



Cette animation accompagne la notice et le document qui vont vous permettre d'imprimer et d'assembler les pièces à découper d'une éolienne du type Savonius.

Vous prendrez soin de demander 6 feuilles de bristol au professeur, un grammage de 180g ou supérieur est recommandé ainsi que 8 punaises.

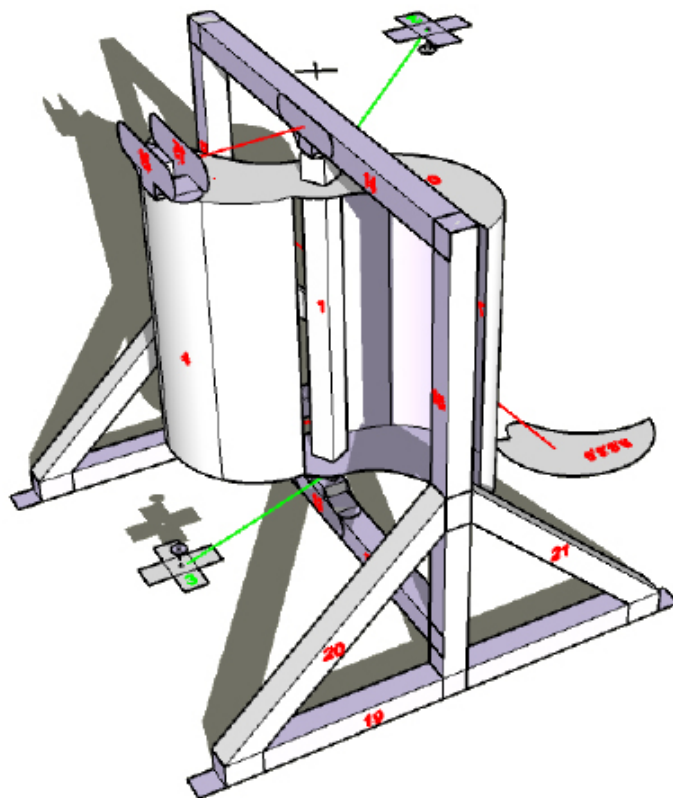
Le fichier de cette éolienne en 3 D est disponible également, cela vous expliquera aussi le montage.

Lorsque vous aurez imprimé les feuilles de découpage, vous vous partagerez le travail dans le groupe afin de découper, coller, assembler les divers éléments de cette éolienne.

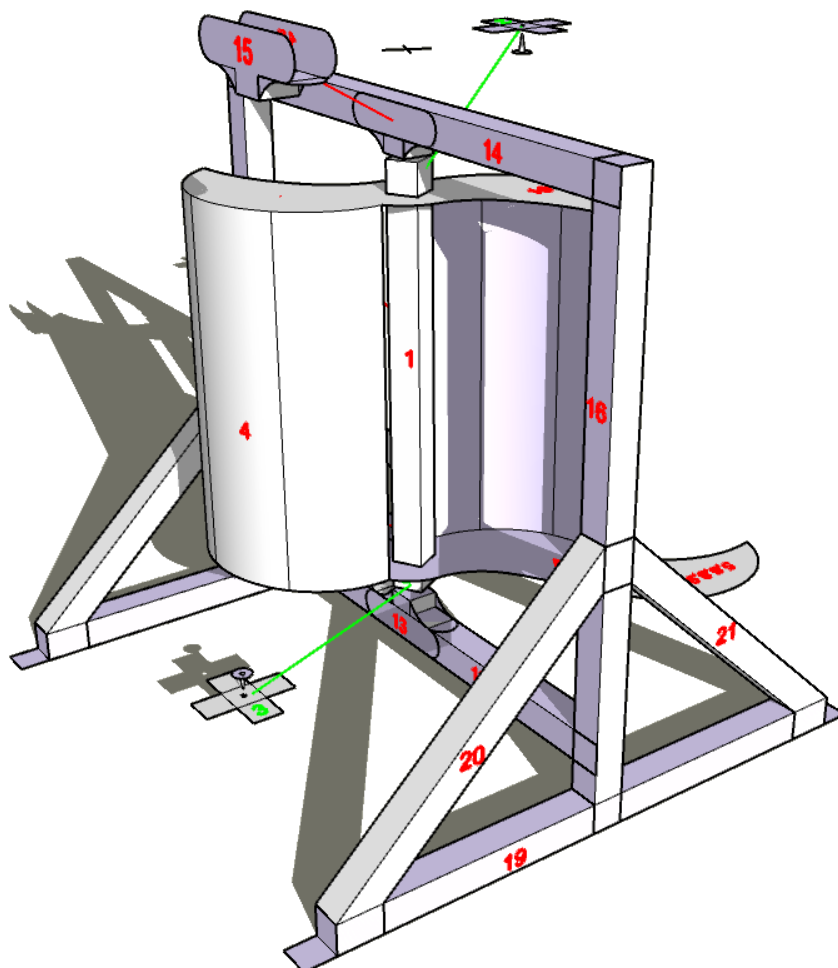
Demandez au professeur de mettre le matériel à votre disposition.

