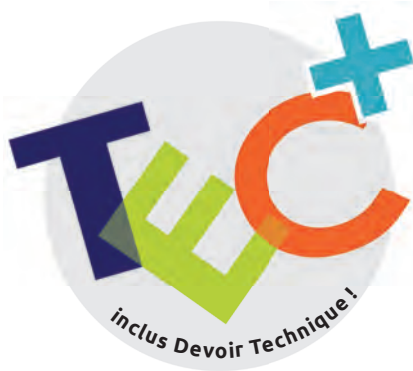
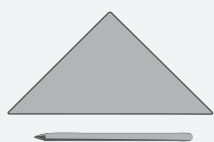


# Distributeur de bonbons



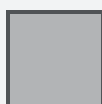
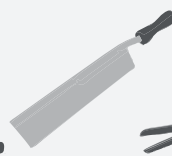
## OUTILLAGE CONSEILLÉ :



crayon &amp; règle

colle à bois /  
universelle

tournevis

papier  
abrasifscie à  
chantournerscie à  
denture fineforêt Ø  
4,3,2 mm

râpe

NOM :

CLASSE :

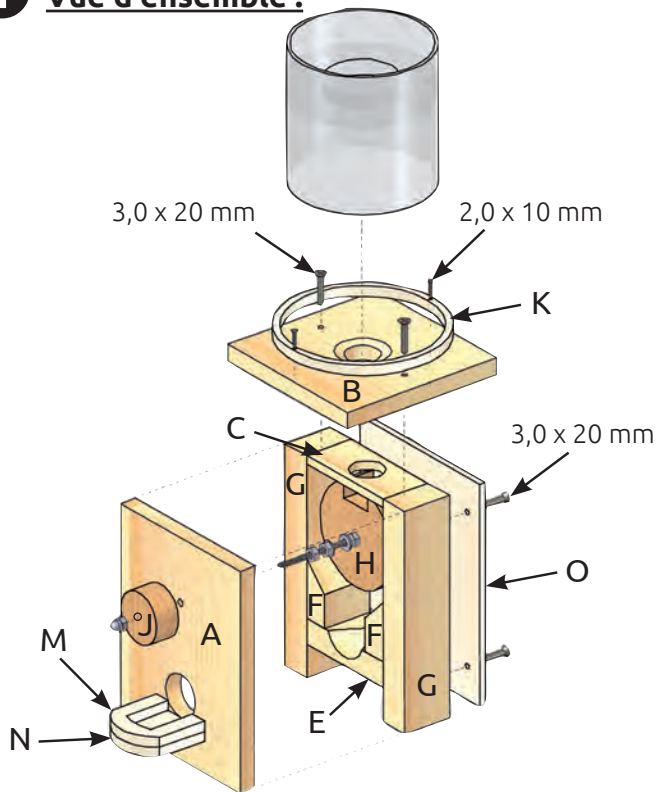
## LISTE DES PIÈCES :

## DIMENSIONS :

## PIÈCES :

	OK/		
1 latte en bois	<input type="checkbox"/>	130 x 100 x 10 mm	A
1 latte en bois	<input type="checkbox"/>	100 x 100 x 10 mm	B
1 latte en bois	<input type="checkbox"/>	64 x 30 x 5 mm	C
1 latte en bois	<input type="checkbox"/>	140 x 30 x 15 mm	E, F
2 lattes en bois	<input type="checkbox"/>	130 x 30 x 18 mm	G
1 contreplaqué	<input type="checkbox"/>	130 x 100 x 4 mm	O
1 contreplaqué	<input type="checkbox"/>	100 x 100 x 6 mm	K, M, N
1 tige ronde Ø 30 mm	<input type="checkbox"/>	longueur 15 mm	J
1 tige ronde Ø 60 mm	<input type="checkbox"/>	longueur 20 mm	H
1 verre rond	<input type="checkbox"/>		
3 rondelles	<input type="checkbox"/>	M4	
1 tige filetée	<input type="checkbox"/>	M4 - longueur 65 mm	
6 vis à bois	<input type="checkbox"/>	3,0 x 20 mm	
2 vis à bois	<input type="checkbox"/>	2,0 x 10 mm	
1 écrou borgne	<input type="checkbox"/>	M4	
5 écrous	<input type="checkbox"/>	M4	
2 yeux mobiles ronds	<input type="checkbox"/>	Ø 15 mm	

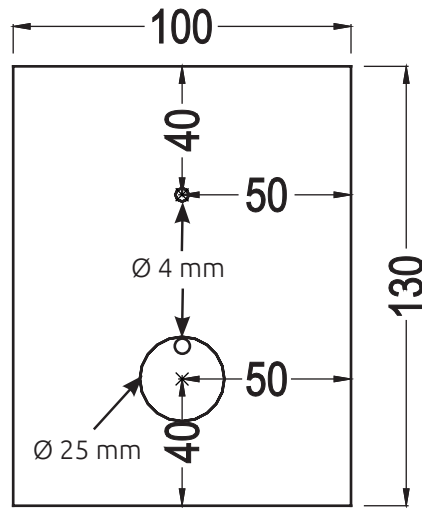
**1** Vue d'ensemble:



Jette un coup d'oeil sur l'ensemble.



