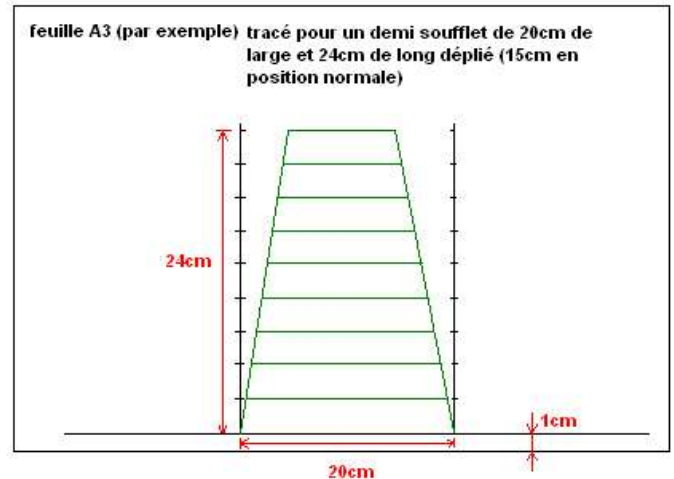


Tous les tracés se font au crayon à papier, sans appuyer sauf mention contraire.

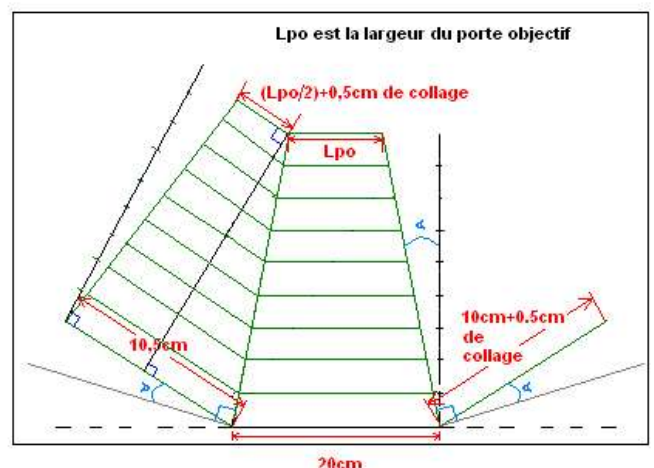
On trace 2 demi soufflets sur 2 feuilles que l'on collera (mais on peut tout tracer sur une feuille si elle est assez grande). Le dessin est centré sur le côté d'une feuille à 1cm du bord pour avoir une languette de collage de 1cm

- 1) Tracer un rectangle vertical dont la base est égale à la base du soufflet et dont la hauteur est égale à 1,7 fois la focale.
- 2) Graduer (de chaque côté) cette hauteur de la hauteur d'un plis (2cm c'est bien pour des focales de plus de 150mm).
- 3) Tracer dans ce rectangle la face de la pyramide (vous tracez donc un trapèze).
- 4) Tracer les plis sur ce trapèze.