Ce travail prendra plusieurs séances :

- 1 - Commencez par réaliser les pales une à une.
- 2 - Réalisez leur axe de rotation
- 3 - Assemblez les par leur support commun en forme de S, en haut et en bas
- 4 - Réalisez les pièces du cadre
- 5 - Assemblez le cadre
- 6 - Collez les renforts d'axe
- 7 - Assemblez les pieds transversaux du cadre
- 8 - Placez le rotor avec 2 punaises
- 9 - Réglez les problèmes de frottement éventuels afin de faciliter la rotation
- 10 - Réalisez des essais dans le vent

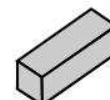
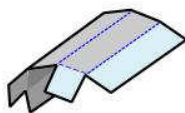
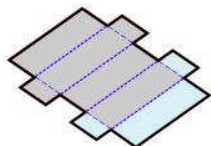


Réalisation d'une éolienne en carton léger... Type Savonius à 2 pales



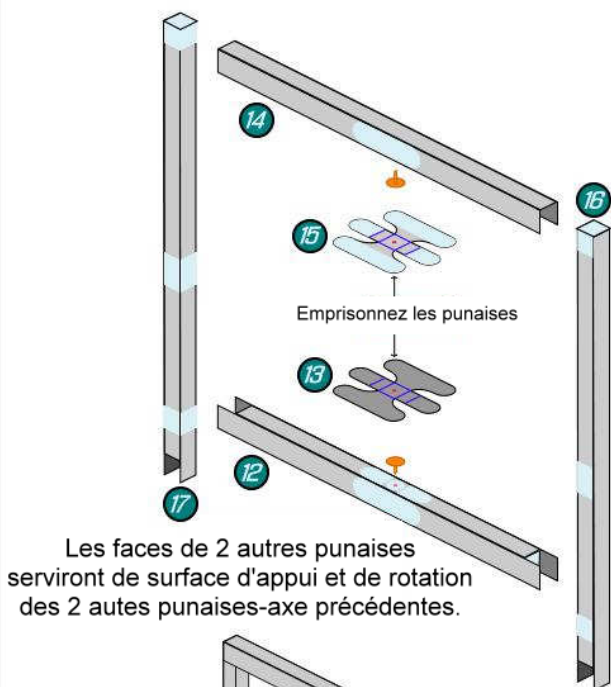
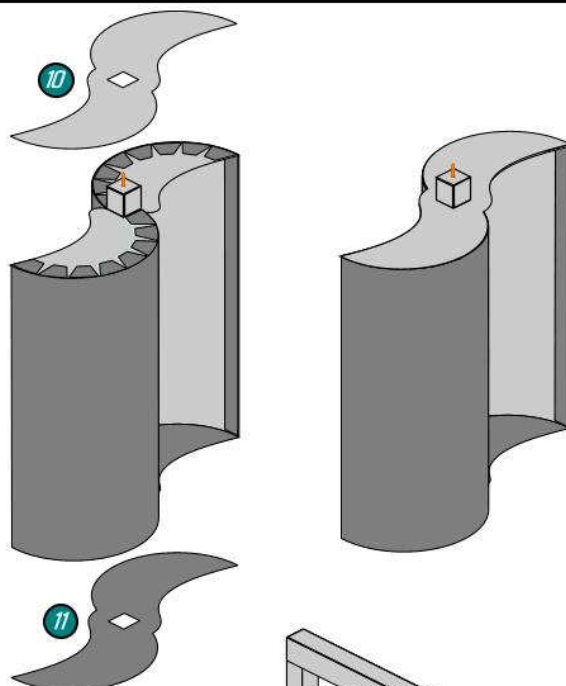
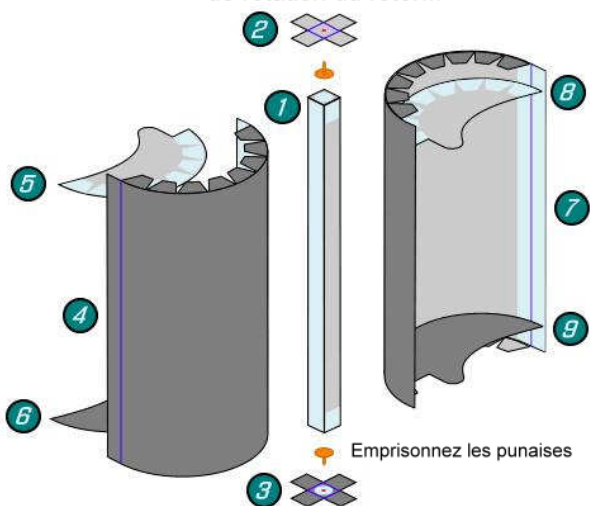
Le fichier de cette éolienne, en 3D, sous SketchUp,
se trouve sur le CDRom technique livré
dans votre TechnoMallette EOLEX100.
savonius.skp

