

# Boitier Bluetooth en pin cembre



## OUTILLAGE CONSEILLÉ :



NOM :

CLASSE :

LISTE DES PIÈCES :

DIMENSIONS :

PIÈCES :

4 lattes de pin cembre

100 x 100 x 10 mm

A, B, E, G

3 lattes de pin cembre

80 x 100 x 10 mm

C, D, F

1 tige ronde

100 / Ø 6 mm

2 haut-parleurs

1 platine Bluetooth

1 fil

1 tuyau PVC

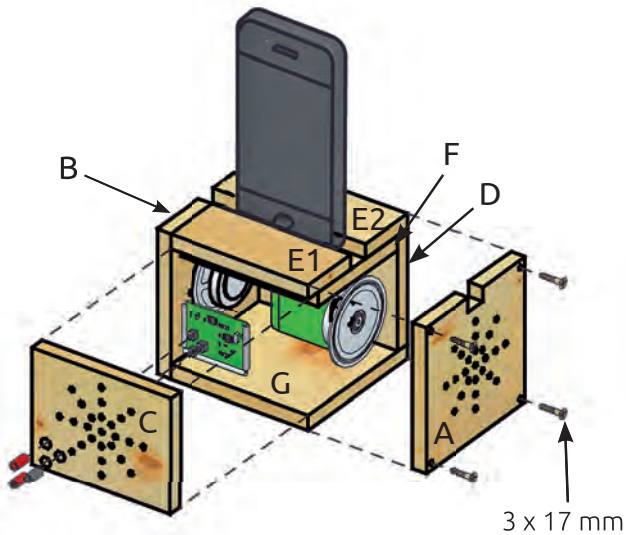
long 90 mm

4 vis

3 x 17 mm

2 Assortiment de cosses plates

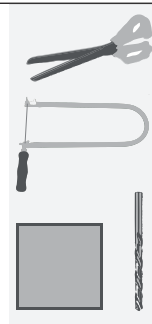
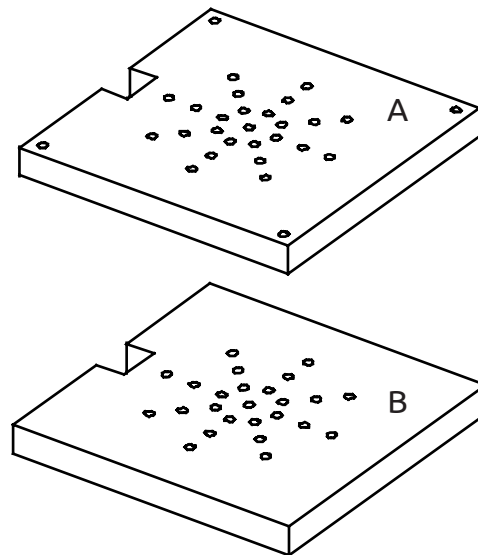
### 1 Vue d'ensemble :



Jette un coup d'oeil sur l'ensemble.



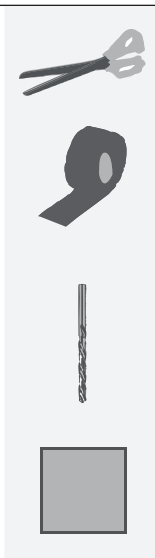
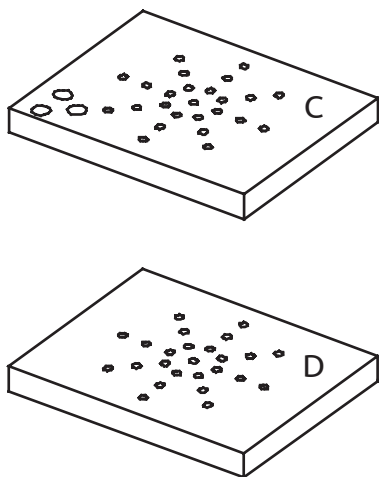
### 2 Les pièces (A, B) :



Avec les ciseaux découpe les gabarits pour les pièces (A) et (B) et fixe-les avec du ruban adhésif transparent sur les **lattes de pin cembre**. Découpe **l'encoche** avec la scie à chantourner et perce les trous Ø 3 mm selon indication. Passe du papier abrasif sur tous les bords et surfaces.



