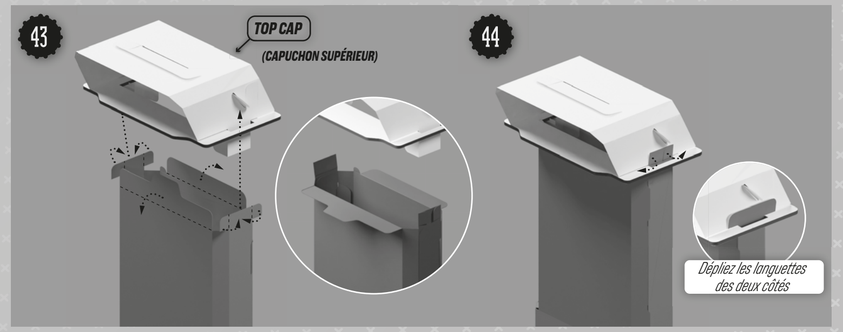
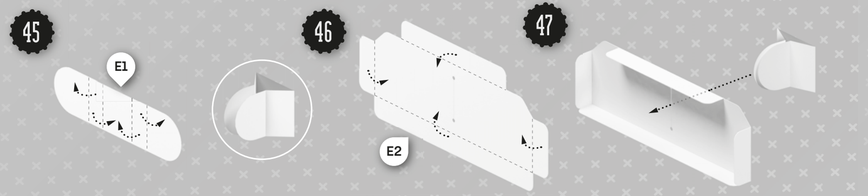
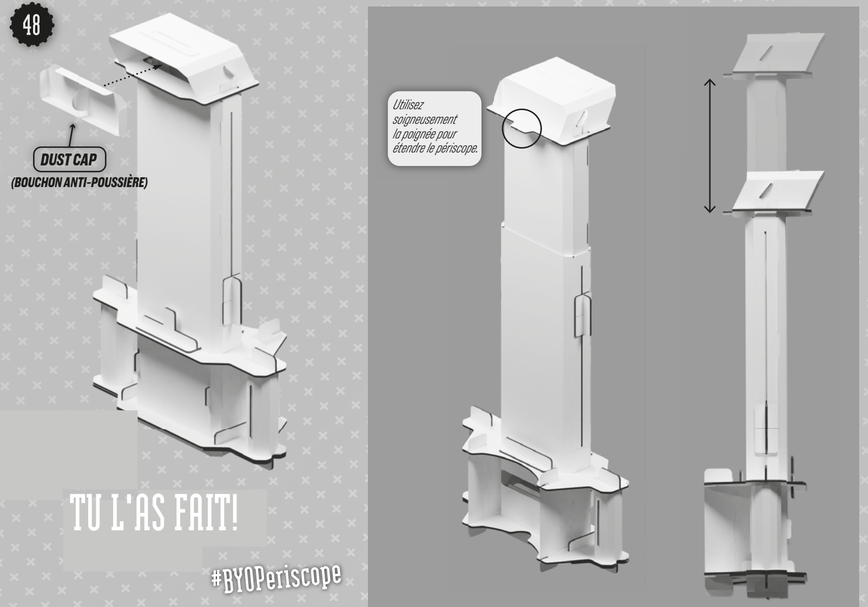
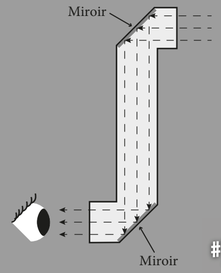




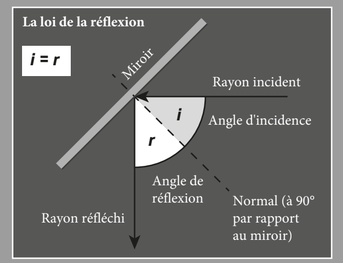


How your periscope works (Comment fonctionne votre périscope)



Les périscopes sont constitués d'un tube extérieur muni de deux miroirs à chaque extrémité, parallèles l'un à l'autre et formant un angle de 45°. Ils sont utilisés lorsqu'un observateur a besoin de voir au-dessus ou autour d'un obstacle. Essayez d'utiliser votre périscope pour regarder dans les coins ou par-dessus un mur. (Nous ne tolérons pas l'espionnage de vos voisins!)

#BYOPeriscope

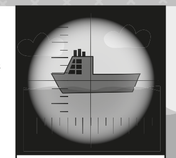


Pourquoi l'image est-elle plus petite lorsque j'allonge le tube ? Parce que l'on éloigne les miroirs. Les périscopes plus complexes intègrent des lentilles ou des prismes pour agrandir l'image.

Uses of periscopes (Utilisations des périscopes)

Sous-marins

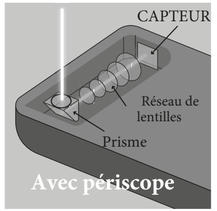
Lorsque les sous-marins se trouvent à faible profondeur, ils peuvent utiliser un périscope pour observer les objets proches ou les menaces à la surface.

