

Tuto du panier (2)

MONTAGE DU PANIER

MATERIEL

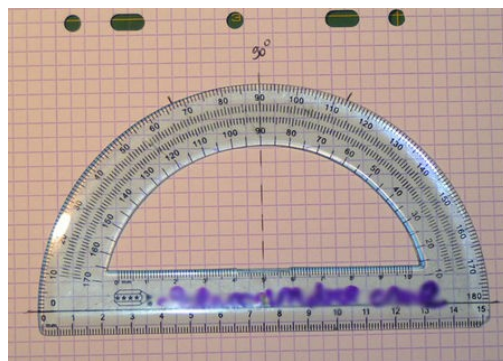
Il vous faut du carton épais (2mm) , du bristol , du kraft et le matériel de cartonnage pour le fond du panier et les 4 côtés.

UN PEU DE GEOMETRIE

Avant de se lancer dans la pratique , un peu de théorie avec des révisions sur les angles.

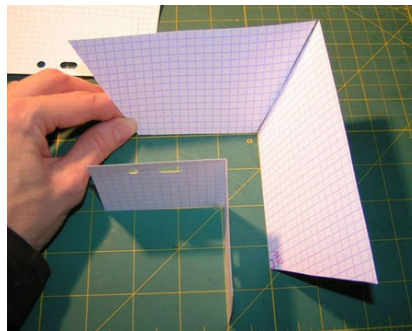
Un angle plat (représenté par une ligne droite) mesure 180° .

Un angle droit mesure 90° (normal , c'est la moitié d'un angle plat). Pour tracer un angle droit , il vous faut une équerre ... ou un rapporteur.



Une boîte à chaussure a des angles droits mais notre panier de vendangeur a des angles obtus c'est-à-dire plus grands que 90° .

Voyez la différence sur cette photo :

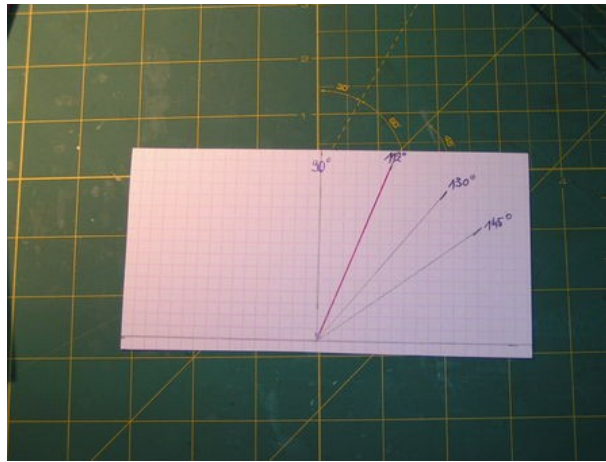


Plus l'angle sera important , plus les côtés du panier seront évasés donc c'est à vous de choisir l'angle. Perso , je me suis basée sur un panier de vendangeur en bois dont les angles mesurent 113° .

Si j'ai un angle de 113° à droite , je dois avoir la même chose à gauche. Un calcul rapide pour utiliser le rapporteur plus facilement ... la somme des angles est toujours égale à 180° (l'angle plat) donc si j'ai 113° d'un côté , je vais avoir $180 - 113 = 67$ donc 67° de l'autre côté. Si vous voulez des côtés plus évasés , vous optez pour des angles à 130° et vous obtiendrez $180 - 130 = 50^\circ$ de l'autre côté.

Le but sera donc de tracer des trapèzes isocèles dont la base variera (en longueur) MAIS les angles seront toujours les mêmes !

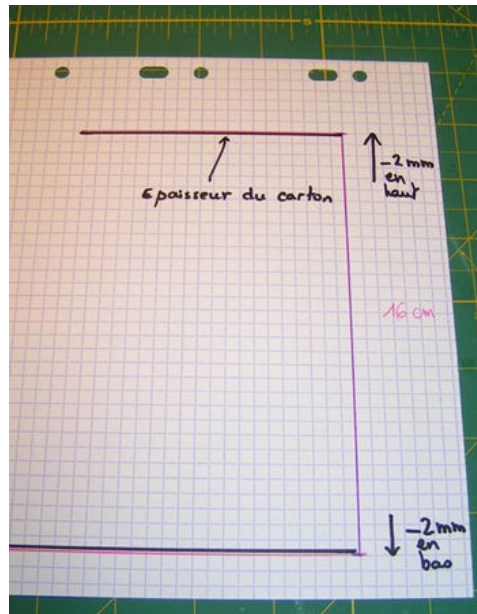
Tracez votre gabarit sur du bristol en commençant par une ligne droite à laquelle vous ajoutez l'angle de votre choix à droite . Vous choisissez la hauteur voulue (la hauteur des côtés du panier). J'ai pris une hauteur de 8 cm.