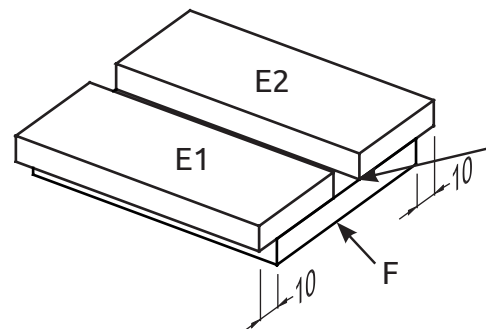
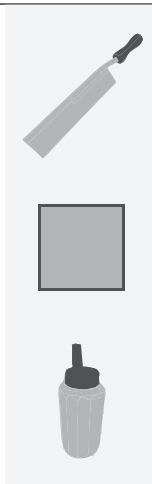
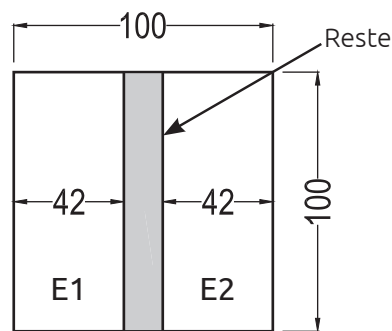
### 3 Pièces (C, D) :



Avec les ciseaux découpe grossièrement les gabarits pour les pièces (C et D) et fixe-les avec du ruban adhésif transparent sur les lattes de pin cembre.  
Perce les trous Ø 3 et Ø 6,5 mm.  
Passe du papier abrasif sur toutes les pièces.



### 4 Le support de portable (E, F) :

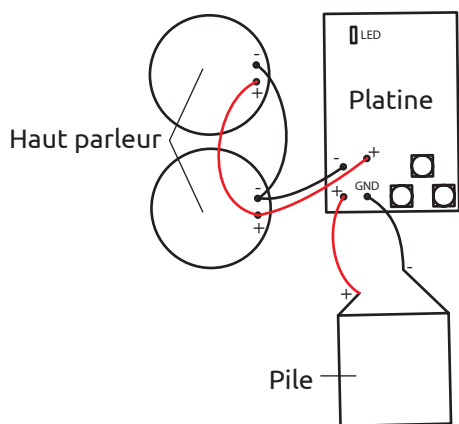


Reste = espaceur

Découpe les pièces (E1 + E2) selon le schéma. Ponce les pièces avec le papier abrasif. Colle les pièces (E1 et E2) selon le schéma sur la pièce (F). Utilise le **reste comme espaceur**.



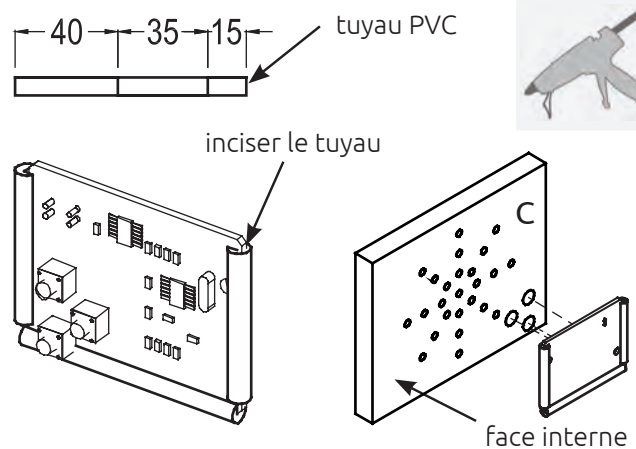
### 5 Branchements électriques :



Utilise le fil bleu pour connecter les deux haut-parleurs ensemble. Utilise le fil de manière pour pouvoir **changer la pile** ultérieurement et donc avoir assez de câble pour le sortir et souder. Pour la connexion de la pile, utilise les cosses de câbles. Puis les haut-parleurs et la **platine** vont être soudés ensemble. Fais bien attention aux différentes pôles (+ et -) et aux points de soudure propres. Pour finir, teste le système pour ses **fonctionnalités**. Appuie sur le bouton „Play“ pour relier le boîtier Bluetooth avec ton smartphone.



### 6 Fixation de la platine :

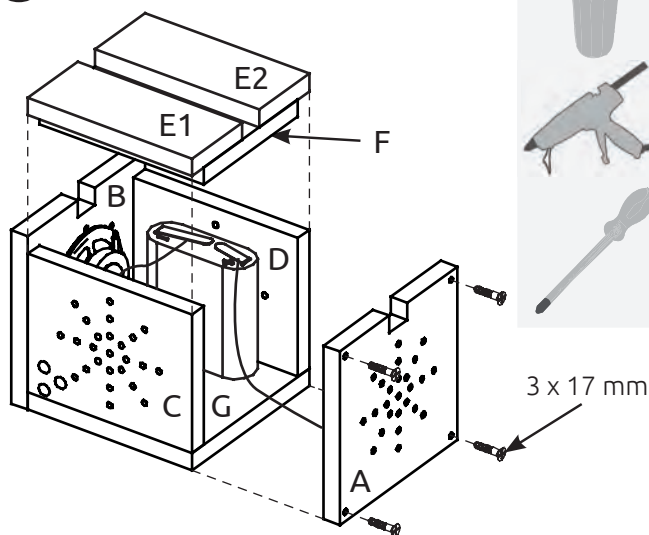


Coupe la longueur du **tuyau PVC** selon le schéma. Incise les tuyaux sur leur longueur afin que tu puisses l'insérer sur la platine.

