

Pupitre magnétique pour classeur A4

Pour retranscrire des informations ou suivre une procédure inscrite dans un classeur il est souvent utile de le positionner verticalement. Nous pouvons pour cela nous aider d'un mur ou d'objets pesants et ainsi le maintenir avec plus ou moins de stabilité dans la position qui nous convient.

Cependant, si l'on veut, quelque soit le contexte de travail, disposer d'un système fiable qui assure sa verticalité, il nous faut faire preuve de plus d'ingéniosité et faire appel une nouvelle fois aux superaimants...

Notre mission : construire un système...

- adaptable à tous les modèles de classeur A4,
- réglable selon les besoins de 45 à 75 °,
- préservant l'intégrité des classeurs sur lesquels il sera appliqué, En effet, nous devons pouvoir utiliser ce système sur des classeurs qui ne nous appartiennent pas...
- portable c'est-à-dire à la fois léger et présentant un faible encombrement

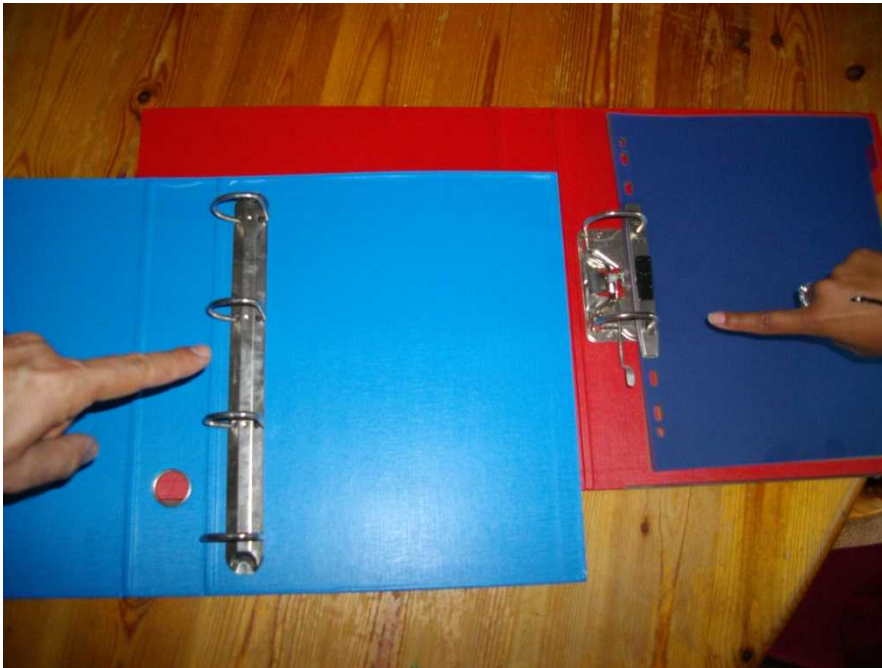
Un bonus... le modèle que nous vous présentons ici non seulement répond à chacun des critères qualités mentionné ci-dessus mais en plus il se transporte à l'intérieur même des classeurs sans occasionner de gêne ni dans le transport, ni dans le rangement.

Simple et efficace voici... le pupitre magnétique :



Comment cela marche-t-il ?

Tous les classeurs A4 actuel dispose au centre du classeur d'une armature métallique que nos superaimants sont capables d'attirer. Il suffit d'utiliser deux aimants qui ont une capacité d'attraction de 11 kg et le classeur est littéralement collé au pupitre.