Vous pourrez ensuite retourner ce gabarit pour tracer le côté gauche du trapèze.

Pour trouver la mesure de la base du trapèze, il suffit de reprendre votre mesure-repère (pour moi : 21.5 x 16) qui correspond à la taille du fond du panier (ou la partie supérieure du socle si vous préférez).

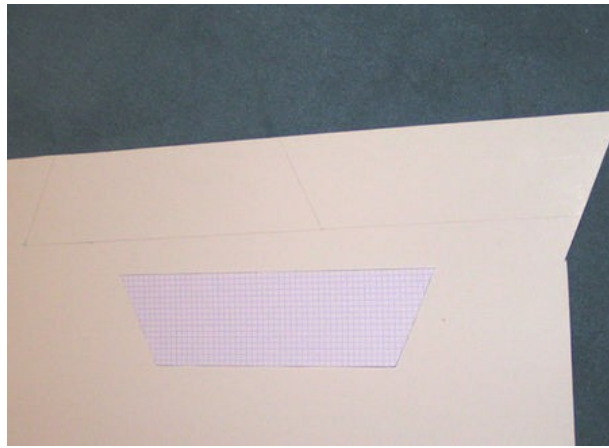
ATTENTION ! Pour les longueurs, pas de soucis, aucune modification (donc la base de mes grands trapèzes sera de 21.5 cm) MAIS pour les petits côtés qui viendront s'insérer entre les longueurs, il faut tenir compte de L'EPAISSEUR DU CARTON.



Mon carton fait 2 mm d'épaisseur (je l'ai représenté par une grosse ligne noire) ; j'enlève donc 2 mm de part et d'autre soit 4 mm . Les petits trapèzes ne mesureront plus que $16 - 0.4$ soit 15.6 cm à la base.

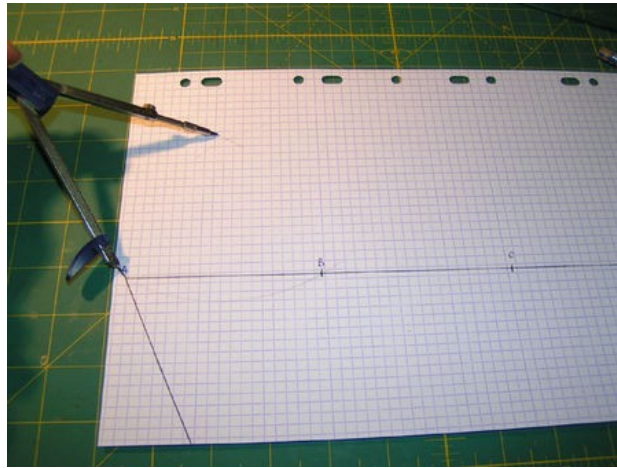
J'ai donc 2 grands côtés dont la base fait 21.5 cm et 2 petits côtés dont la base mesure 15.6 cm. Les angles sont tous les mêmes et la hauteur, identique elle aussi (8 cm).

Les gabarits sont tracés sur du bristol puis reproduits sur le carton.

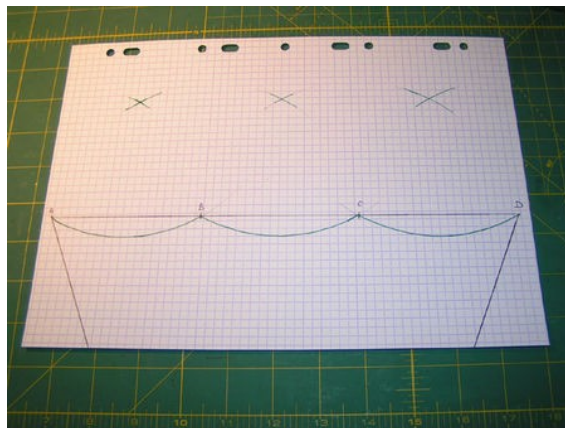


POUR CELLES QUI VEULENT DES COTES FESTONNES

Tracez vos trapèzes simples sur une feuille A4 de bristol , divisez le haut du trapèze en 3 ou 4 parties égales puis à l'aide d'un compas , faites les arcs de cercle (au-dessus du trapèze) en piquant dans chaque point obtenu comme sur le schéma suivant :