6 planches à découper

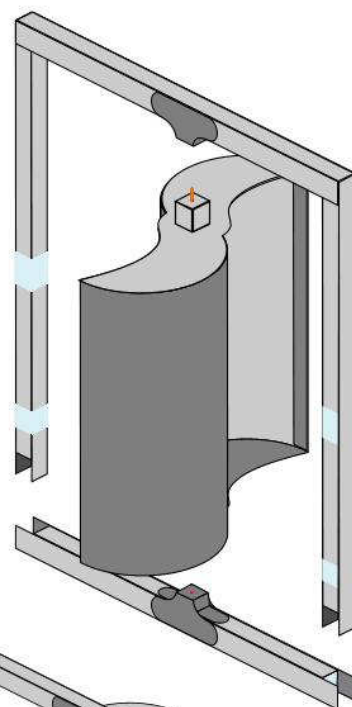


Principe de construction
des poutres de la structure

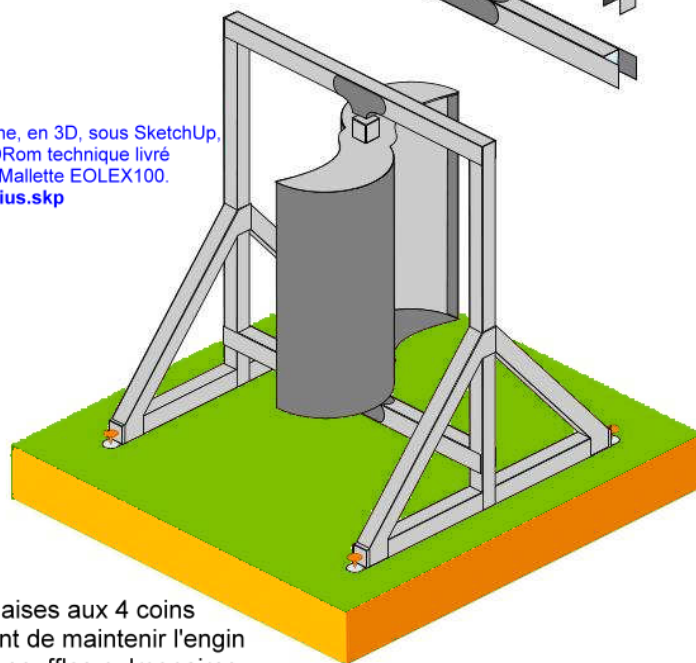
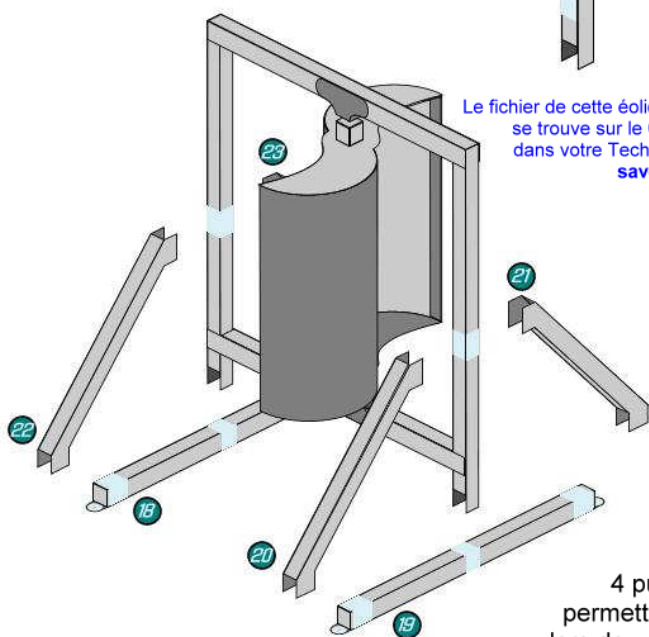
2 punaises feront office d'axe
de rotation du rotor...



