

## Eléments exposition itinérante Textiles Techniques du 21<sup>e</sup> siècle

- 2 portants affichés « sport » + robrack Sofileta
- 1 portant avec rebracks mentionnant les différentes qualités de tissus et les noms des entreprises
- 5 modules à accrocher à la verticale présentant des techniques particulières
- 16 tableaux d'échantillons et de textes
- 1 carton d'échantillons
- 5 blocs de manipulations :

### 1 Imper respirabilité

**Faire remonter la vapeur d'eau avec la manivelle et essayer de comprendre le mécanisme de l'imper respirabilité**

Les gouttes de pluie sont trop grosses pour traverser le tissu. Elles glissent dessus alors que la vapeur d'eau produite par la transpiration est assez petite pour s'évacuer à travers les fines mailles du tissu.

Un tissu imper-respirant est imperméable à la pluie et laisse passer la vapeur d'eau produite par l'effort du sportif qui transpire.

Cette fonction est assurée grâce à la combinaison de plusieurs couches de tissus.

180 x 60 x 60 (structure montée)

95 x 60 x 60 (transport)

### 2 Déperlance

**Appuie sur la poire pour faire tomber une goutte d'eau puis à toi de trouver le bon chemin pour la faire tomber dans le trou**

Lorsqu'une goutte de pluie forme une bille, elle glisse à la surface du tissu au lieu de pénétrer à l'intérieur, on dit que le tissu est déperlant.

Le tissage est très fin et recouvert d'un produit qui permet à l'eau de glisser dessus. Toutefois, ce traitement ne rend pas le matériau étanche en cas de forte pluie.

80 x 60 x 60

### 3 Coupe-Vent

**Appuie sur le bouton puis déroule le tissu coupe-vent (1) puis le tissu polaire (2) et sent si l'air traverse le tissu**

Pour se protéger du vent, ou pour évoluer dans les airs (parapente, parachute, montgolfière), il ne faut pas que l'air traverse le tissu.

Le tissage de l'étoffe est si serré que le vent ne pourra passer au travers.

115 x 60 x 60

## **4 Elasticité**

**Prend une bande de contention et essaie de poser la bande à la bonne tension.**

La bande comporte plusieurs repères visuels bleus : le rectangle devient carré lorsque la tension de la bande est bonne.

Cette tension est obtenue grâce à l'utilisation de fils élastiques dans le tissu qui compriment la jambe. On utilise ces bandes pour les maladies veineuses

**Merci de la ranger après utilisation**

150 x 60 x 60 cm

## **5 Haute visibilité**

**Regarde la scène de jour puis appuie sur le bouton pour la voir de nuit éclairée par une voiture.**

Lors d'un accident, l'automobiliste doit se vêtir d'un gilet haute visibilité pour être vue sur la route de jour comme de nuit.

Cette fonction est assurée par des textiles de couleurs fluorescentes pour la visibilité de jour. Pour la visibilité de nuit dans les phares de véhicules, le gilet est muni de bandes rétro réfléchissantes qui renvoient la lumière à sa source.

80 x 60 x 60