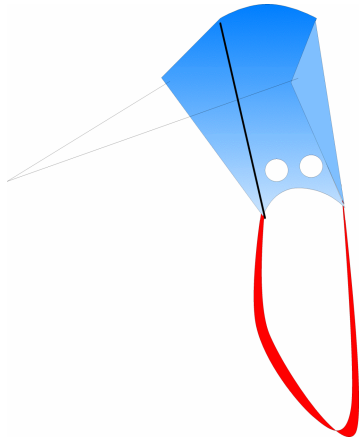


## LA LUGE D'ALISON ou SLED

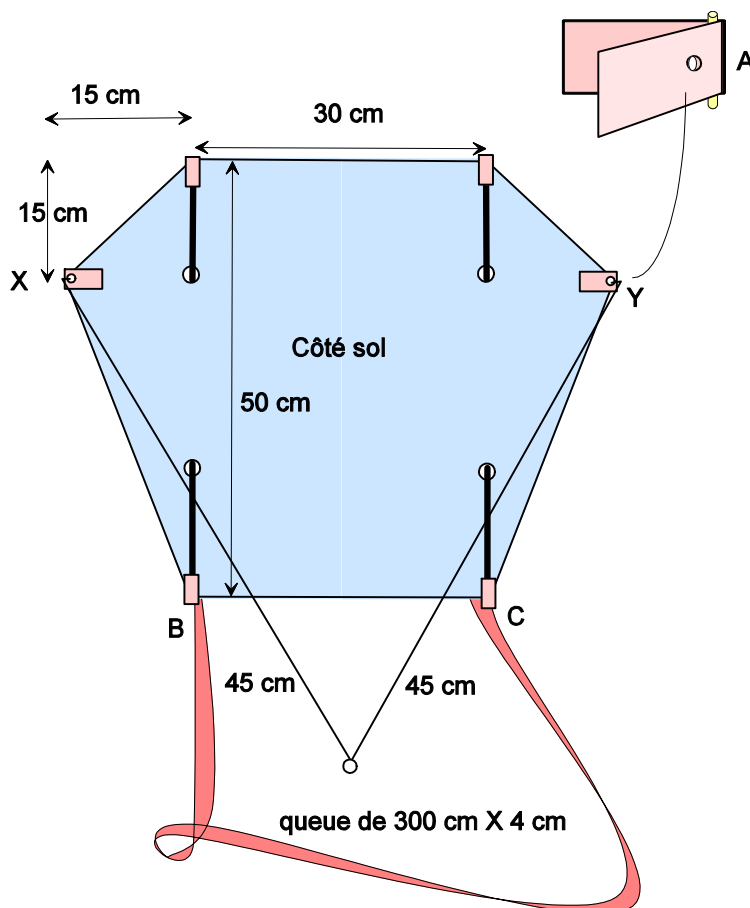
**William Allison de Dayton (Ohio) invente en 1956** un cerf-volant en forme de luge d'une grande simplicité de construction. Ce cerf-volant reste aujourd'hui un support d'animation cerf-voliste particulièrement efficace. Son système de bridage transversal se règle automatiquement. La luge d'Allison s'adapte aussi à tous les vents.



**Matériaux** (indicatif) : voileure en sac poubelle, papier de fleuriste, emballages cadeaux, papier glacé, tyveck, couverture de survie... membrure en bois rond (Ramin) de 4mm. Adhésif armé (gaffeur toilé). Fil de retenue de 15 kg de résistance.

**Budget unitaire** : 0 à 2 € **Temps de réalisation** : 1 h

**Applications pédagogiques** : premiers vols, observation de l'environnement, gestion de l'espace, projets collectifs (l'arche), arts plastique, ..etc.



### Réalisation

- Réaliser un gabarit en carton ou en isorel.
- Découper les voiles et percer le passage des baguettes.
- Découper les 2 baguettes en bois rond de 4mm (L= 50 cm).
- Enfiler les baguettes et scotcher les extrémités des 2 longerons en prenant avec l'adhésif les 2 côtés de la voile.
- Fixer de l'adhésif renforcé d'un cabillot (morceau d'allumette) pour la fixation des brides en X et Y (fig.D).
- Couper une bride de 90 cm et fixer en X et Y. Faire une boucle au milieu de la bride.
- Fixer côté ciel en B et C la queue ruban de 300 cm X 4 cm. La queue doit former une boucle qui aide à stabiliser le cerf-volant par vents forts.
- Attacher le fil de retenue à la boucle... Voler !