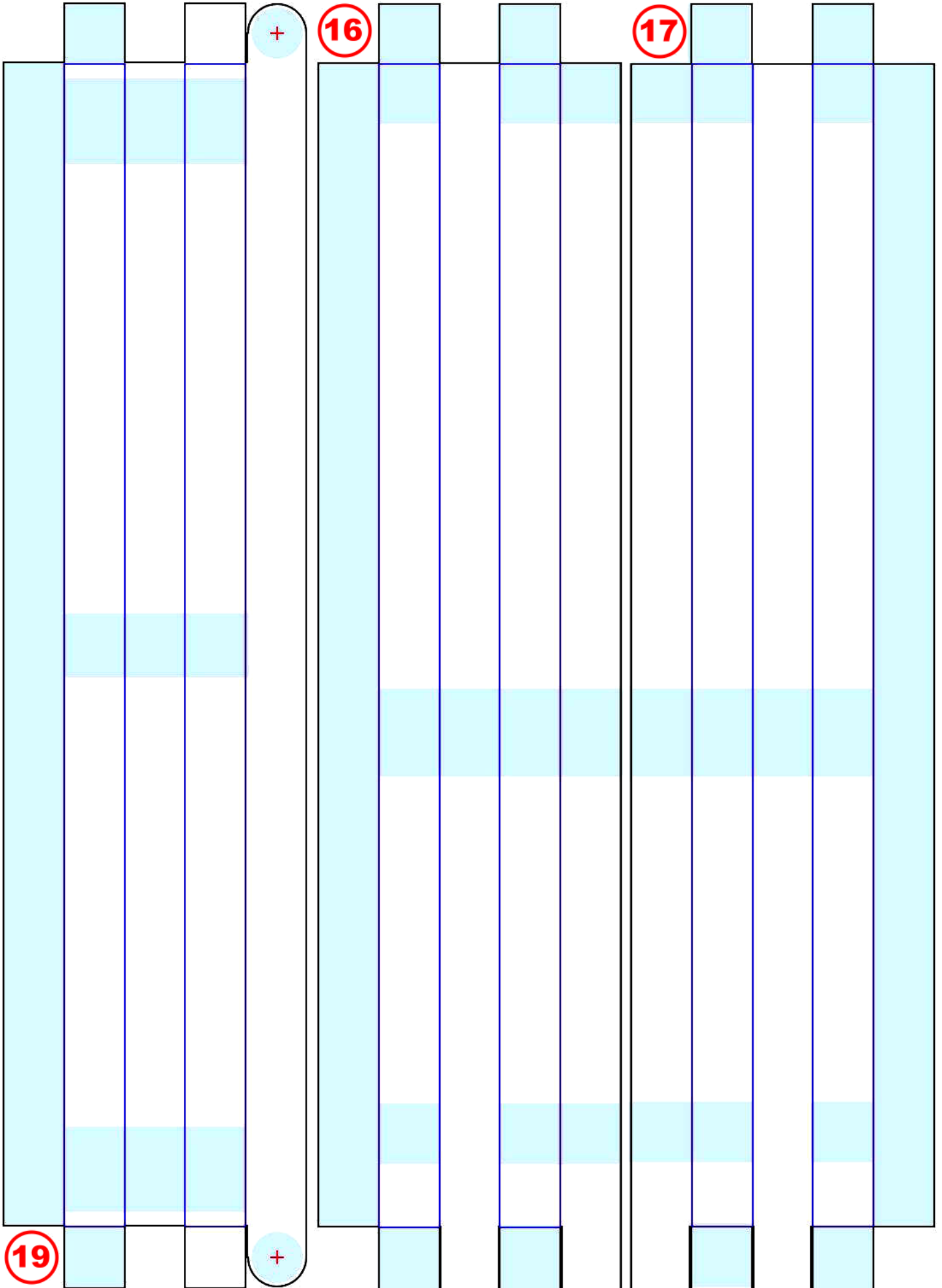
Les faces de 2 autres punaises
serviront de surface d'appui et de rotation
des 2 autres punaises-axe précédentes.



