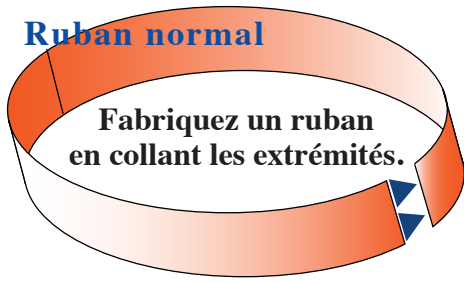


Découpez deux bandes de papier dans une feuille A4.

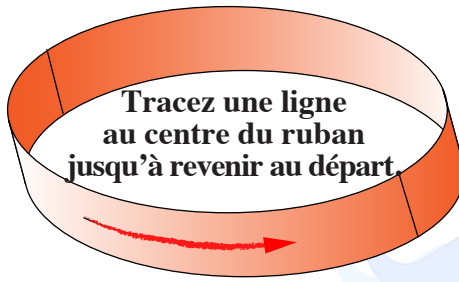


Ruban normal

Fabriquez un ruban en collant les extrémités.



Tracez une ligne au centre du ruban jusqu'à revenir au départ.



Coupez le ruban en deux. Observez.



Ruban de Möbius

Collez les extrémités en faisant un demi-tour.



Tracez une ligne au centre du ruban jusqu'à revenir au départ.

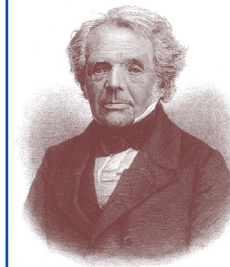


Coupez le ruban en deux. Observez.



Conclusion :

le ruban de Möbius n'a qu'une seule face !
Il n'a aussi qu'un bord.



August Möbius
mathématicien
allemand
(1790-1868)



1970

Le logo RECYCLAGE est un ruban de Möbius.



1992

Mais le logo RENAULT n'en est pas un : il est plié après deux demi-tours.

Pour aller plus loin :

- Coupez un ruban de Möbius en trois, ... observez.
- Fabriquez un ruban avec trois demi-tours au lieu d'un. Coupez-le et observez.
- Essayez également avec cinq demi-tours.

Un objet étrange : la bouteille de Klein n'a qu'une face, comme le ruban de Möbius.



Le ruban de Möbius a inspiré de nombreux sculpteurs ...



Aase Texmon RYGH (né en 1925)

Sculpture à Stavanger (Norvège)

Paul GRIOT

Sculpture à Rennes (France)

