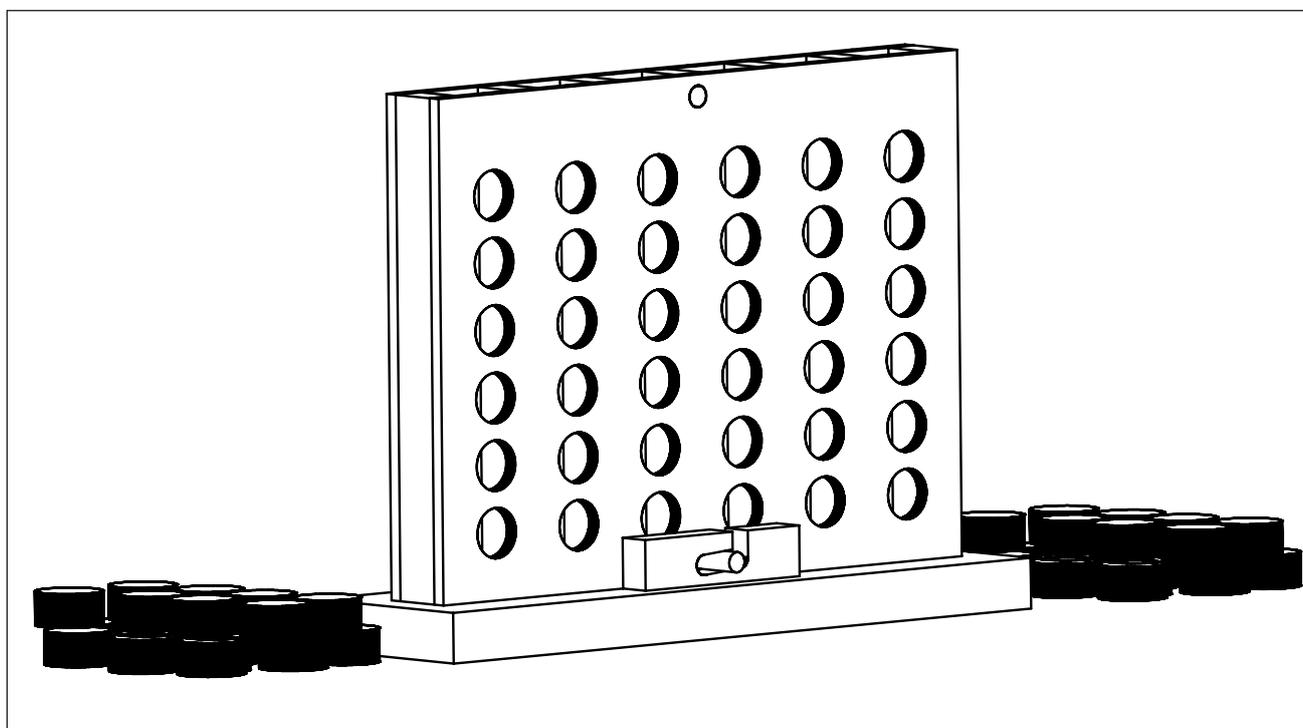


# OPITEC

## Hobbyfix

### 104.151

### *Jeu des pions alignés*



#### 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:** jouet / maquette à construire

**Utilisation:** en cours d'atelier, dès la 5e année scolaire

## 2. Eléments utilisés:

**Matériaux:** bois de pin (résineux), bois tendre, devra être sec; contre-plaqué, plusieurs couches, fibres opposées.

**Traitement:** le bois sera scié, râpé, limé, perforé et poncé; marqué selon mesures ou gabarits

**Liaison:** coller (colle blanche)

**Surface:** cire (liquide ou épaisse)  
laque pour bois (fond / laque)  
vernis (couleur / soluble dans l'eau - ensuite laquer en surface).  
huile de lin

## 3. Outillage:

**Pour scier:** scie à chantourner pour les courbes et les coupes qui ne peuvent être effectuées avec d'autres scies.

**REMARQUE!**

Les dents de la lame dirigées vers le bas.  
Utiliser la planchette; scier posément et de manière constante.  
Tourner les pièces en travail.