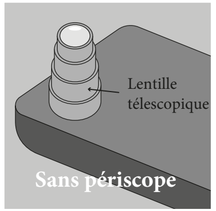


Vue à travers le périscope du sous-marin

Téléphones mobiles

La technologie périscope permet aux appareils photo des téléphones portables d'offrir un zoom optique plus puissant tout en conservant un boîtier aussi fin que possible. Au lieu d'entrer directement dans les lentilles, la lumière rencontre d'abord un prisme qui la réfléchit latéralement pour la faire passer à travers les lentilles disposées le long du téléphone. Pour obtenir le même niveau de zoom optique sans utiliser la technologie périscope, il faudrait un objectif télescopique imposant et encombrant à l'arrière du téléphone, comme illustré ici :





Chars

Les chars et les véhicules blindés utilisent des périscopes pour permettre aux occupants de voir ce qui se passe autour d'eux sans avoir à percer de trous dans le blindage avant ou latéral ; le périscope peut sortir du toit. Le véhicule et les personnes à bord sont ainsi mieux protégés.

Tranchées de la Première Guerre mondiale

Les périscopes étaient largement utilisés par les soldats pendant la Première Guerre mondiale (1914-1918) pour voir par-dessus les tranchées tout en évitant les tirs ennemis. Certains périscopes étaient associés à des fusils pour permettre au soldat de viser et de tirer en toute sécurité.

PAPER ENGINE LTD, 49 LEIGH ROAD, EASTLEIGH, HAMPSHIRE, SO50 9DF, UK www.paperengine.com ITEM CODE: BYO 007 R1 © Paper Engine Ltd 2022
Printed and manufactured in Heshan, China by Hung Hing Printing Group 11/2021

BUILD YOUR OWN®

PERISCOPE

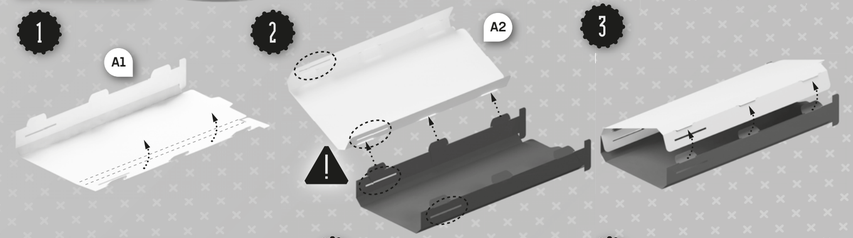
ATTENTION!

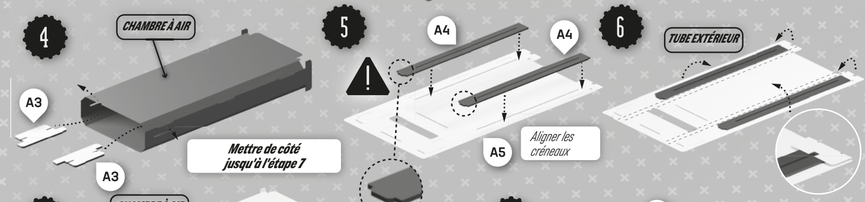
- Danger d'étouffement.
- Petits éléments.
- À utiliser sous la surveillance d'un adulte.
- Ne convient pas aux enfants de moins de trois ans.
- Ne regardez pas directement une source de lumière.

AVANT DE COMMENCER

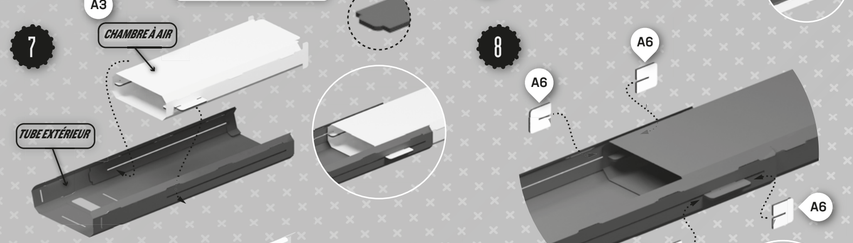
Les miroirs sont dans l'enveloppe marron dans la poche supérieure de la boîte extérieure.

Utilisez l'outil de retrait pour extraire les petits morceaux de carte.