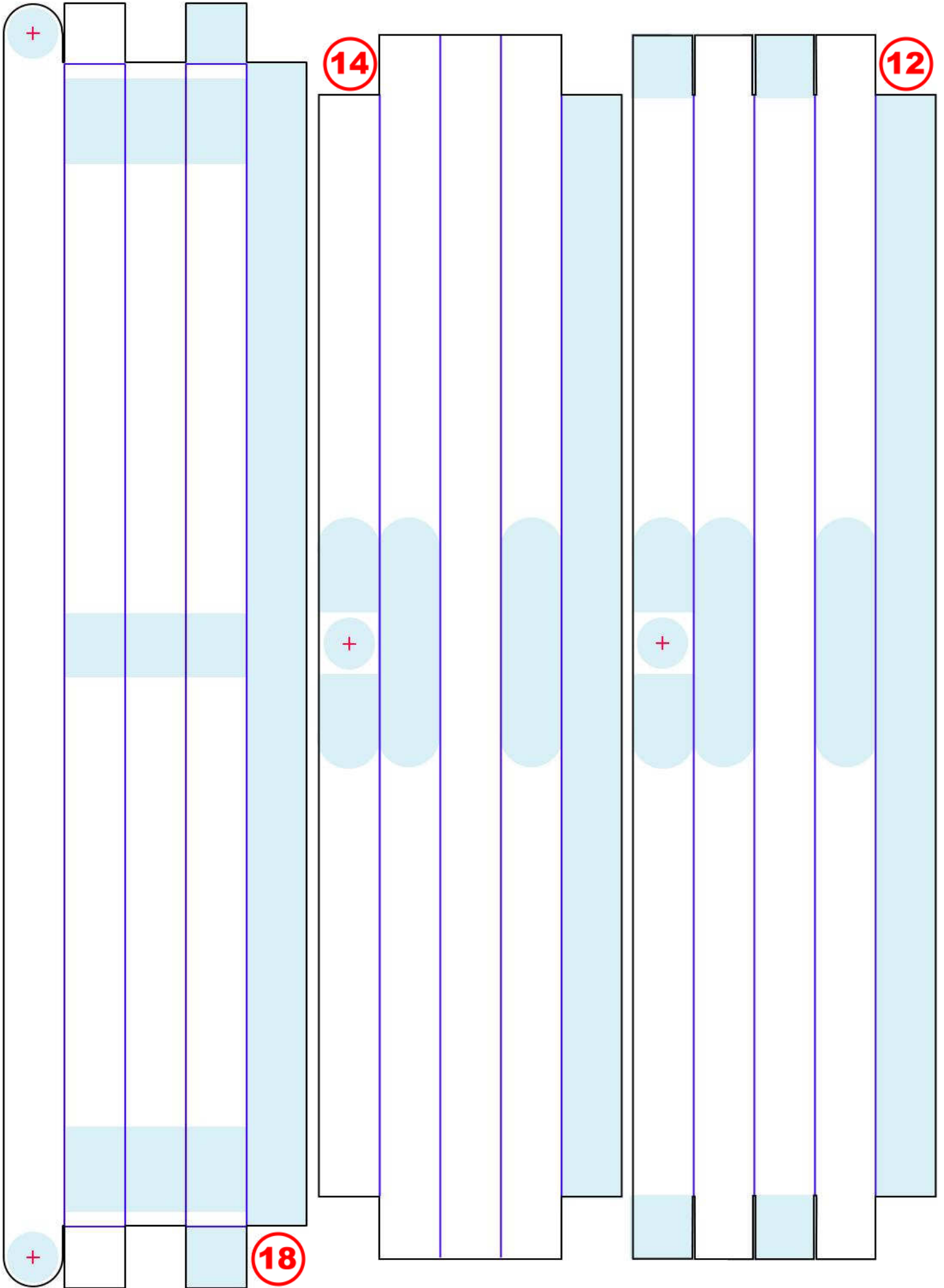
Le fichier de cette éolienne, en 3D, sous SketchUp,
se trouve sur le CDRom technique livré
dans votre TechnoMallette EOEX100.
savonius.skp