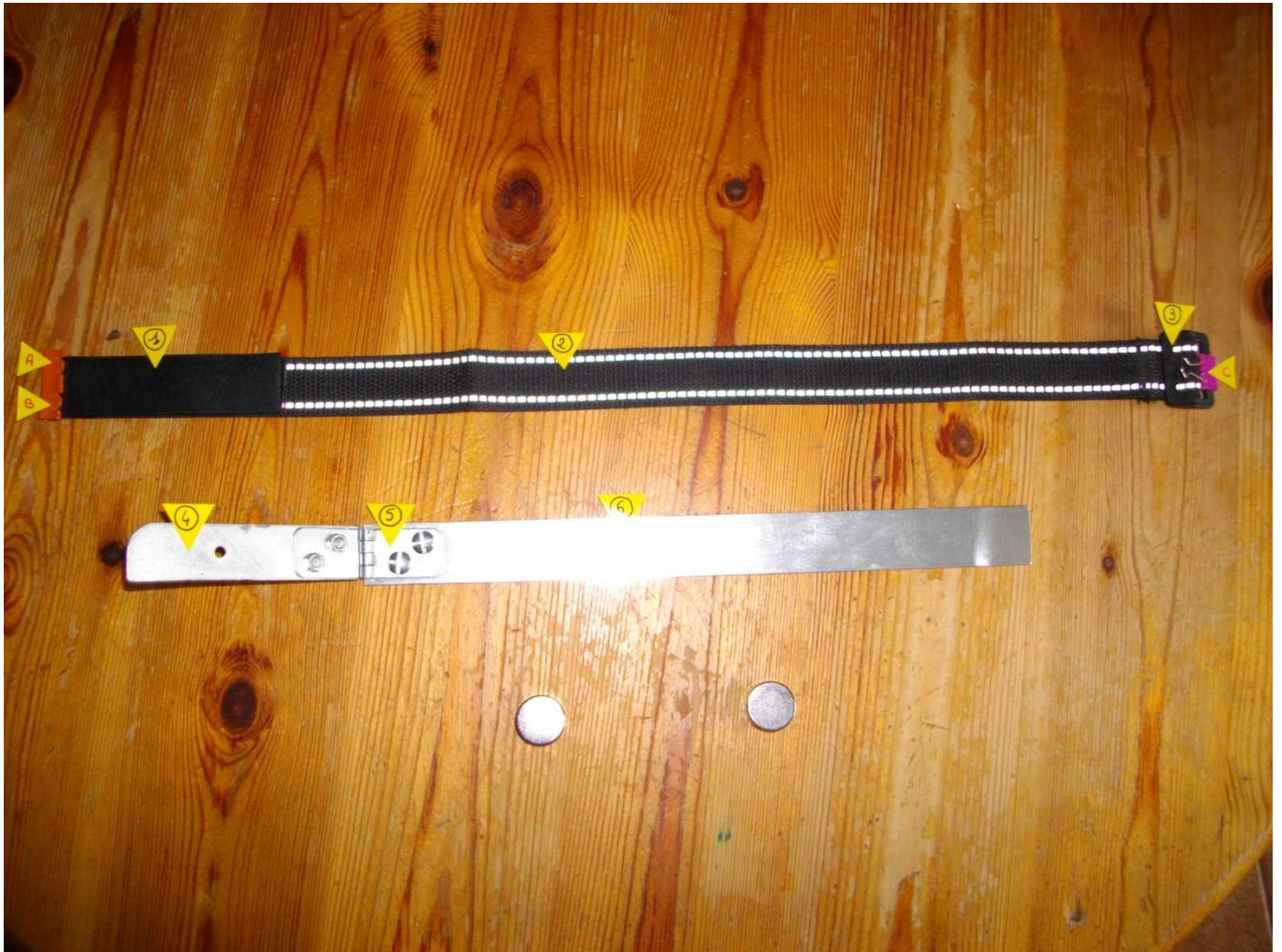


Comment le classeur peut-il rester en équilibre stable ?

Le classeur, rigide par nature, forme avec le pupitre magnétique un triangle dont la base assure toute la stabilité au système. Voici en démonstration un classeur grand modèle rempli à 100 % (poid total : 3 kg) et lesté d'un poids supplémentaire de 1,5 Kg... ça tient ! Autant dire que vous pouvez tourner les pages... ça ne bouge pas !



De quoi est composé le pupitre magnétique ?



A, B et C : 3 petites attaches métalliques

1 : une bande de caoutchouc collé sur du velcro autocollant (2.5 cm / 10 cm)

2 : une lanière de cartable de 50 cm récupéré avec... 3 : son passant en plastique

4 : une bande de tôle d'acier de 2 cm / 9.5 cm épaisseur 2 mm

5 : une charnière coulisse de lit 6 cm / 2 cm

6 : une bande tôle d'aluminium de 2 cm / 27.5 cm épaisseur 2 mm

Et... bien sûr 2 aimants S-20-10-N d'une force d'adhérence de 11 Kg chacun.