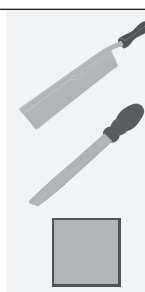
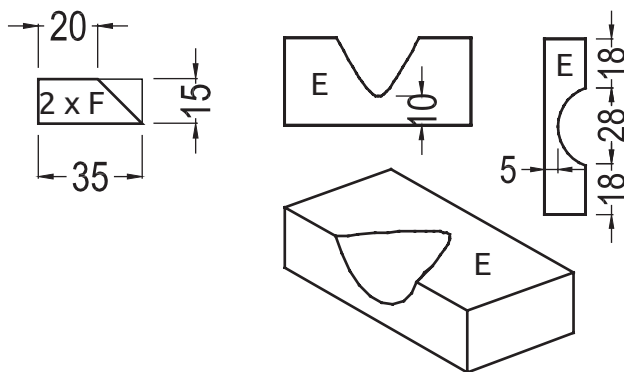
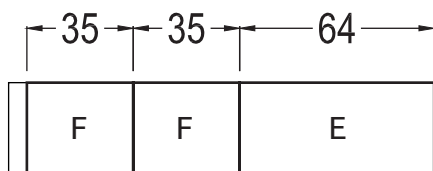
**2** Pièce (A):



Reporte les mesures sur la pièce (A). **Perce le trou Ø 4 mm.** Perce également le trou te permettant d'enfiler la lame de scie. Découpe le cercle et ponce tous les bords et surfaces avec le papier abrasif.



**3** Pièces (E, F):

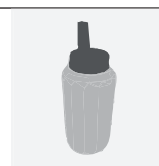
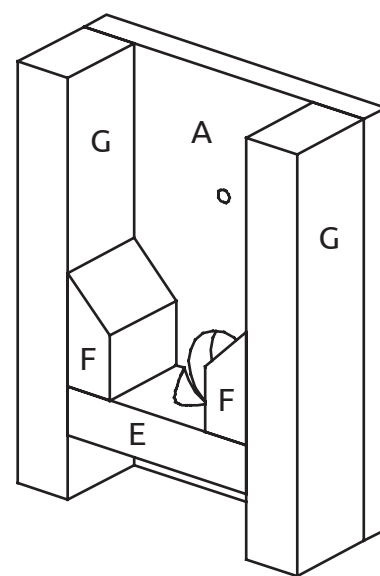
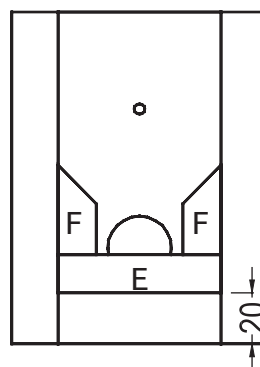


Découpe les pièces (E, F) selon le schéma, à l'aide de la scie à denture fine. Découpe les biais des pièces (F). Travaille les pièces (E) avec un e **râpe**, de manière à former un entonnoir vers le trou (A) Ø 25 mm. Ponce toutes les pièces avec le papier abrasif.



**4** Assemblage pièces (A, E, F, G):

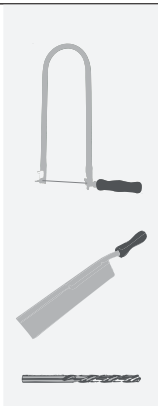
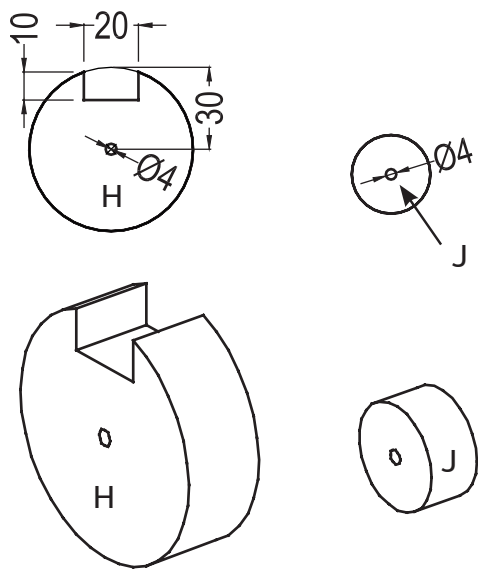
vue arrière



Colle ensemble les pièces (A, E, F, G) selon le schéma.