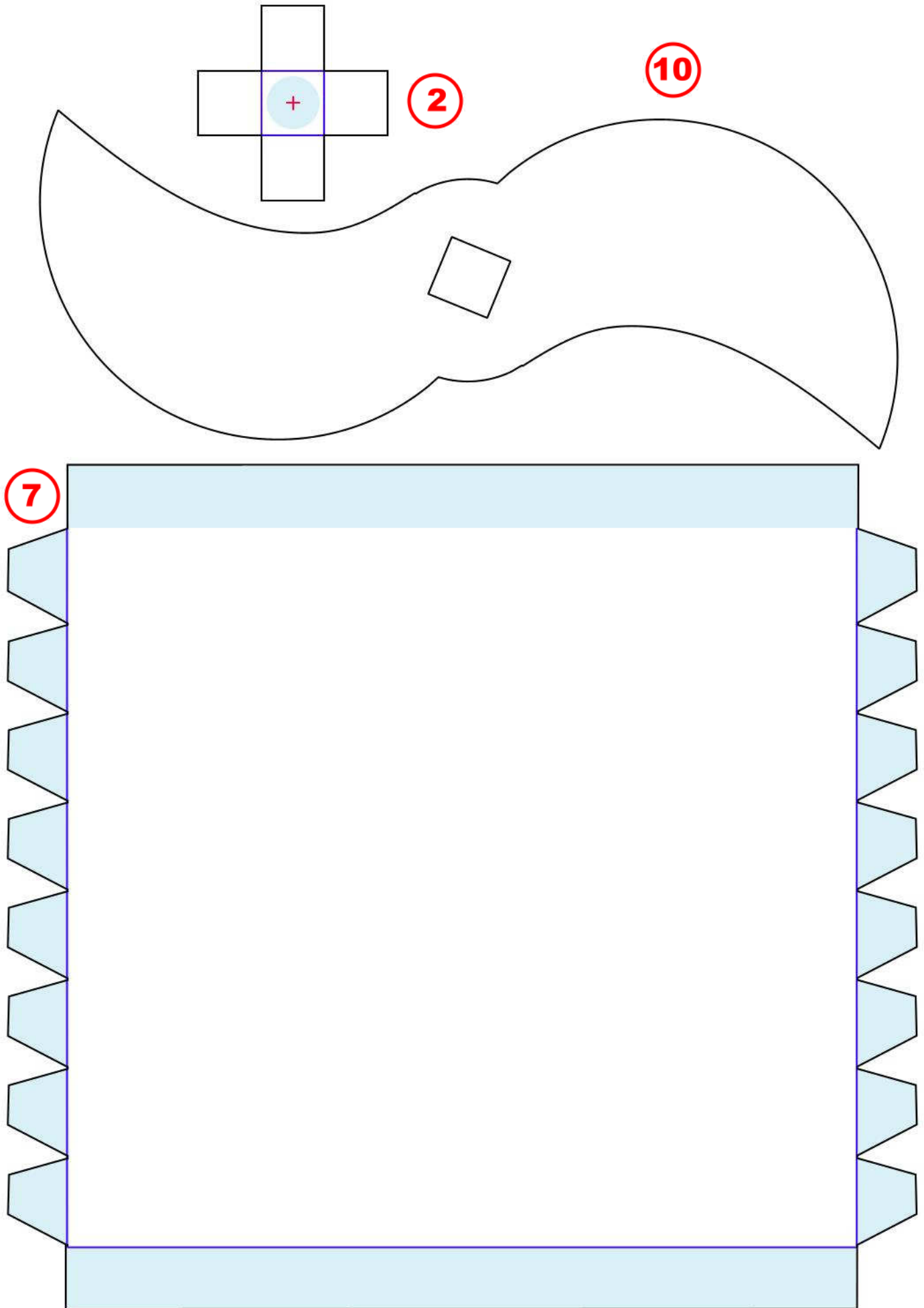


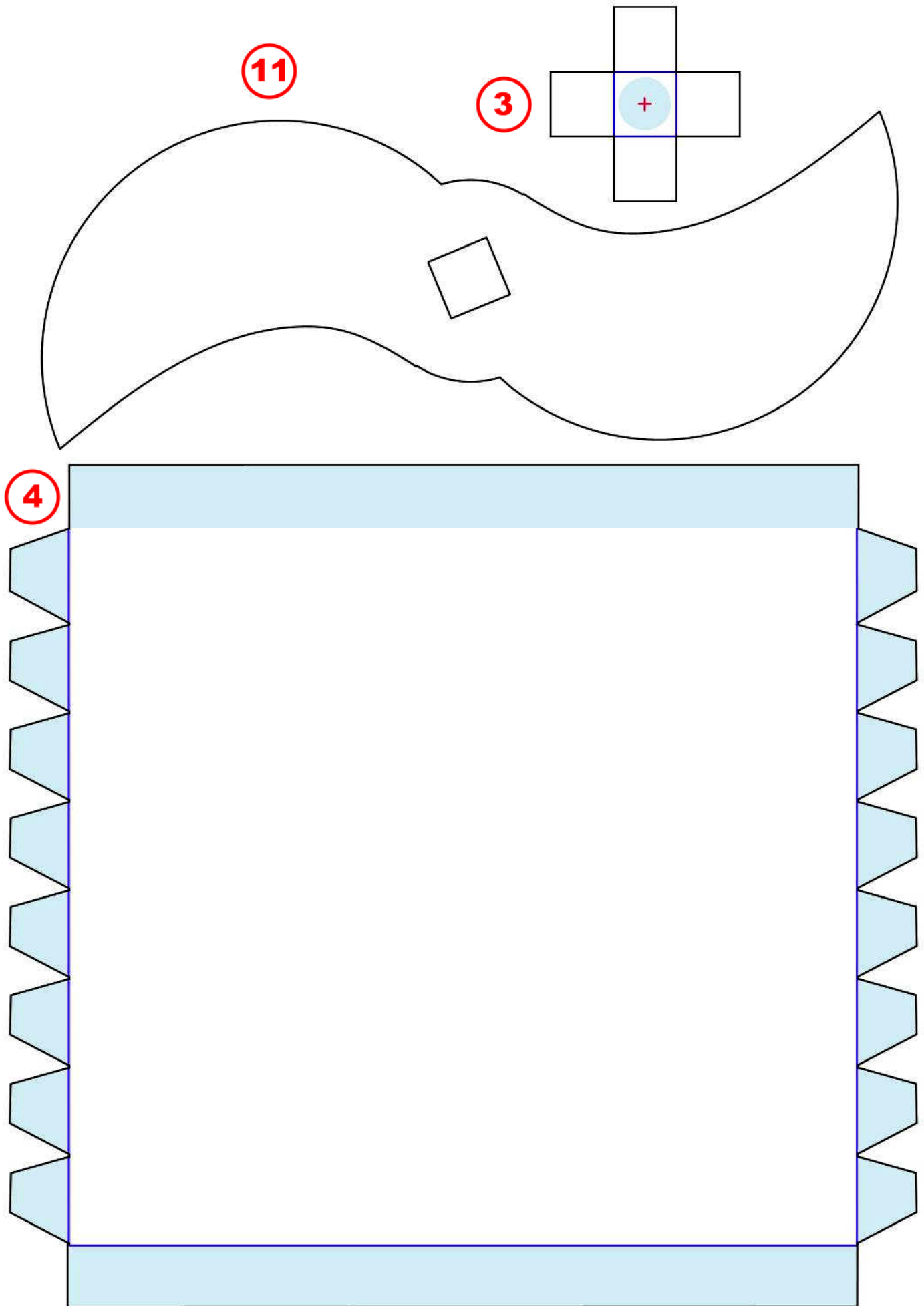
4 punaises aux 4 coins
permettront de maintenir l'engin
lors de vos souffles pulmonaires...

