

Document explicatif

Plan :

Informations générales

- Matériel nécessaire
- Compréhension des plans
- Explication étape par étape

Informations relatives aux tableurs

- Télécharger les tableurs
- Utiliser les tableurs
- Imprimer les tableurs

Informations relatives aux documents pdf

- Imprimer les documents
- Utiliser les documents

Liens utiles :

Liens d'accès aux tableurs :

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Eb1pLK3cD7GOK1wFe8ioh7sTeTLZ5VC7Lh2YcBDpA4o/edit?usp=sharing> (boîte 1)

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1UOlGxPxo3VEpZb0nXqct1m6iO4Yb4C_Tv5pc6Z4rm14/edit?usp=sharing (boîte 2)

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/10iElhe0wXyy13Z-sZsLNEcMbf-mkYkBgMwn0Ecg8UA/edit?usp=sharing> (boîte 3)

Liens d'accès aux PDF :

https://drive.google.com/file/d/1Gs6_pybWPYqmDbhgVkBaj11KN3pbVexu/view?usp=sharing (boîte 1)

https://drive.google.com/file/d/11gLmp_-LJNbjLf3321zdCRbnXedu3-j/view?usp=sharing (boîte 2)

https://drive.google.com/file/d/1hS_7-B1ufF0NWrk_mk-M2d7SUZbty1-M/view?usp=sharing (boîte 3)

Lien d'accès au site :

<https://view.genial.ly/627457bb5b14d2001110d6a2/interactive-content-copie-patrons-de-boites-conservation-preventive>

Informations générales

Matériel nécessaire :

- Plaques en polypropylène alvéolaire (disponibles sur des sites tels qu'Abemus).

Pour assurer une meilleure solidité, choisir une épaisseur de :

3mm pour les petits objets ou les objets légers

5mm pour les objets moyens à grands ou les objets lourds.

⚠ Pour les objets avec un poids vraiment conséquent, aucune de ces épaisseurs ne pourra suffire.

- Pour fixer la boîte :

Colle spéciale (⚠ risque d'émission de substances nocives pour l'objet de préférence, éviter cette option) ou rivets plastiques en polypropylène de 15 mm de long.

- Pour tracer le patron :

Équerre,

Règle ou mètre gradué,

Outil linéaire assez grand pour tracer les grands traits en un coup (ex : règle de 2m, barre plate, planche, etc.),

Cutter,

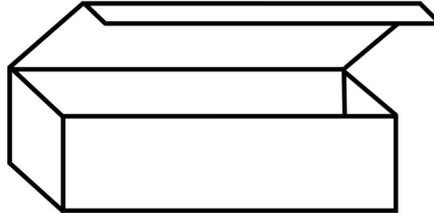
Élément pouvant protéger la surface sur laquelle on va couper (ex : plaque de carton),

Crayon, stylo, feutre ou marqueur.

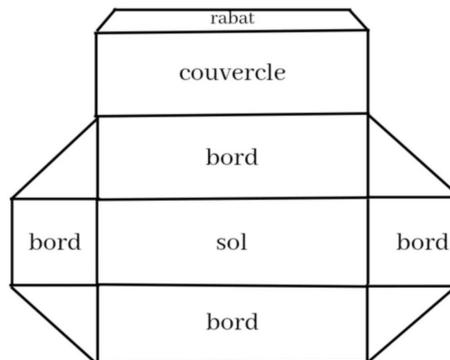
Informations générales

Compréhension des plans (à travers les exemples de la boîte 1) :

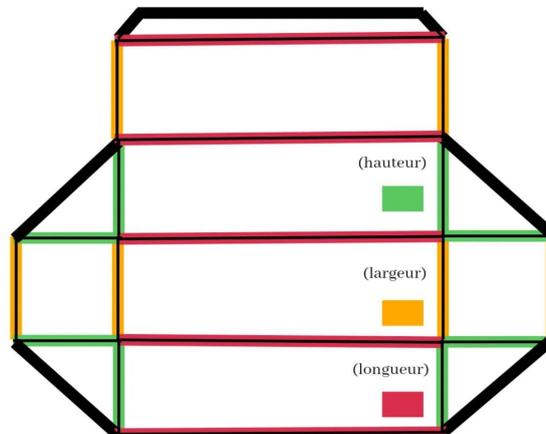
Au début se trouve un dessin représentant le modèle de boîte, c'est-à-dire ce à quoi elle ressemblera une fois montée :



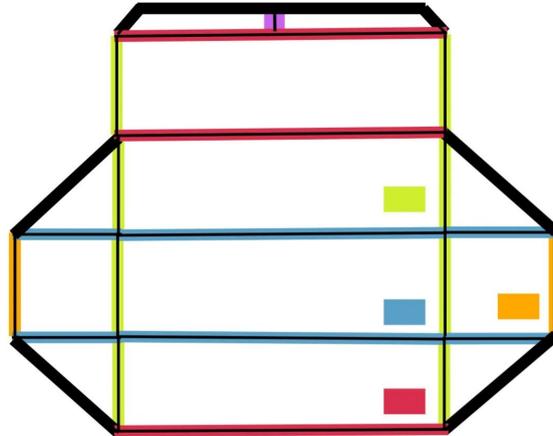
L'explication du patron montre ce à quoi correspondent les différentes parties du patron (ex : sol / bord / couvercle / (etc.) :



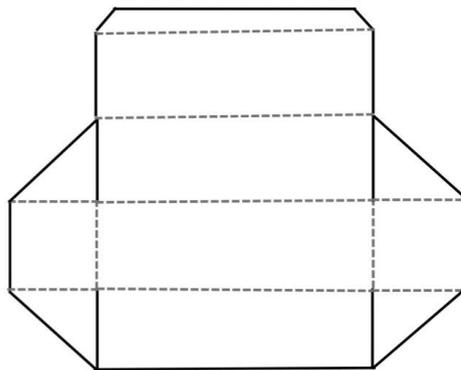
Ensuite se trouve une première version du patron avec les mesures de base (ex : longueur / largeur / hauteur / (etc.)) et des couleurs associées :