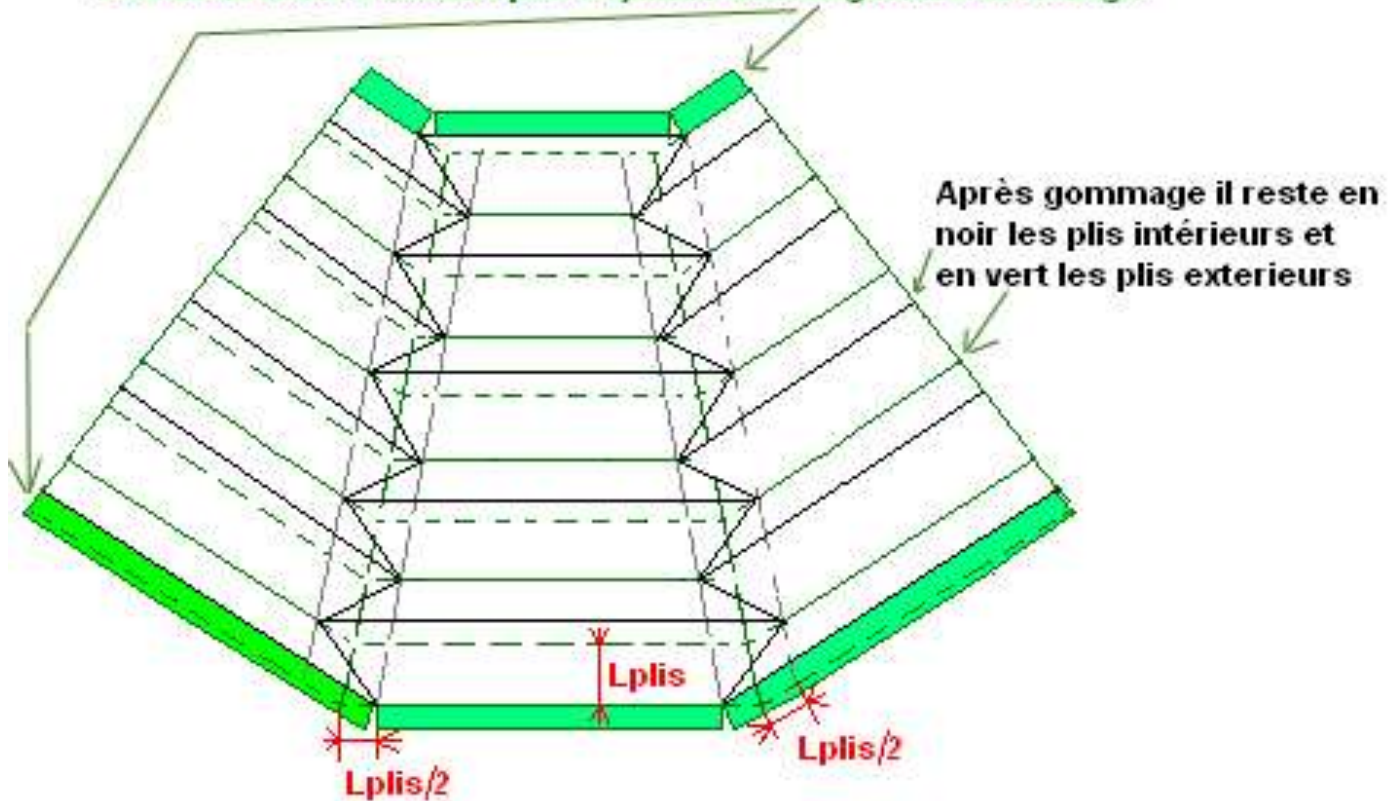
- 5) Mesurer l'angle α entre le côté du rectangle et celui du trapèze.

- 6) Pour passer au côté suivant, tracer une perpendiculaire à l'arête de la pyramide passant par l'angle entre la base et le côté puis tracer un segment décalé (vers le sommet) de α . Ce segment sera la base du nouveau côté.



- 7) Reprendre en 1) pour chaque côté. Le sommet de chaque côté doit avoir un angle commun avec le précédent. Il peut être plus précis de tracer une perpendiculaire à la nouvelle base passant par le sommet du tronc de pyramide pour tracer le rectangle de départ. On obtient ainsi un rectangle intérieur au trapèze au lieu d'un rectangle extérieur ce qui ne change rien au tracé des plis.
- 8) Sur chaque trait de plis, tracer à $\frac{1}{2}$ plis de l'arête le sommet du triangle de pliage de l'accordéon que forme le soufflet (en réalité il n'en faut qu'un sur deux).
- 9) Tracer les triangles de pliage sachant que les sommets sont sur les arêtes sortantes. Ce tracé peut être fait au stylo bille en appuyant (on dit "marqué") et devra aussi être marqué au stylo bille sur l'envers.
- 10) Retracer les vrais arêtes de pliage, parallèles à celles qui ont été tracées mais passant par les sommets des triangles (une sur deux est à corriger).

A la fin du tracé n'oubliez pas d'ajouter des languettes de collage



- 11) Marquer les plis, au stylo bille, du côté creux (normalement c'est le côté intérieur de chaque triangle).
- 12) Ajouter les languettes de collage
- 13) Découper le demi-soufflet
- 14) Plier, plis par plis (le premier pli de toutes les faces puis le deuxième, etc.).
- 15) Raplatir le demi soufflet, l'encoller et y coller le tissu (coté intérieur) puis reformer les plis avant le séchage de la colle
- 16) Si vous entoilez aussi l'extérieur refaites le point 15.
- 17) Réunir les deux demi soufflet par collage.