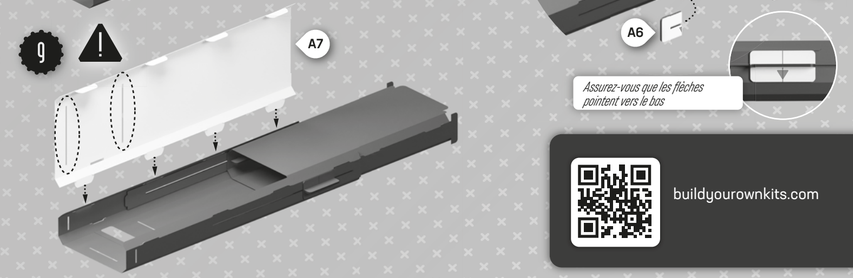




Mettre de côté jusqu'à l'étape 7

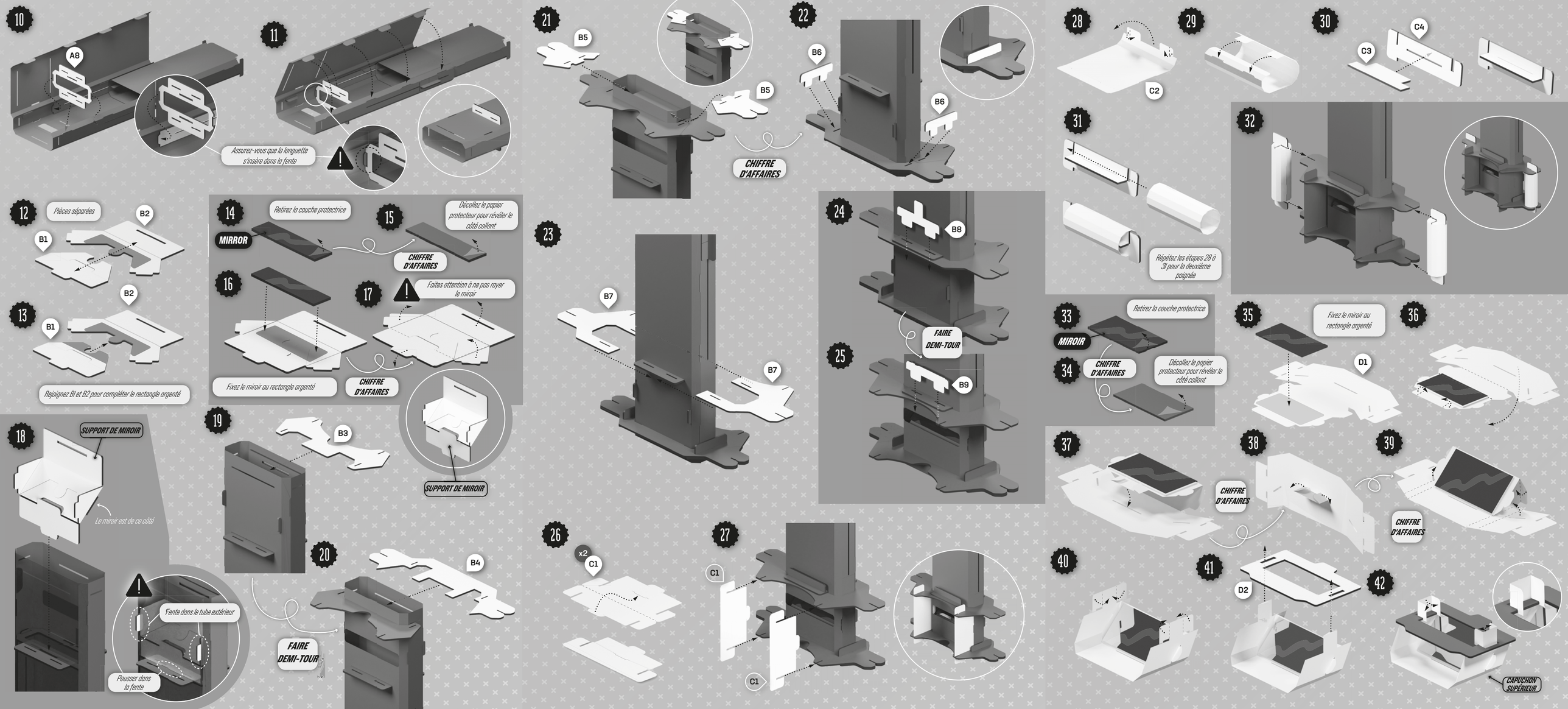


Assurez-vous que les flèches pointent vers le bas



buildyourownkits.com

#BYOPeriscope


10
A8
11
Assurez-vous que la languette s'insère dans la fente
12
Pièces séparées
B2
B1
13
B2
B1
Rejoignez B1 et B2 pour compléter le rectangle argenté
14
Retirez la couche protectrice
MIRROR
15
Décollez le papier protecteur pour révéler le côté collant
CHIFFRE D'AFFAIRES
16
Fixez le miroir au rectangle argenté
17
Faites attention à ne pas rayer le miroir
CHIFFRE D'AFFAIRES
18
SUPPORT DE MIROIR
Le miroir est de ce côté
Fente dans le tube extérieur
Pousser dans la fente
19
B3
SUPPORT DE MIROIR
20
B4
FAIRE DEMI-TOUR
21
B5
B5
CHIFFRE D'AFFAIRES
22
B6
B6
23
B7
B7
24
B8
FAIRE DEMI-TOUR
25
B9
26
x2
C1
27
C1
C1
28
C2
29
30
C3
C4
31
Répétez les étapes 28 à 31 pour la deuxième poignée
32
33
Retirez la couche protectrice
MIROIR
34
CHIFFRE D'AFFAIRES
Décollez le papier protecteur pour révéler le côté collant
35
Fixez le miroir au rectangle argenté
D1
36
37
38
CHIFFRE D'AFFAIRES
39
CHIFFRE D'AFFAIRES
40
41
D2
42
CAPUCHON SUPÉRIEUR