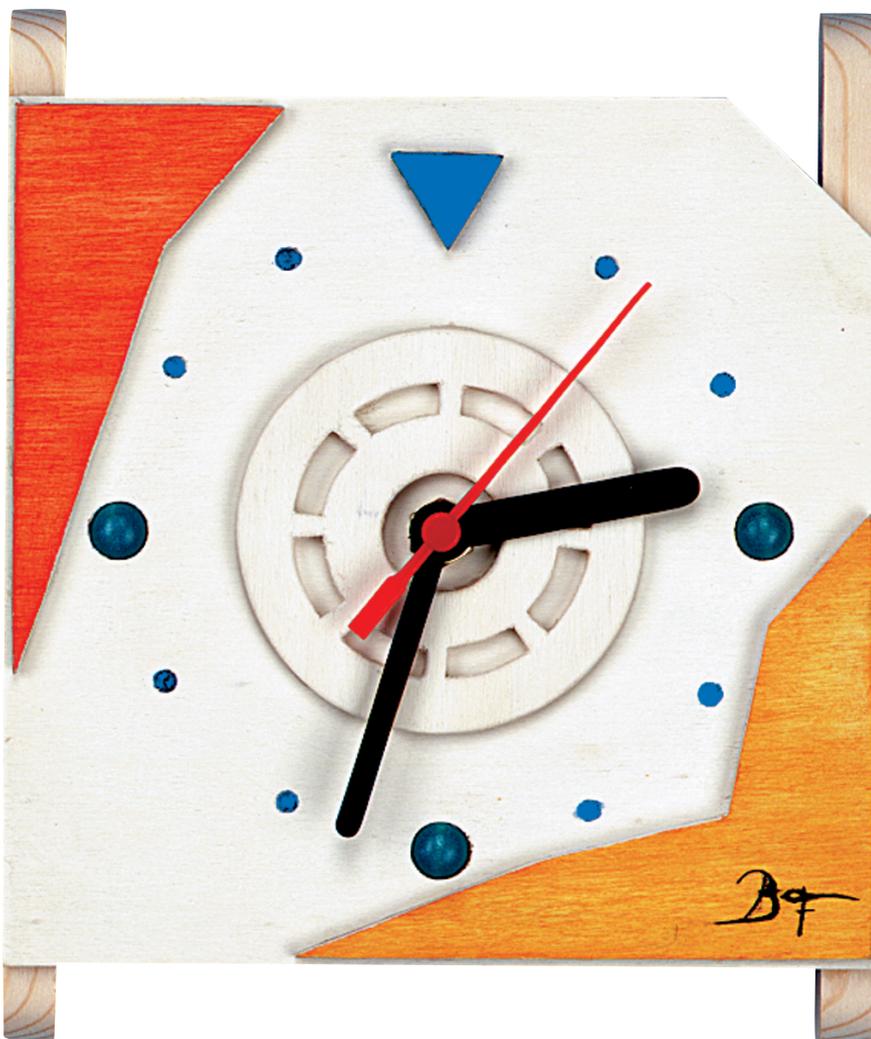


## Horloge murale «Big Ben»



Un employé de Aduis / un de nos collaborateurs éprouvait beaucoup de difficultés à se lever le matin. Là-dessus, ses collègues lui ont bricolé une horloge murale. Depuis lors, se lever est - selon ses propos - un vrai plaisir ! Tous les matins il arrive à l'heure, coiffé et fraîchement rasé. Si toi aussi, tu dois te battre tous les matins avec les mêmes problèmes, alors nous te conseillons de te procurer l'horloge murale «Big Ben» 200.384 et de l'accrocher, bien visible, dans ta chambre à coucher.

Nom :		Classe
<b>Liste des pièces :</b>		<b>Outils recommandés :</b>
1 élément en contreplaqué	150 / 150 / 3 mm	crayon, règle, compas
1 élément en contreplaqué	110 / 100 / 3 mm	perceuse, serre-joints
2 lattes en bois	180 / 20 / 10 mm	mèches Ø 4 mm, Ø 8 mm, Ø 10 mm
1 mécanisme de montre à quartz	complet avec fixation	colle, colle à bois
3 perles en bois	Ø 10 mm	papier abrasif
1 jeu d'aiguilles	heure, minute, seconde	ciseaux, pince
1 écrou en laiton	messing	Clé 10 mm, clef 12 mm
1 rondelle de calage		

**REALISATION :**

Il existe de nombreuses possibilités pour la confection de ton horloge murale. Tu peux épater ta maîtresse / ton maître en réalisant un cadran original.

**1. LE CADRAN :**

Commence par réaliser le cadran. Pour cela prends le panneau de contreplaqué (150 / 150 / 3 mm) et reproduis-y les perforations. Pour les dessiner, utilise de préférence un crayon gras, dont tu pourras aisément gommer les traits et qui ne griffera pas la surface du cadran.

Attention, pour les trous, il y a différents diamètres et profondeurs. Pour marquer les 3, 6 et 9 heures, perce au travers du panneau avec une mèche de  $\varnothing 10$  mm.

Pour indiquer 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10 et 11 heures, utilise une mèche  $\varnothing 4$  mm et ne fore qu'en surface. Ne perce pas au travers. Pour le trou central, utilise une mèche  $\varnothing 8$  mm.

Le coin supérieur droit sera scié et utilisé pour marquer les 12 heures (voir croquis). Polis ensuite les arêtes avec du papier abrasif.

**2. LA DECORATION :**

Prends le panneau de contreplaqué (110 / 100 / 3 mm) et reproduis les 3 éléments en suivant l'illustration ci-contre. Scie ensuite les éléments et colle-les sur le cadran.

Peins éventuellement les perles de bois et colle-les dans les trous de  $\varnothing 10$  mm.

Colle également le triangle qui marque les 12 heures.

Découpe la latte (360 / 20 / 10 mm) en son milieu, adoucis les arêtes et colle ces deux éléments au dos du cadran.

Visse le mécanisme à quartz avec l'écrou et fixe les aiguilles.

**3. LE CONSEIL DES PROS :**

Pour que la surface de ton horloge conserve longtemps un bel aspect, recouvre-la d'un vernis transparent.

**Attention :** ne mets pas de vernis sur le mécanisme.

**Bon amusement et bonne chance !!!**