Scie fine pour les coupes droites et les baguettes.

**REMARQUE!**

serrer les pièces que l'on travaille!

Pour les coupes en angle: boîte à onglets.

**Pour limer:** Choisir les outils en fonction du travail. Pour les découpures utiliser les limes fines

**REMARQUE!**

On ne pèse sur l'outil que lorsqu'il est en mouvement!

**Pour poncer:** souche de ponçage et papier-émeri pour les formes plus personnalisées.

**Pour perforer:** perceuse à main ou perceuse électrique avec support.

**REMARQUE!**

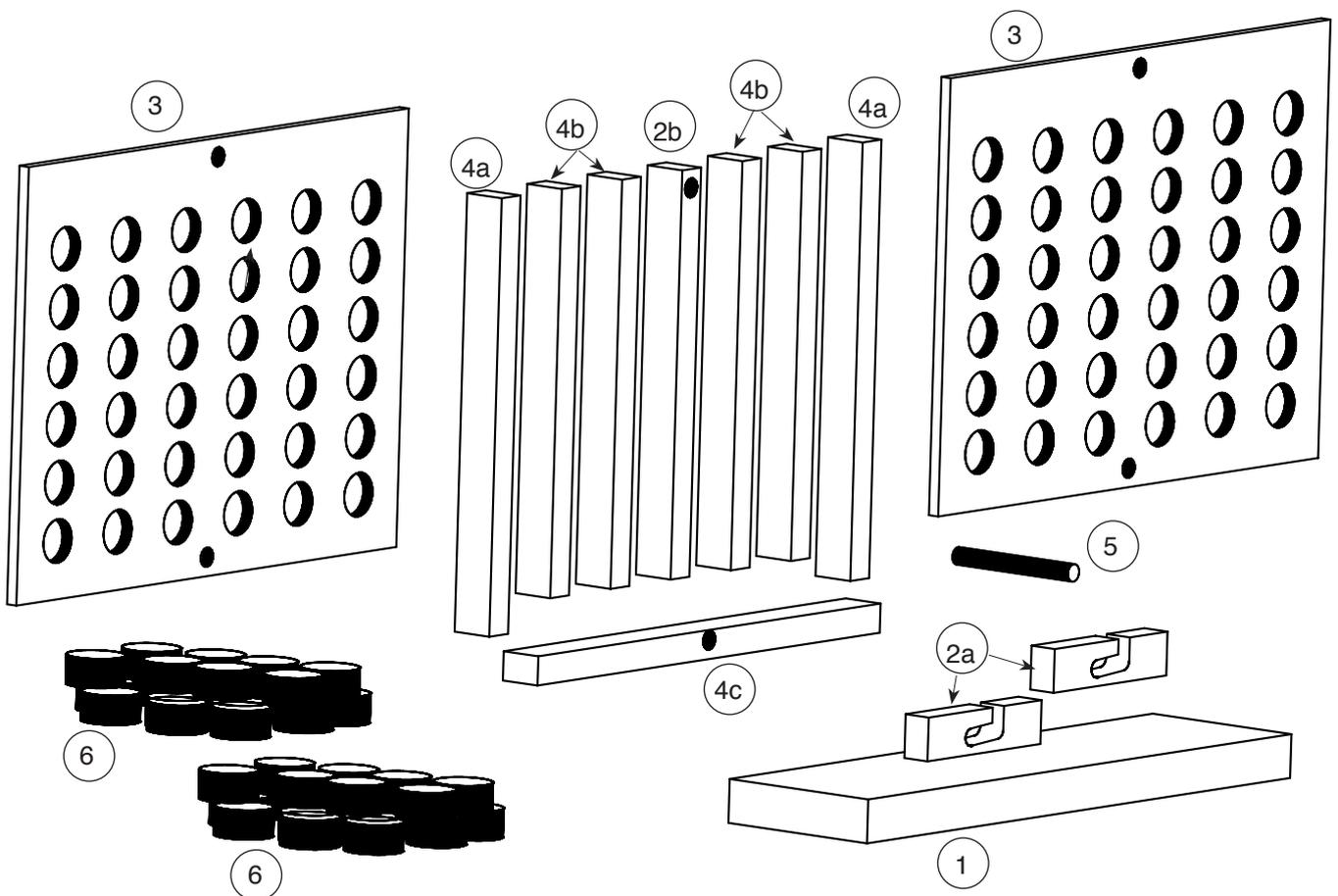
appliquer les prescriptions de sécurité (cheveux longs, habillement, bijoux, lunettes de protection, installation de serrage).