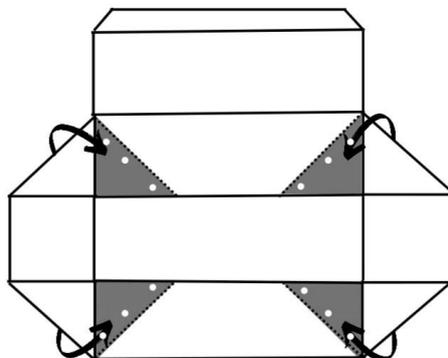
Sur la page suivante se trouve une autre version du patron qui permet de calculer plus facilement la longueur des traits à tracer sur la plaque en polypropylène. De nouvelles couleurs sont associées aux données qui n'étaient pas présentes sur la version précédente :



Le schéma suivant montre les parties de la boîte à couper et celles à plier :



Pour finir, le dernier schéma montre comment plier la boîte et où positionner la colle et les rivets. Cependant, l'emplacement et le nombre de rivets restent indicatifs. En effet, si la boîte est très petite ou bien très grande, le nombre de rivets peut varier :



Informations générales

Explication étape par étape :

1. Choisir le modèle de boîte que vous souhaitez réaliser.
2. Réunir le matériel mentionné en page une et aller prendre les mensurations maximum de l'objet.

La marge à remplir correspond à l'espace souhaité entre l'objet et la boîte, elle correspond donc principalement à l'épaisseur de la mousse que l'on souhaite installer autour de l'objet.

3. Faire les calculs.

Si vous avez choisi la version pdf, vous devez réaliser les calculs.

Si vous avez choisi la version tableur, il vous suffit de rentrer vos données dans les cases grisées et les calculs se feront automatiquement.

4. Tracer le patron sur la plaque en polypropylène.

5. Couper le patron

Pour les traits à couper, coupez toutes les épaisseurs de la plaque à l'aide d'un cutter et d'un outil droit (planche, règle, etc.). Il vous est conseillé de couper sur une surface telle que le carton, de sorte à protéger votre table.

6. Plier la boîte

Pour les traits à plier, coupez une épaisseur si vous utilisez des plaques de 3mm, et une à deux épaisseurs si vous utilisez des plaques de 5mm. Là où vous avez coupé correspondra à la partie extérieure de la boîte.

7. Monter la boîte.

Pour cela, vous pouvez utiliser de la colle ou des rivets plastiques en polypropylène. Pour préparer les trous pour installer les rivets, vous pouvez utiliser une vis ou bien faire un "+" au cutter.

Informations relatives aux tableurs

Pour pouvoir se servir des tableur, il faut les télécharger :

- Si vous utilisez le Pack Microsoft Office sur votre ordinateur
Fichier > Télécharger > Microsoft Excel (XLSX)

- Si vous utilisez le Pack Open Office sur votre ordinateur
Fichier > Télécharger > OpenDocument (.ods)

- Si vous ne possédez aucune application de lecture de tableur : utiliser Google Sheets
 Pour cela il faudra tout d'abord vous connecter à votre compte google ou en créer un.
Fichier > Créer une copie

Utiliser les tableurs :

Seules les cases en gris foncé sont à remplir.

Pour que les formules fonctionnent vous devez entrer vos données avec des virgules et non des points [Exemple : 11,23 et non 11.23]. Le choix de l'unité de mesure est libre, c'est pour cela qu'il n'est pas précisé. Vous pouvez donc choisir de rentrer vos données en millimètres, en centimètres ou bien en mètres. Une fois votre unité de mesure choisie, vous devrez faire attention à bien la respecter pour toutes les cases que vous remplirez, au risque de fausser les calculs.

Une fois les cases de données remplies, les calculs se font automatiquement.

Imprimer les documents :

Il est possible d'imprimer le document en sélectionnant seulement les cellules souhaitées :

1. Sélectionnez les cases que vous souhaitez imprimer (il est conseillé de prévoir une impression par zone délimitée en gris)
2. Fichier > Imprimer
3. A droite, cliquez sur "feuille actuelle" et remplacez par "cellules sélectionnées"
4. Faites "suivant" et imprimez le document comme à votre habitude

Informations relatives aux PDF

Imprimer les documents :

Cliquez sur l'onglet imprimante en haut.

Note : Au moment de l'impression, vous pouvez choisir de ne pas imprimer la page avec le schéma du modèle de la boîte. Pour cela, sous "Pages", cliquez sur "Toutes", sélectionnez "Personnalisé" et écrivez "2-3" pour "Boîte 1" et "Boîte 2", et "2-5" pour "Boîte 3".

Utiliser les documents :

Pour l'utilisation d'un document pdf, vous avez deux options :

- Vous pouvez l'imprimer et écrire directement vos données. De cette façon, il ne pourra être utilisé qu'une fois et il faudra le réimprimer pour chaque nouvelle utilisation.
- Vous pouvez l'imprimer et le plastifier, et alors écrire avec un stylo pour tableau blanc. De cette façon, vous pouvez effacer vos données après utilisation et réutiliser ce document à l'infini.

Le choix de l'unité de mesure est libre, c'est pour cela qu'il n'est pas précisé. Vous pouvez donc choisir d'écrire vos données en millimètres, en centimètres ou bien en mètres. Une fois votre unité de mesure choisie, vous devrez faire attention à bien la respecter, au risque de fausser vos calculs.