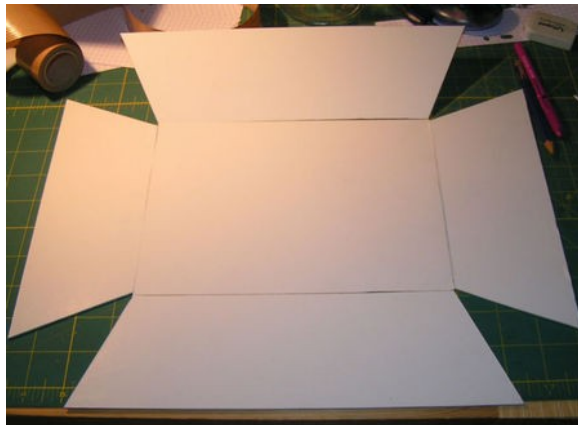
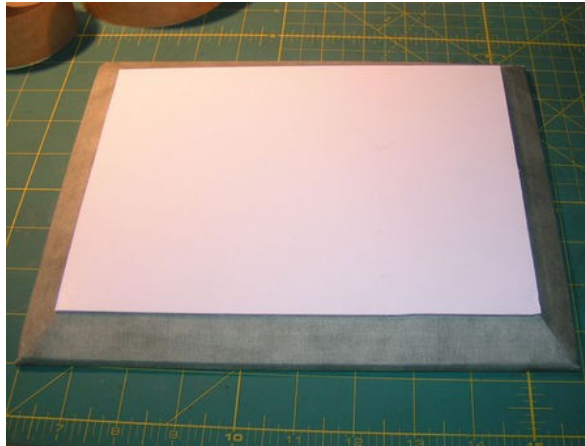
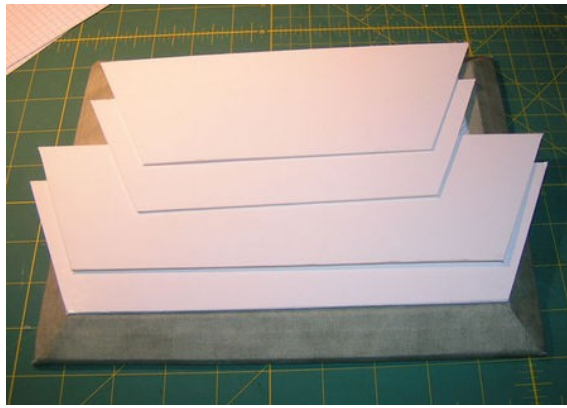


Puis , piquez là où les arcs de cercles se coupent pour tracer les autres arcs de cercles qui feront les festons.



Découpez les gabarits et reproduisez-les sur le carton. Il faudra juste légèrement poncer les arrondis car la découpe ne sera pas forcément nette.

Vous avez donc vos 4 côtés et il vous faut encore le fond du panier de la taille-repère (21.5 x 16)



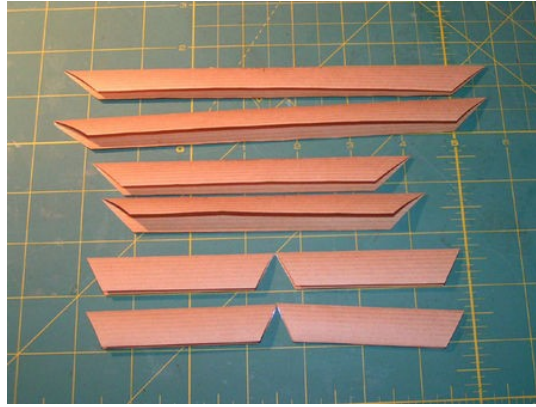
Reste à krafter le tout !

Pour cette étape , le kraft brun sera parfait car les côtés seront tous recouverts de bristol blanc avant de coller le tissu.

PREPAREZ LES BANDES DE KRAFT

Il vous faudra krafter toutes les arêtes extérieures et intérieures donc $8 + 8 = 16$ bandes de kraft au total.

Les bandes de l'intérieur sont plus courtes que celles de l'extérieur .Biaisez les extrémités pour éviter les sur-épaisseurs et pensez à les plier du bon côté : coté gommé (collant) vers l'extérieur pour les bandes de l'intérieur et inversement pour les autres.



Encollez le carton , placez d'abord les deux grands côtés sur le fond du panier (pas sur le socle !!) , kraftez , puis insérez les petits côtés et kraftez tout.



Prochaine étape , le gainage. Il vous faudra donc du tissu pour recouvrir tous les côtés, à l'extérieur et à l'intérieur, ainsi que pour une poignée ou la cloison.