

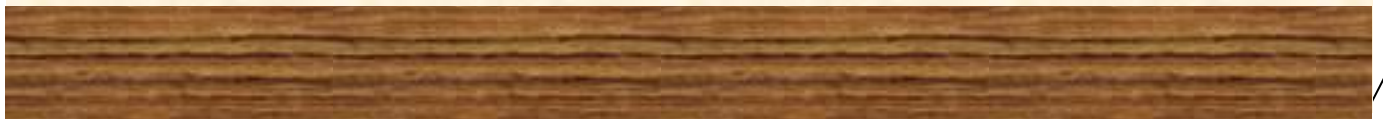
A

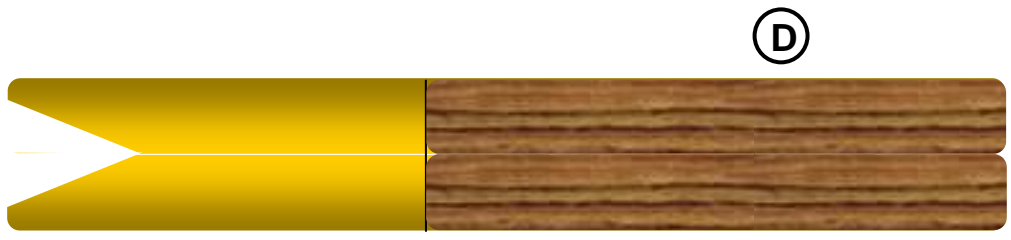
ASSOCIATION MERIDIENNE NANTES

Cadran de Berger

Latitude : 19° 21' N (Longitude : 98° 27' E)

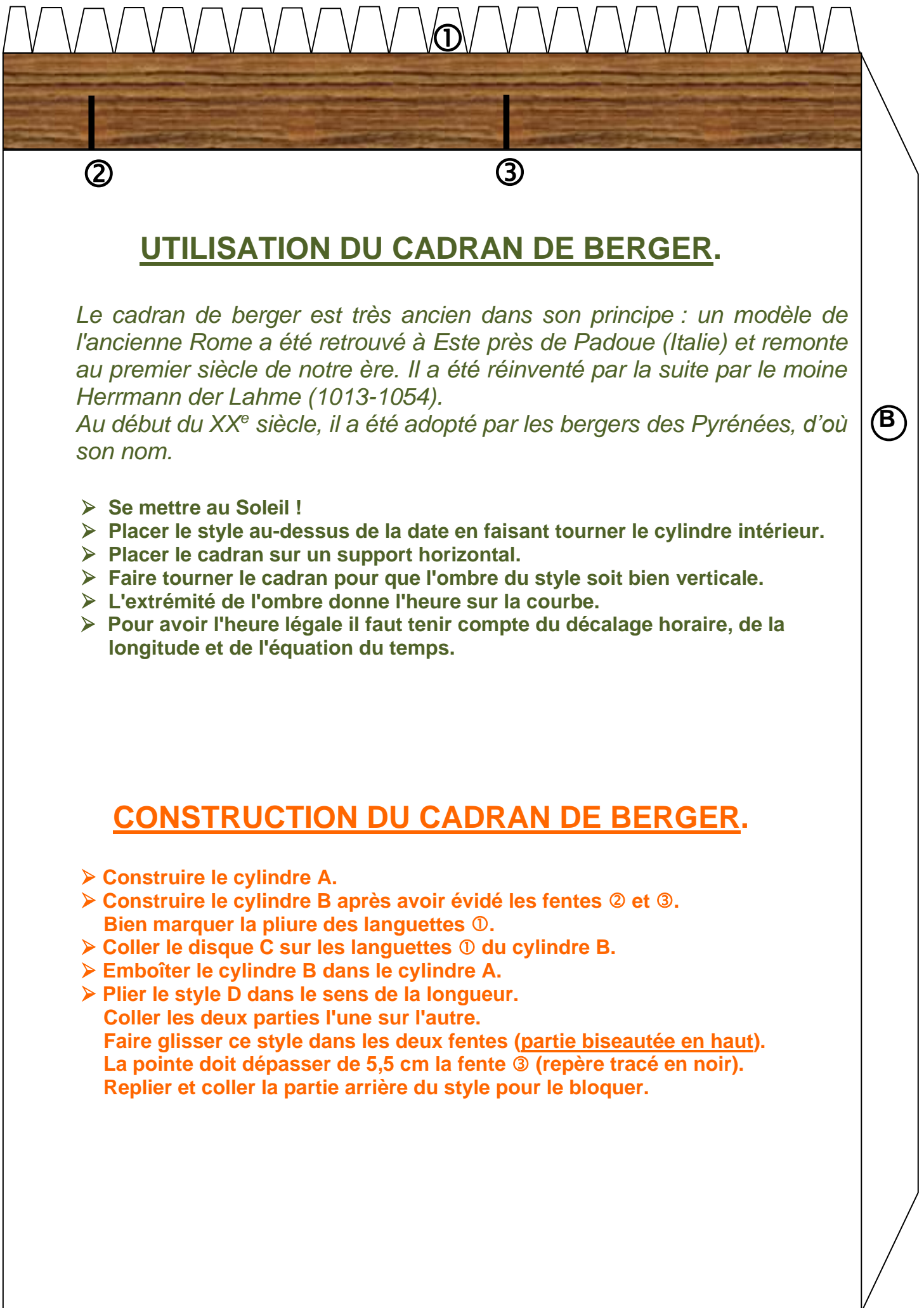
Pai (Thaïlande)





©





①

②

③

UTILISATION DU CADRAN DE BERGER.

Le cadran de berger est très ancien dans son principe : un modèle de l'ancienne Rome a été retrouvé à Este près de Padoue (Italie) et remonte au premier siècle de notre ère. Il a été réinventé par la suite par le moine Herrmann der Lahme (1013-1054).

Au début du XX^e siècle, il a été adopté par les bergers des Pyrénées, d'où son nom.

Ⓑ

- **Se mettre au Soleil !**
- **Placer le style au-dessus de la date en faisant tourner le cylindre intérieur.**
- **Placer le cadran sur un support horizontal.**
- **Faire tourner le cadran pour que l'ombre du style soit bien verticale.**
- **L'extrémité de l'ombre donne l'heure sur la courbe.**
- **Pour avoir l'heure légale il faut tenir compte du décalage horaire, de la longitude et de l'équation du temps.**

CONSTRUCTION DU CADRAN DE BERGER.

- **Construire le cylindre A.**
- **Construire le cylindre B après avoir évidé les fentes ② et ③.
Bien marquer la pliure des languettes ①.**
- **Coller le disque C sur les languettes ① du cylindre B.**
- **Emboîter le cylindre B dans le cylindre A.**
- **Plier le style D dans le sens de la longueur.
Coller les deux parties l'une sur l'autre.
Faire glisser ce style dans les deux fentes (partie biseautée en haut).
La pointe doit dépasser de 5,5 cm la fente ③ (repère tracé en noir).
Replier et coller la partie arrière du style pour le bloquer.**