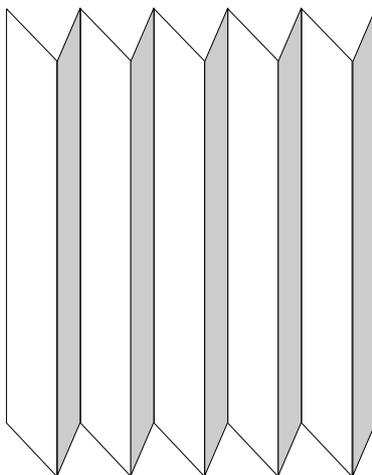


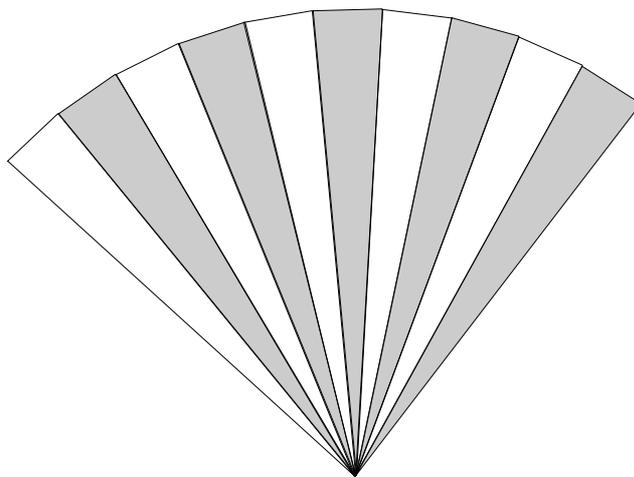
## La cocarde

Découpez un des rectangles.

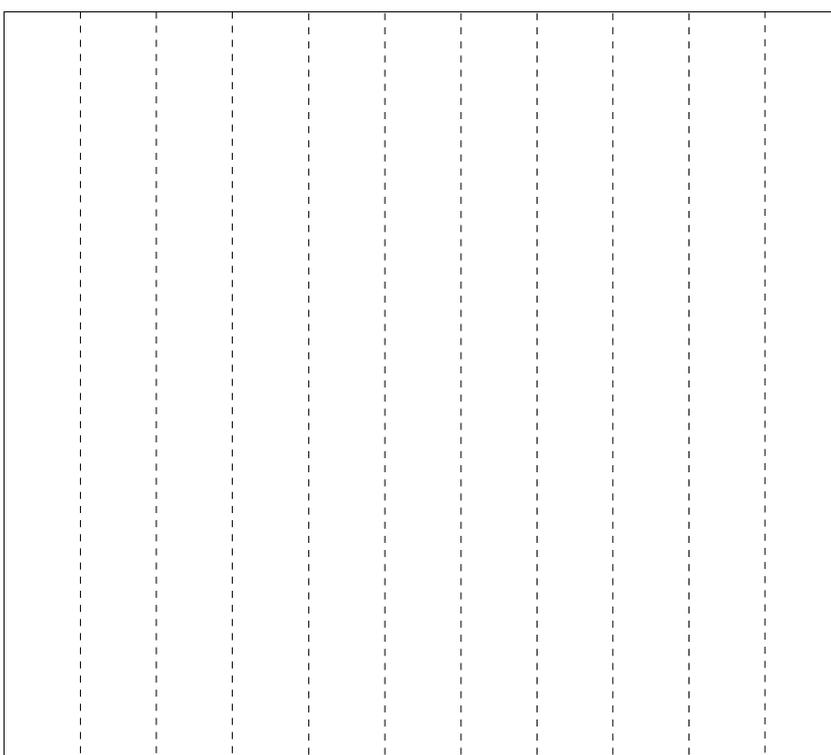
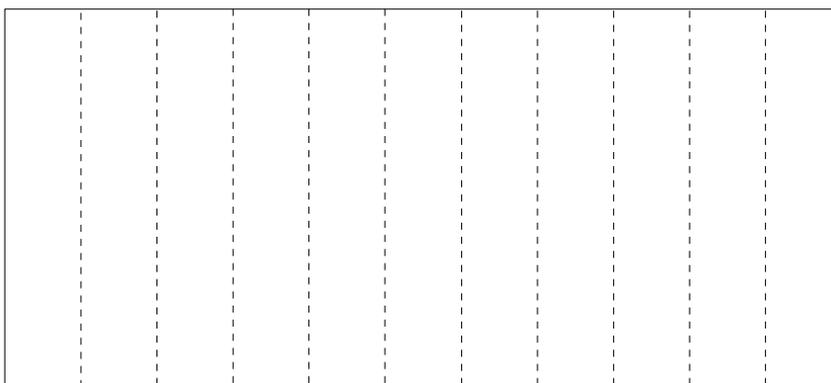


Pliez sur les lignes pointillées pour faire un accordéon.

Pincez une extrémité de l'accordéon, puis ouvrez-le pour former l'éventail le plus grand possible.