### 5 Les tiges rondes (H, J) :

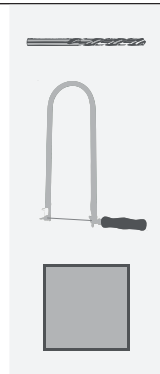
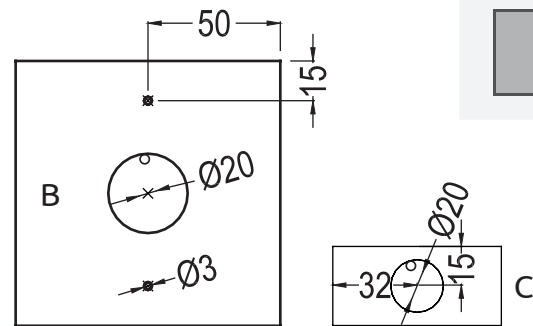


Découpe l'encoche pour la pièce (H) selon le schéma.  
Perce le trou  $\varnothing 4$  mm dans la pièce (H) et encastre le sur un côté, afin que plus tard tu puisses insérer **une vis de manière affleurée**.

Perce un trou  $\varnothing 4$  mm au milieu de la pièce (J).



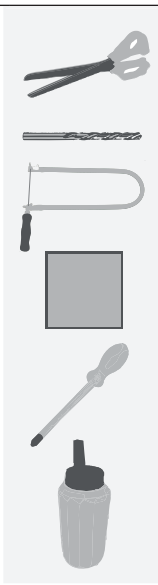
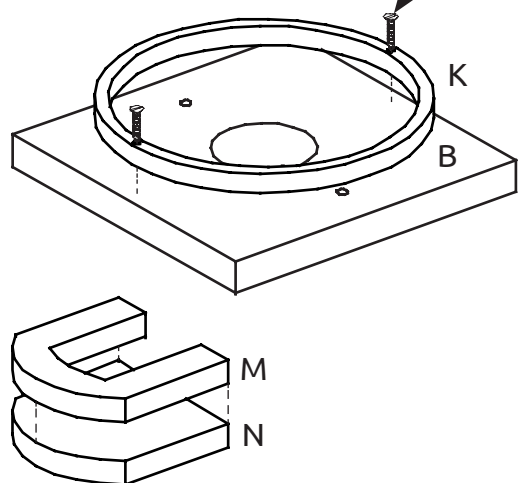
### 6 Les pièces (B, C) :



Perce les trous  $\varnothing 3$  mm dans la pièce (B) et également dans les deux cercles, afin de pouvoir **enfiler la lame de scie**.  
Découpe les évidement et ponce **tous les bords et surfaces** avec le papier abrasif.



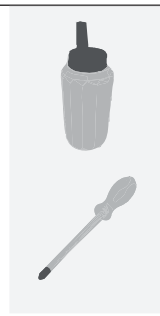
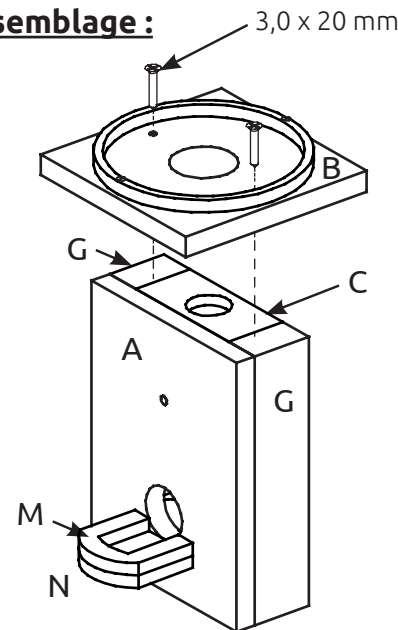
### 7 Les pièces (K, M, N) :



Avec les ciseaux, découpe grossièrement les **gabarits** pour les pièces (K, M, N) et fixe-les sur le contreplaqué. Le reste du cercle (K) sont pour les pièces (M, N). Perce les trous  $\varnothing 2$  mm dans la pièce (K). Découpe les pièces avec la scie à chantourner. Ponce toutes les pièces avec le papier abrasif. Visse la pièce (K) sur la pièce (B). - **Fais attention à la bonne position**. Colle la pièce (M) sur la pièce (N) - voir schéma.