Colle le tuyau PVC uniquement sur la pièce (C), afin que plus tard tu puisses retirer, si nécessaire, la platine. (Fais également attention aux trous précédemment percés pour l'interrupteur). **ASTUCE** : un pistolet à colle est idéal pour réaliser cette étape.



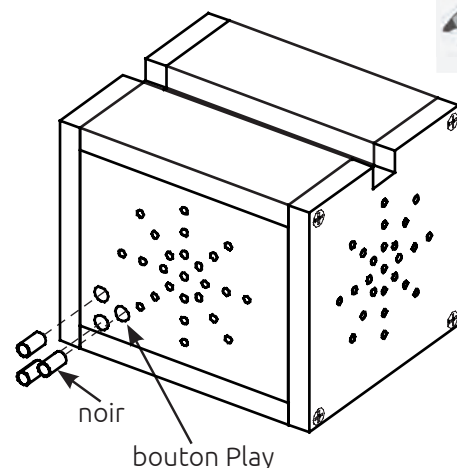
### 7 Assemblage :



Colle le boîtier ensemble selon le schéma. Avec le pistolet à colle, fixe les haut-parleurs au milieu des pièces (B et C). Range les câbles dans le boîtier **Bluetooth en pin**. Fixe la pile avec une **goutte de colle chaude**, mais celle-ci doit pouvoir être retirée et changée si nécessaire. Visse la pièce (A).



### 8 L'interrupteur :

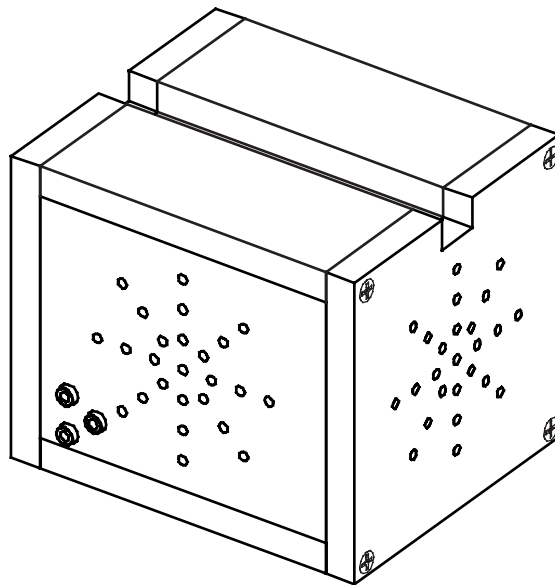


Découpe dans la tige ronde 3 longueurs de 12 mm et peins-en 2 en rouge et le 3ème en noir. Colle le petit bout en noir sur le bouton „Play“ et les deux rouge, l'un sur l'autre à gauche.

Fais attention que la colle ne soit appliquée QUE sur ces bouts de tige ronde (les touches) afin qu'ils puissent encore être actionnés plus tard !



## 9 Explication :



Ton boîtier Box en pin cembre dégage non seulement une bonne odeur de pin mais est également prête et attend son utilisation. Appuie brièvement sur le bouton Play (bouton noir), pour **allumer ou éteindre le boîtier**.

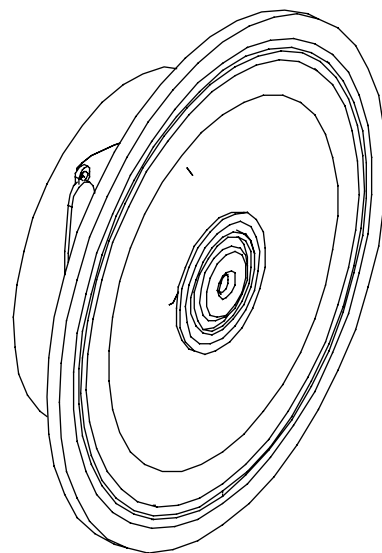
Les deux boutons rouges te permettent de régler le volume (augmenter ou diminuer).

Bien entendu, ce **réglage** peut également être effectué directement de ton smartphone et est transféré dans le boîtier.

BON PLAISIR ET BONNE RÉUSSITE !

OK✓

## Le devoir TEC+ :



- 1 As-tu des connaissances au sujet de haut-parleurs ?  
Comment est **construit un haut-parleur** ?
- 2 Réfléchis à ce devoir avec tes camarades de classe et discutez de vos **idées dans le groupe** !  
Vous pouvez également demander à votre professeur de vous aider, afin qu'il vous donne des conseils.  
Une des nombreuses solutions sur **www.aduis.com** !