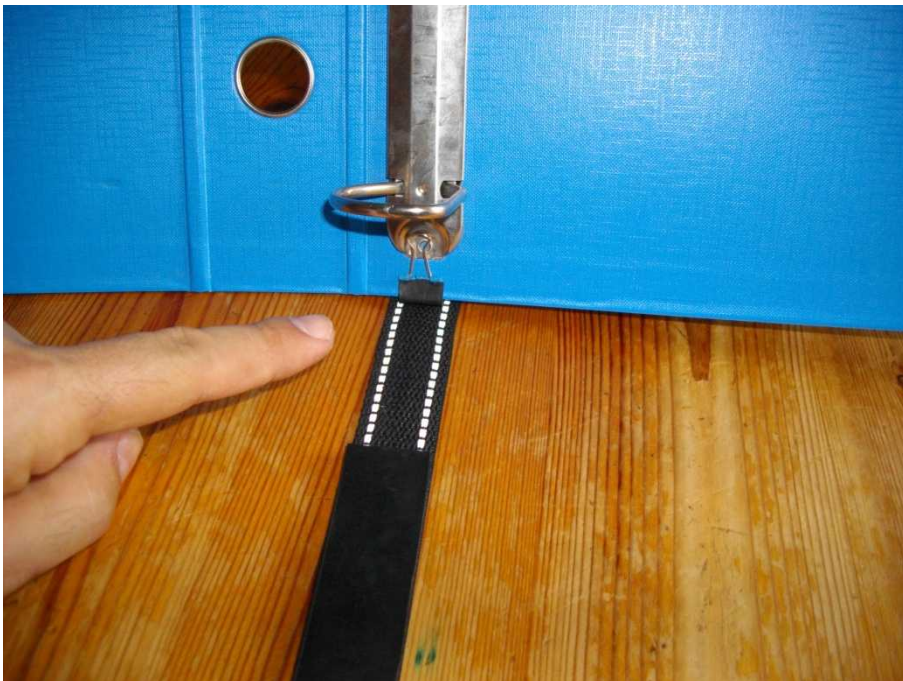
Ce système est incroyable ! Y-a-t-il un ou des secrets de fabrication ?

Effectivement ! Ce système paraît surréaliste et pourtant il repose sur deux astuces qui empêchent le classeur de déraiper...

Astuce N°1 : L'attache métallique C est recouverte d'un petit morceau de caoutchouc et...



durant l'utilisation du pupitre elle quitte son point d'attache sur la boucle en plastique pour s'accrocher à la base du classeur (comme ci-dessous). De cette manière le classeur ne dérape pas et se maintient parfaitement sur la lanière... ;-)