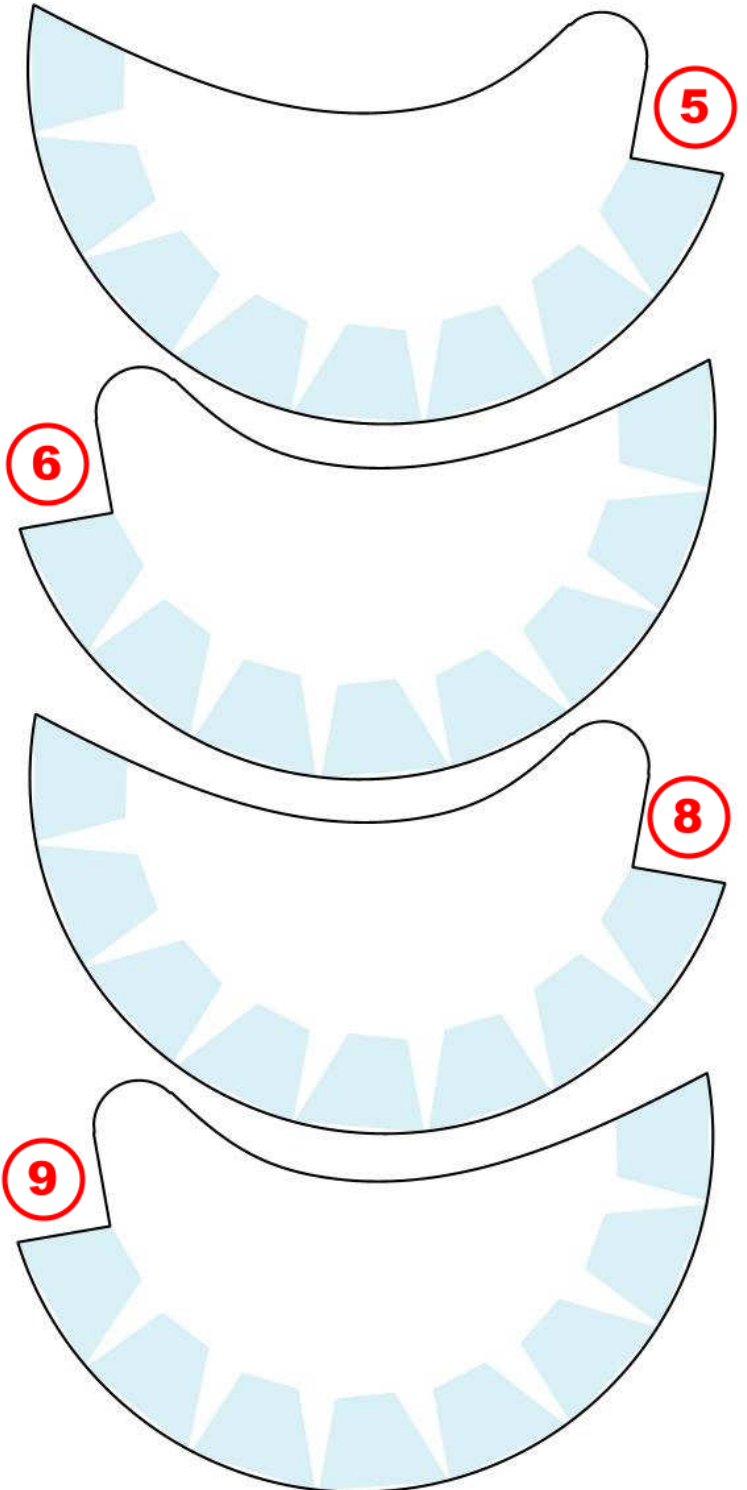
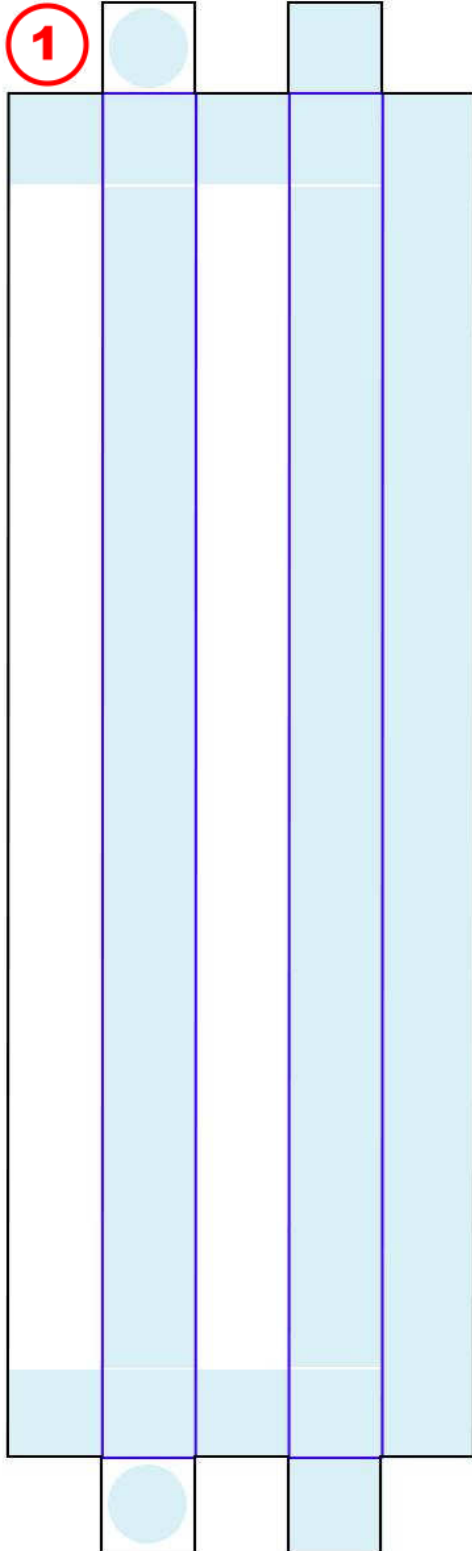
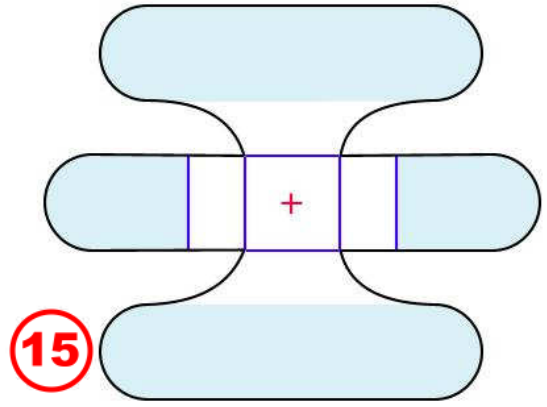
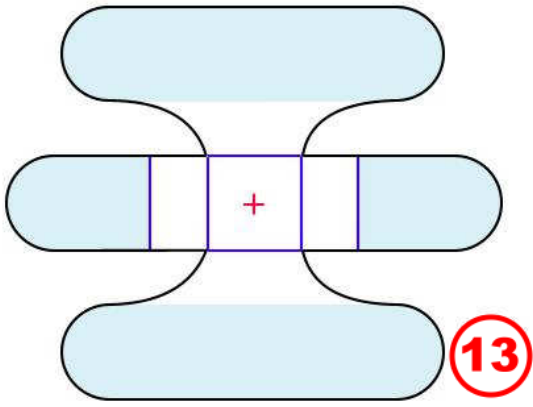