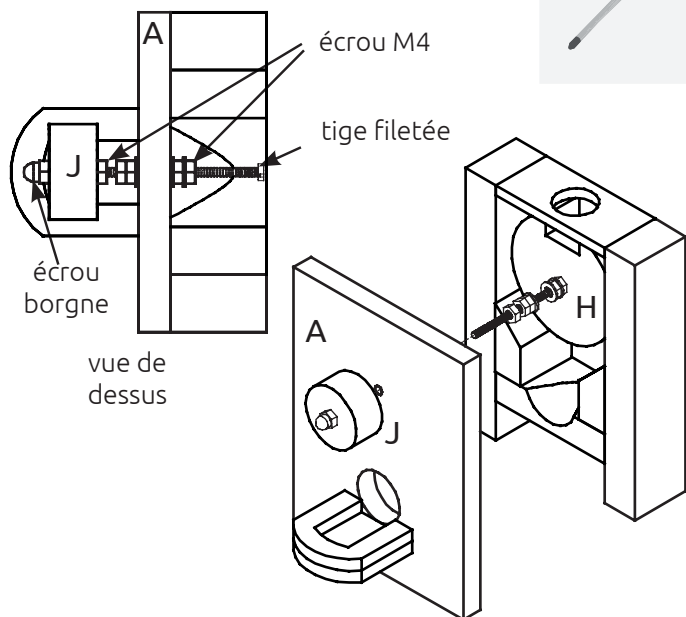
### 8 Assemblage :



Colle les pièces (M et N) exactement sous et au milieu des **découpes de cercles** de la pièce (A).  
De même, colle la pièce (C) au ras des pièces (G) / (A).  
**Visse** la pièce (B) avec le cercle vissée précédemment (K) sur les deux parties (G).

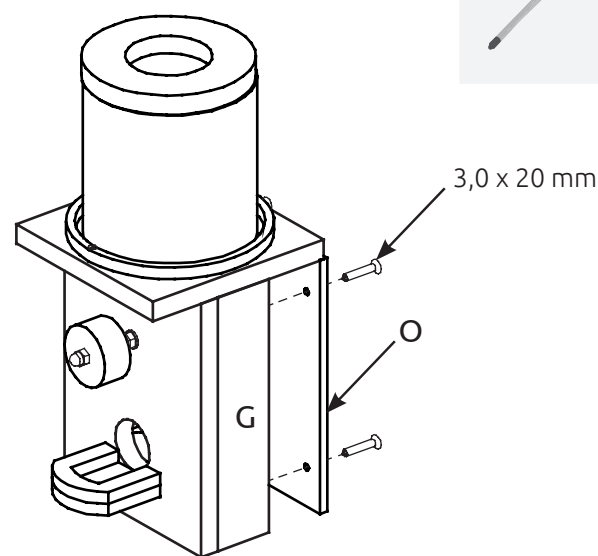


## 9 Le mécanisme de rotation :



Insère le **tige filetée** par l'arrière à travers la pièce (H).  
Puis suivent écrou, rondelle, écrou, rondelle... Après la pièce (A) il faut encore mettre une rondelle et 2 écrous. La pièce (J) sera fixé à l'extérieur entre un écrou et l'**écrou-borgne**. Toujours serrer 2 écrous avec **une pince universelle - contre-écrou !**  OK✓

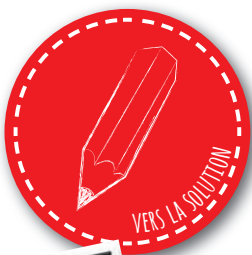
## 10 La finition :



Perce les trous  $\varnothing 3$  mm selon le **gabarit** dans la pièce (O).  
Visse la partie arrière (O) sur la pièce (G).  
Remplis le **verre** avec des bonbons et teste la fonction.  
Dépose le verre sur le distributeur.

BON PLAISIR ET BONNE RÉUSSITE !  OK✓

## Le devoir TEC+:



Tu as sûrement remarqué que l'**ouverture** dans la partie (B) n'est pas encore idéale. Les bonbons ne roulent pas bien et l'ouverture est facilement bouchée. Pense à la manière d'améliorer ton distributeur de bonbons et comment **résoudre le problème**.

Discute de tes idées avec tes camarades de classe.

**Astuce : Dévisse la partie (B) pour l'amélioration !**

Une solution parmi tant d'autres sous [www.ais.com](http://www.ais.com) !