**Pour le serrage:** conviennent les serre-joints (légers, ne laissent aucunes traces)

#### 4. Liste des pièces:

Groupe	Matériel	Quant.	Dimensions	Illustr. n°
<b>Socles</b>	latte de pin	1	15 x 60 x 225 mm	
	latte de pin	1	10 x 15 x 300 mm	
<b>Boîtier</b>	contre-plaqué	1	4 x 210 x 300 mm	
	latte de pin	4	10 x 15 x 300 mm	
	baguette de pin	1	ø 6 x 50 mm	
	pions de pin	40	ø 20 mm	

#### 5. Dessin explosé



## 6. Plan de montage

- 6.1 Préparation des socles
- 6.2 Préparation du jeu
- 6.4 Montage et finition

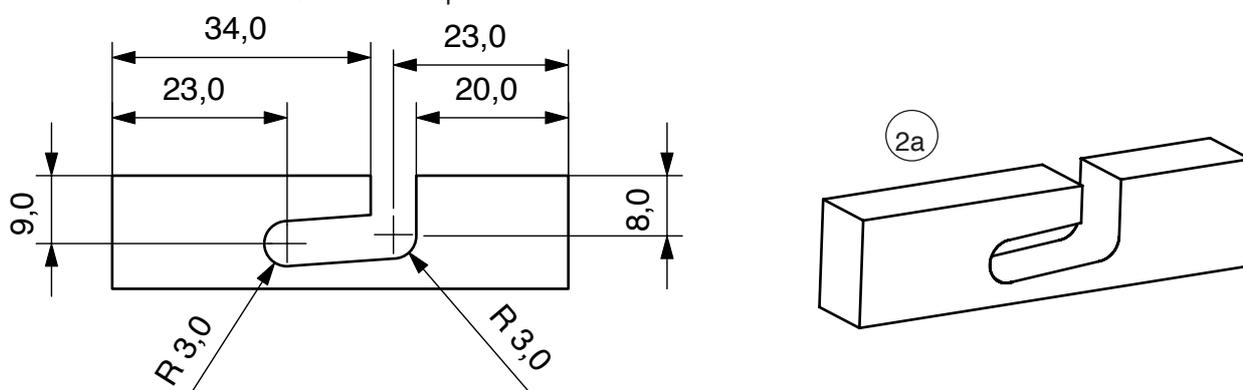
### 6.1 Préparation des socles

6.1.1 Dans la latte (2) 10 x 15 x 300 mm on découpe deux segments (2a) de 60 mm.  
Poncer les découpes.

**REMARQUE:** Le reste de la latte sera utilisé ultérieurement!

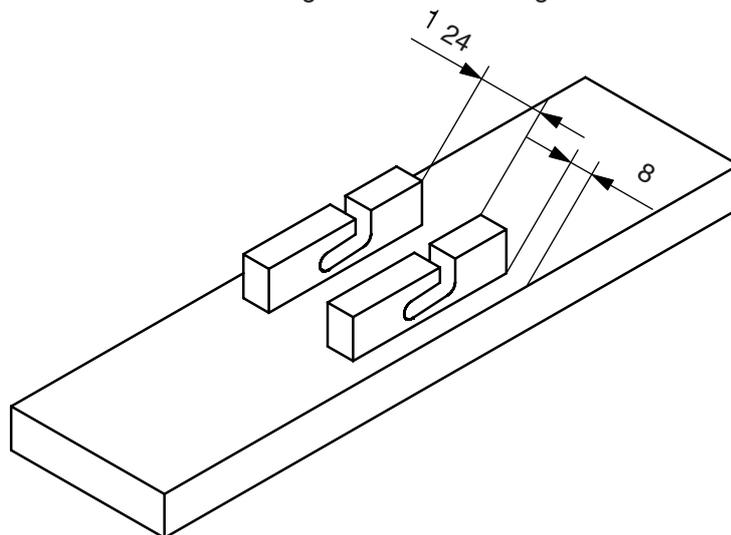
6.1.2 Perforer les pièces (2a) selon dessin et soigner le travail de découpe. Nettoyer les pièces!

