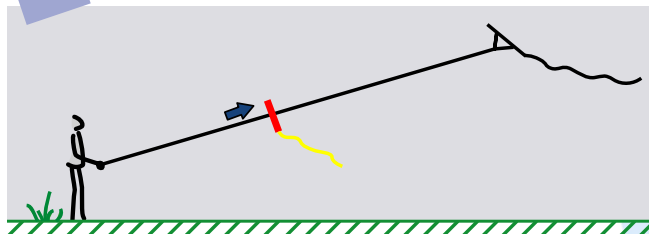


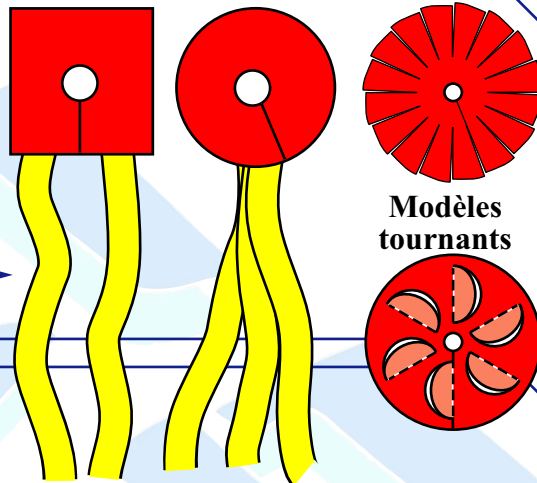
A partir de 10 ans

Envoi d'un message au cerf-volant



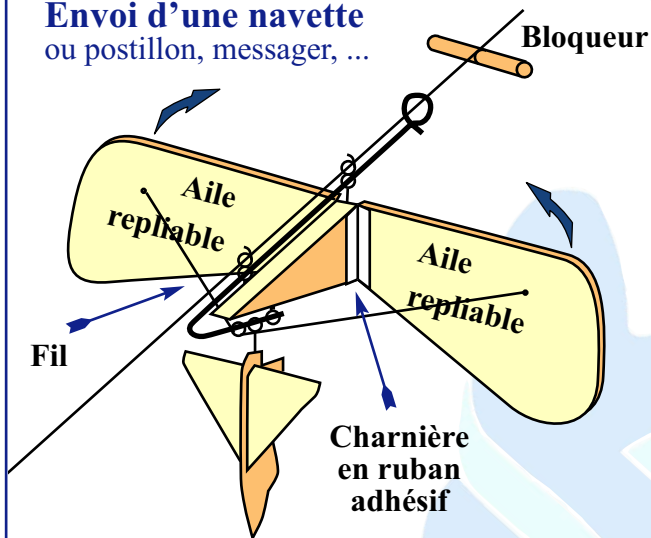
Bristol ou polystyrène extrudé

Crépon



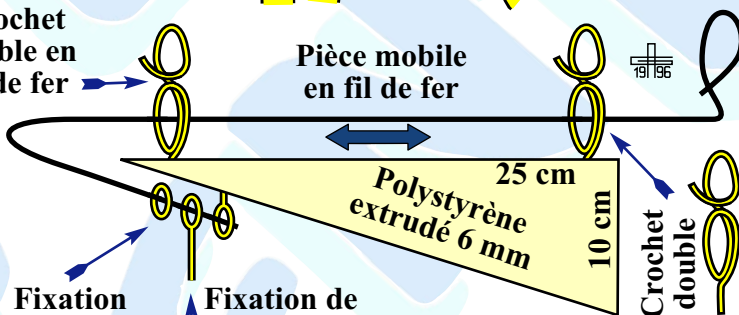
Modèles tournants

Envoi d'une navette ou postillon, messenger, ...



Crochet double en fil de fer

Pièce mobile en fil de fer



Fixation des ailes (anneau)

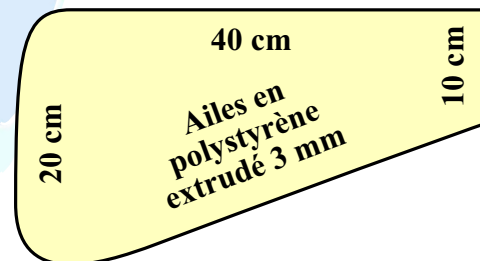
Fixation de l'objet transporté

Collage des crochets : Araldite rapide

Arrivé au bloqueur, ce petit pilote décroche automatiquement l'objet qu'il transporte et referme ses ailes pour redescendre. Il peut transporter un petit planeur, un parachute ou même un sac rempli d'objets volants : poissons volants, graines d'érable, confetti, ... (voir la fiche B7).

Attention : construit léger, il ne peut pas redescendre si le vent est trop fort.

Plus solide : ailes en Coroplast® ou contreplaqué 15/10^e, triangle en Coroplast® ou contreplaqué 30/10^e



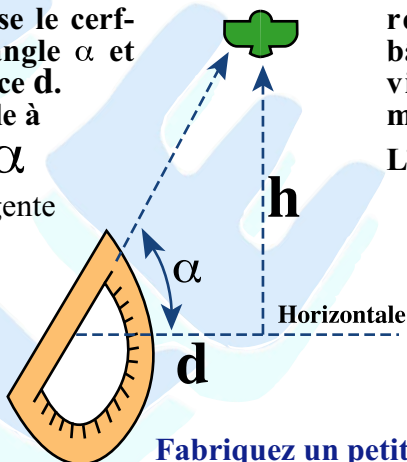
Mesure de l'altitude atteinte par un cerf-volant

Avec ce théodolite fabriqué avec un simple rapporteur de grande taille, on vise le cerf-volant. On note l'angle α et on mesure la distance d . L'altitude h est égale à

$$d \times \text{tg } \alpha$$

tg signifie tangente

Sur cette photo, on mesure verticalement. $\alpha = 90^\circ$ - mesure.



Fabriquez un petit théodolite : fiche H25

Ce système plus simple utilise un triangle isocèle rectangle suspendu à un bâton. Il faut reculer jusqu'à viser le cerf-volant, puis mesurer la distance d .

L'altitude h est égale à d .

