

Fabriquer une scytale



Derrière ce nom étrange se cache l'un des plus anciens chiffrements connus. On l'appelle aussi "bâton de Plutarque" et son fonctionnement reste très élémentaire. Il s'agit d'enrouler une bandelette autour d'un cylindre puis d'y inscrire un message. Déroulé, elle laisse apparaître un texte désordonné ne pouvant être lu que sur un support de même diamètre. Voici une façon très simple d'en réaliser.

Procurez-vous:

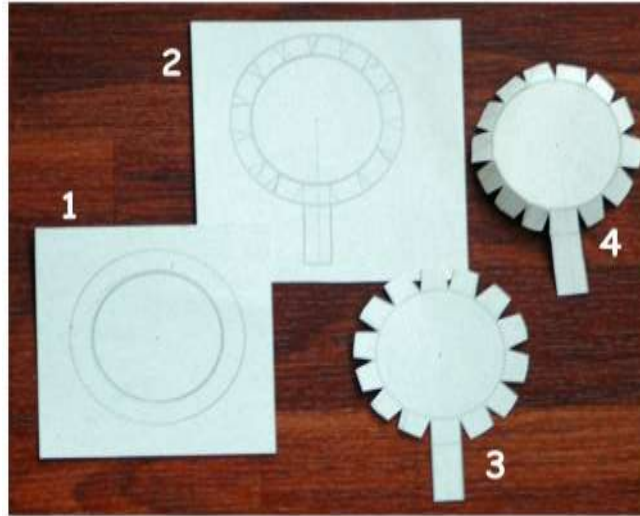
- Un rouleau carton (de papier sopalin ou film étirable ou aluminium)
- Une feuille de papier (format A4)
- Un carton d'emballage (yaourts, paquet de céréales,...) ou une feuille de papier Canson.
- De la gouache
- Compas, règle, ciseaux, colle, scotch, crayon

La première opération consiste à confectionner notre "bâton".



Pour boucher les extrémités du cylindre choisi, commencez par marquer l'empreinte d'un embout sur un carton d'emballage (ou feuille de Canson). À

l'aide de la règle, trouvez le centre du cercle obtenu puis tracez un en autre d'un diamètre supérieur de 1 cm environ (1).



Un rectangle de 2 cm sur 1 cm doit être dessiné sur le disque extérieur ainsi que des "dents" entre les deux figures géométriques (2).

Découpez soigneusement l'ensemble (3). Pliez délicatement chaque languette. Vous pouvez passer, sans appuyer, un cutter sur la couronne intérieure afin de faciliter l'opération (4).

N'oubliez pas d'en réaliser un second, mais cette fois-ci sans le rectangle de 2x1 cm.

Collez les embouts sur votre cylindre (le rectangle de 2x1 cm ne doit pas l'être !). Lorsque l'assemblage est bien sec, agrémentez-le de couleur à votre guise. Dans notre exemple, nous l'avons couvert de signes étranges afin de rester dans l'univers mystérieux qui tourne autour des chasses au trésor.



Vous allez maintenant préparer les bandellettes. Coupez des "lanières" de 2 cm de largeur sur toute la longueur de votre feuille. Réunissez-les (5 doivent suffire) avec des petits morceaux de scotch. À une extrémité de votre "long" ruban, réalisez comme une "boucle" que vous collerez (voir sur la photo qui suit).



Tout est prêt. Saisissez votre cylindre de façon à ce que la languette soit du côté de votre main droite. Insérez-y la boucle de la bandellette (flèche rouge sur le cliché), puis effectuez les rotations du papier.



Vous n'aurez plus qu'à écrire le message.