**REMARQUE:** En vue d'un bon fonctionnement ultérieure, il est important que ces 2 pièces soient identiques!



6.1.3 Avec le papier émeri, on chanfreine les angles de la latte (1) 15 x 60 x 225 mm et on ponce la surface. Centrer et coller les deux éléments (2a) selon dessin.

**REMARQUE:** les ouvertures oblongues seront bien alignées!

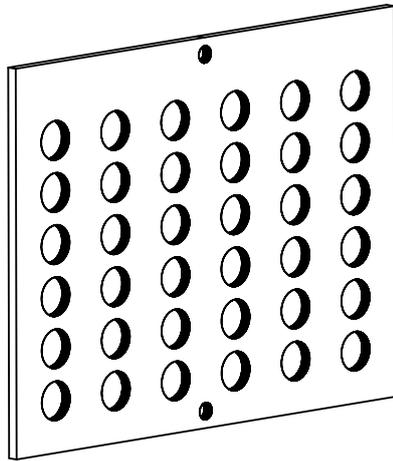


### 6.2 Préparation du jeu

6.2.1 Partager le plateau (3) 4 x 210 x 300 mm de manière à disposer de deux moitiés de 4 x env. 150 x 210 mm. Ensuite amener la coupe à 4 x env. 150 x 202 mm.  
Nettoyer les coupes.

6.2.2 Reporter le gabarit (p.7) sur les découpes (3) et perforer

**REMARQUE:** Superposer les plaques, fixer avec le ruban adhésif et perforer en une seule opération. On assure ainsi des perforations opposées précises.



3

6.2.3 Raccourcir à 140 mm (2b) le reste de la latte (2).

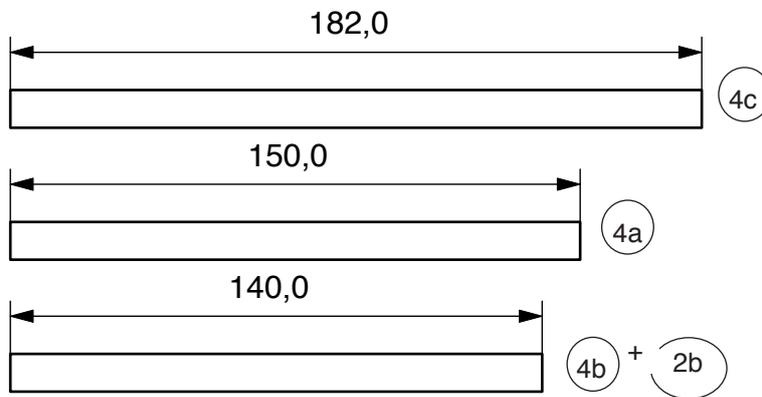
6.2.4 Partager une latte (4) 10 x 15 x 300 mm de manière à obtenir deux éléments (4a) de 10 x 15 x env. 150 mm.