19

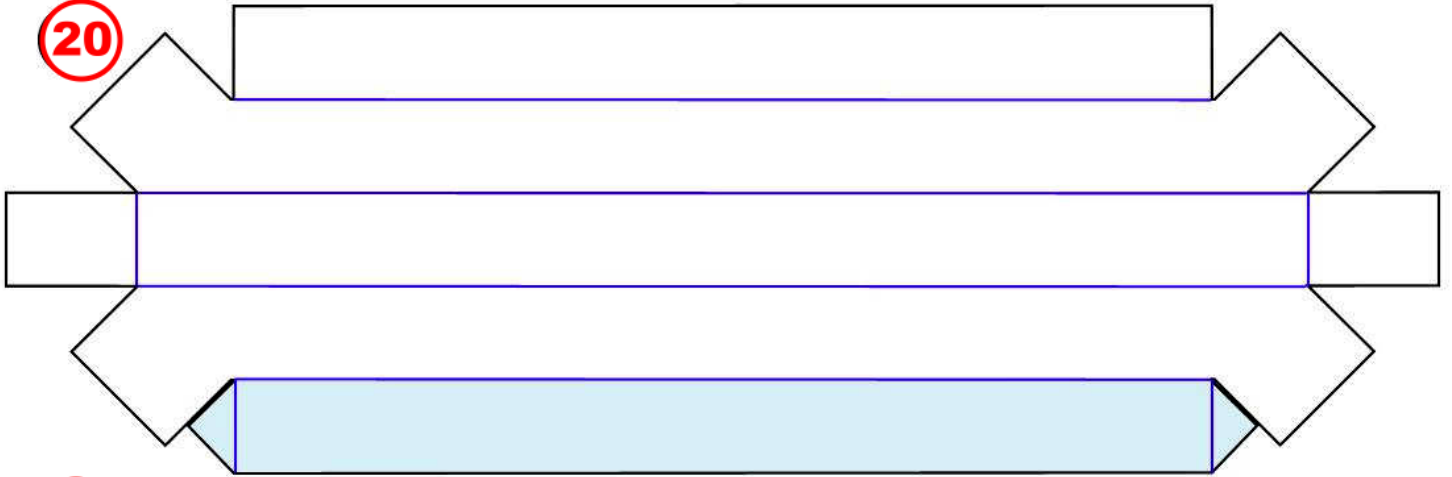








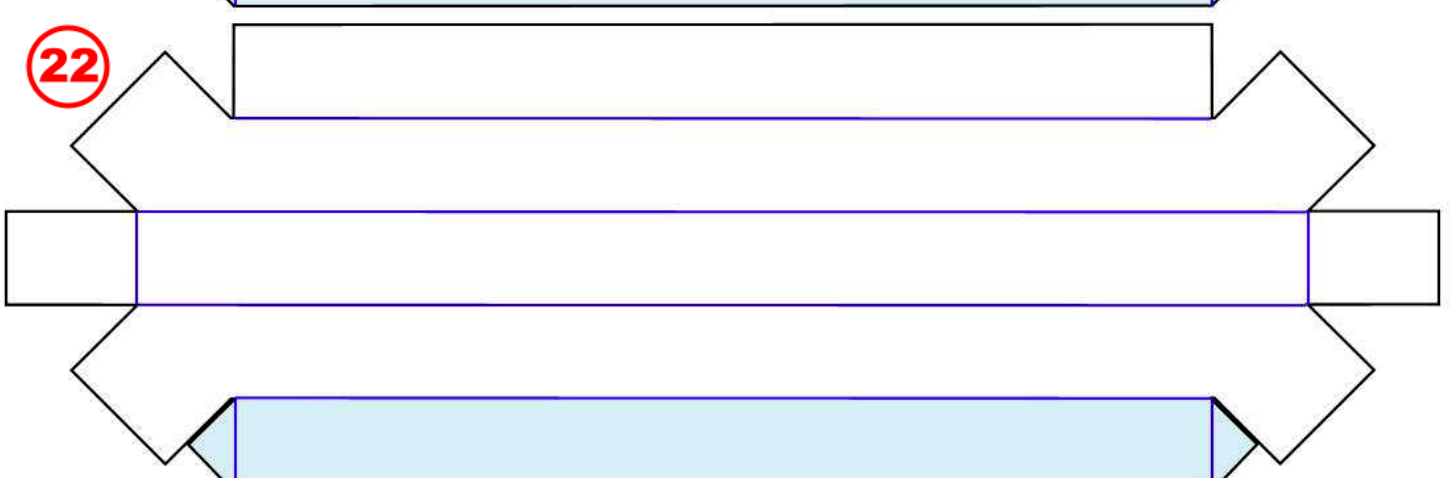
20



21



22



23