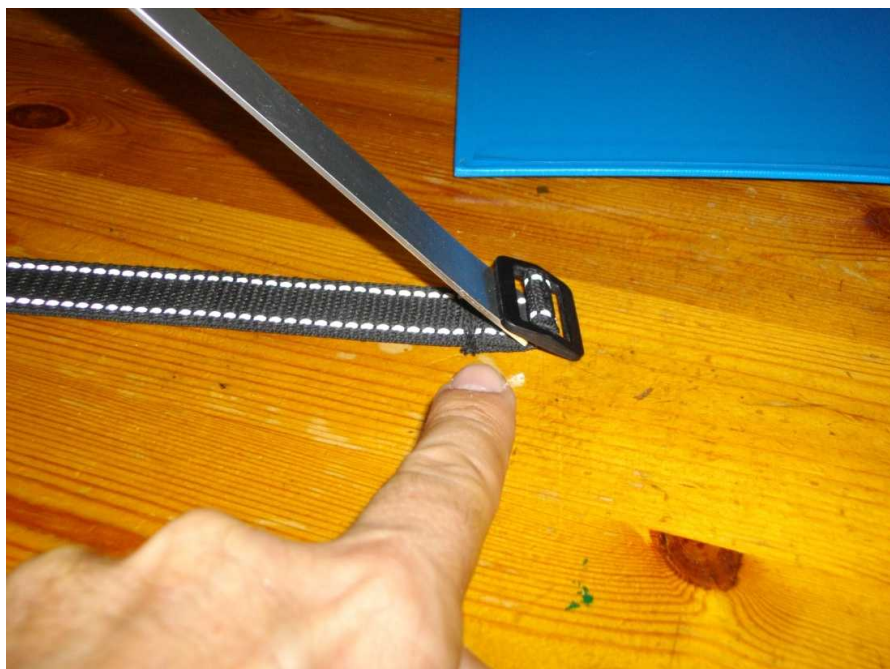


C'est grâce à cette astuce que le système peut s'incliner de 45° à 70° en toute stabilité.

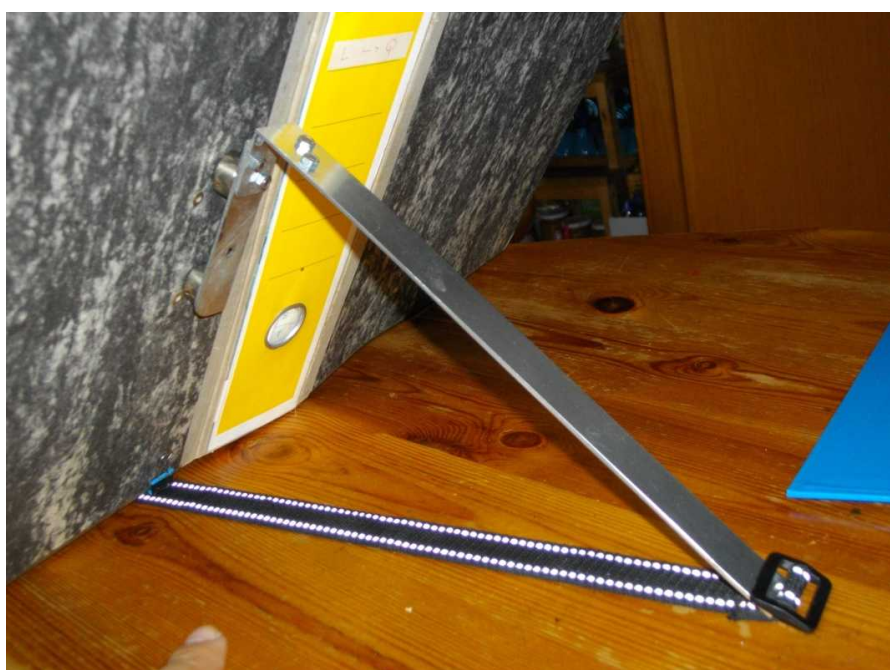
Lorsque le classeur est incliné de 50° à 45° l'attache caoutchoutée repose sur la partie caoutchoutée de la lanière ce qui renforce encore l'adhésion et qui permet au système de tenir ses engagements malgré un angle qui favorise le glissement du classeur.

Astuce N° 2 :

A l'autre extrémité de la lanière se situe une boucle en plastique : celle-ci à une importance cruciale. Elle retient la partie métallique du pupitre magnétique qui est juste posé dessus. Plus le classeur est lourd plus cela tend la lanière et plus la boucle en plastique appui en retour sur la bande d'aluminium.



Pour ce qui est du reste de la fabrication... des précisions ?



Pas vraiment... les images parlent d'elle-même : le système est composé de deux parties indépendantes : une métallique, l'autre formée de la lanière de cartable.

Pour la partie métallique la charnière relie par deux boulons à tête plate les deux bandes de tôle métalliques. Une tôle en acier coté classeur pour pouvoir faire adhérence avec les aimants et une tôle en aluminium coté lanière pour alléger au maximum l'ensemble (poids total du système 154 g !

Pour la lanière avec sa boucle elle est renforcé à l'extrémité par du velcro autocollant dont la partie supérieure adhère à du caoutchouc. Le tout se terminant par deux attaches métalliques qui vont nous servir pour rendre portable le système.

A ce propos comment range-t-on le système ?