Dans deux lattes (4), scier deux segments (4b) de 140 mm.

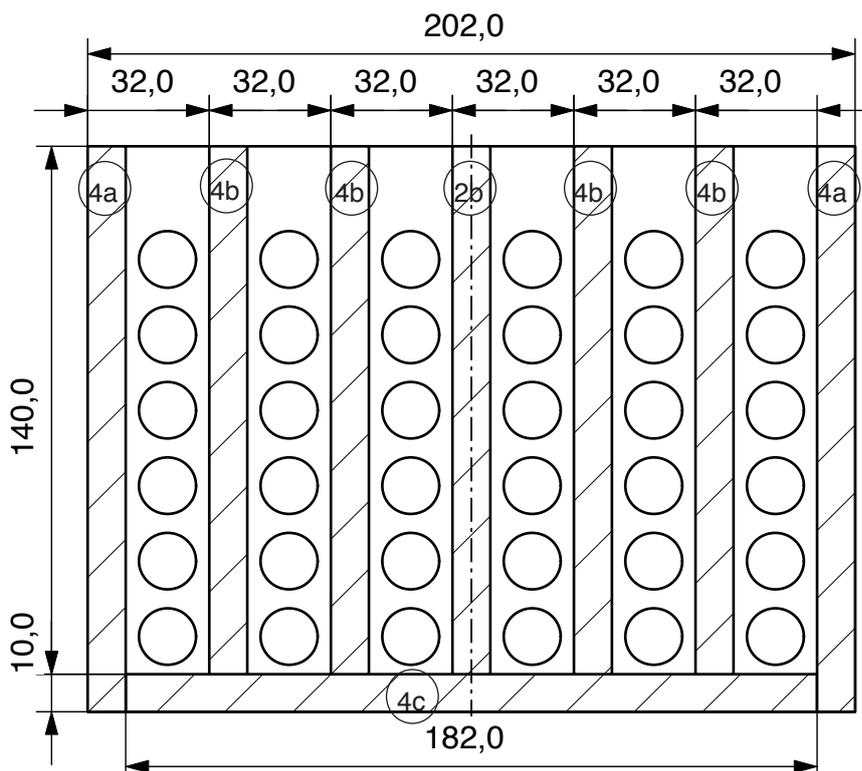
Raccourcir à 182 mm (4c) la latte restante (4).

**REMARQUE:** Vérifier la longueur des lattes par rapport aux parties latérales (3).  
(Tenir compte des gabarits de la page 7.)

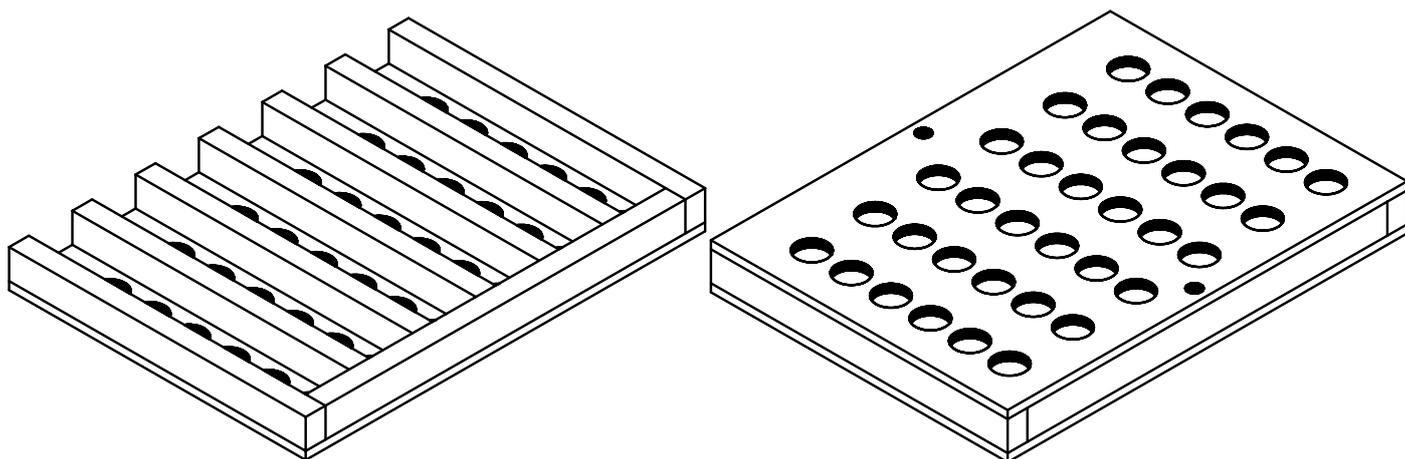
6.2.5 Selon dessin, coller les lattes (2b/4a/4b/4c) sur le côté (3).



**Remarque:** Faire attention à ne pas confondre les bords supérieurs et inférieurs (distance des perforations)!



6.2.6 Coller l'autre face (3) sur les lattes. Laisser sécher et nettoyer.

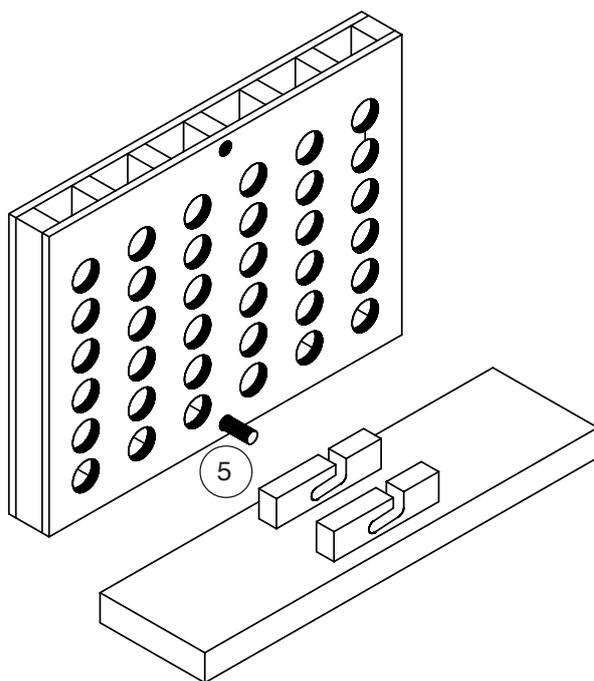


### 6.3 Montage et finition

6.3.1 Terminer avec les perforations au diam. de 6,5 mm dans les lattes (2b/4c) pour la tige d'arrêt (5).n.

6.3.2 Avec du papier émeri chanfreiner légèrement les extrémités de la tige d'arrêt (5).

6.3.3 Placer la tige d'arrêt (5) dans l'ouverture ad hoc du jeu et bloquer avec les socles (les ouvertures étant dessus).



6.3.4 La coloration est libre. Chaque groupe de 20 pions aura une teinte différente.

6.3.5 Pour le transport du jeu, on débloque. La tige d'arrêt (5) est alors retirée de la perforation inférieure pour être placée dans la perforation du haut. Bloquer les pions ensemble. Les ouvertures sont refermées par le socle et les pions ne peuvent plus tomber.

#### **Règle du jeu:**

Le jeu (pour 2 joueurs) est placé à la verticale; il a 6 x 6 cases.

Chaque joueur reçoit 18 pions d'une couleur qui sont placés en alternance dans l'une des ouvertures.

Le vainqueur est celui qui, le premier, placera 4 pions de sa couleur de manière verticale, horizontale ou diagonale.

### 7. Gabarit pour les parties latérales (3)

E 1 : 1