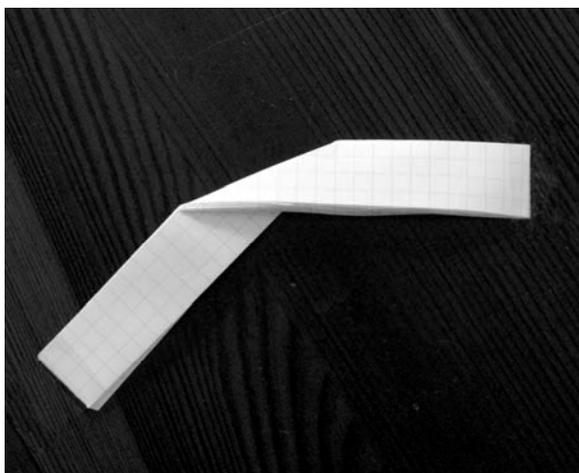
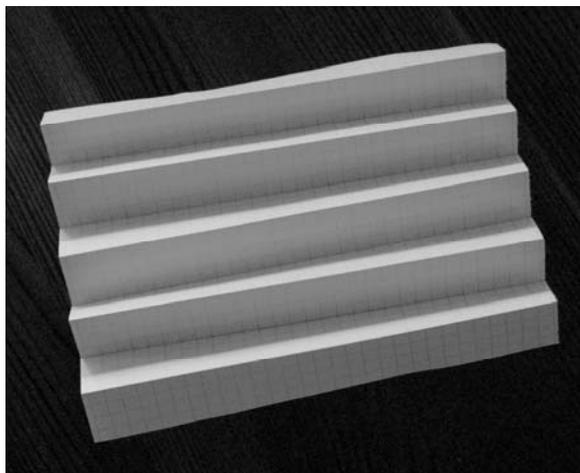
Peut-on faire une cocarde fermée ?



## Structures flexibles

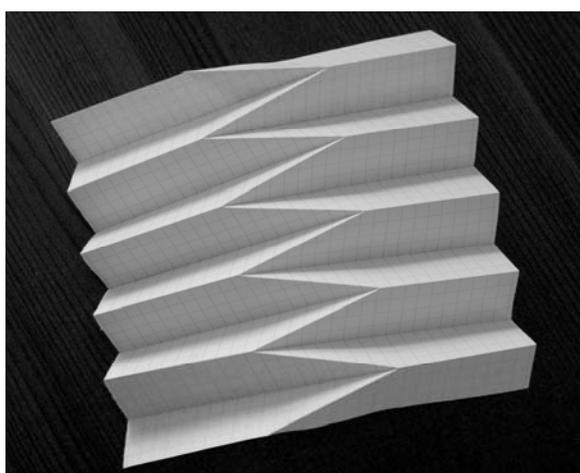
### MISE EN ROUTE

1. Plie en accordéon une feuille en marquant chaque pli dans les deux sens; ces plis sont parallèles et égaux



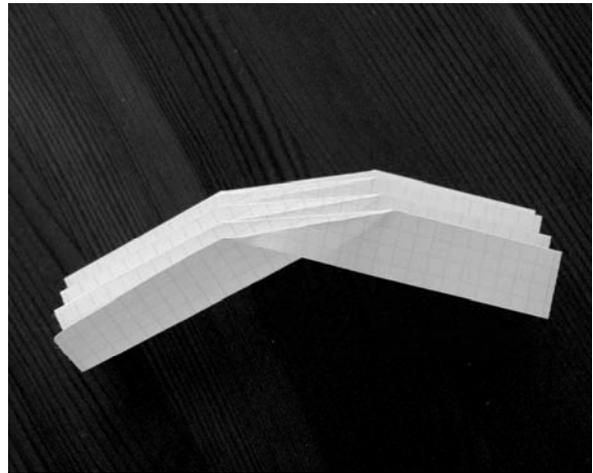
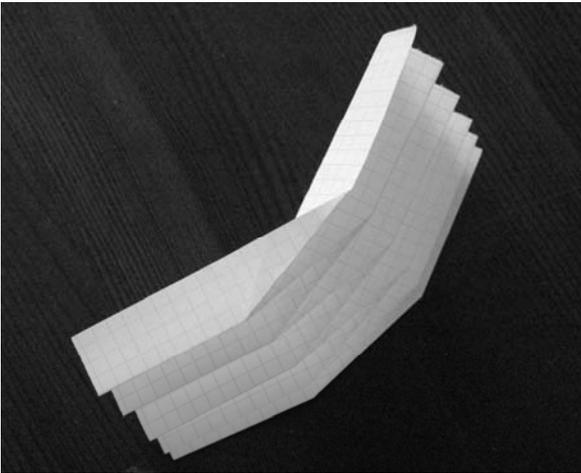
2. Plie l'accordéon fermé selon un angle quelconque

3. Ouvre la feuille et reprend le pliage de manière à ce que les plis obliques soient des plis « montagnes »



## QUESTIONS

1. Comment continuer le pliage pour obtenir un accordéon qui se referme en polygone?
2. A quelles conditions obtient-on un polygone régulier ?





## Un simple nœud



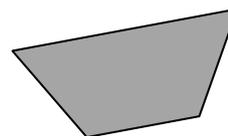
Prenez une bande de papier et faites un nœud simple, serrez doucement, jusqu'à ce que le nœud soit serré.

Attention, il ne faut pas trop tirer pour éviter que le papier se déchire ou qu'il se froisse.

Aplatissez le nœud, que voyez-vous ?

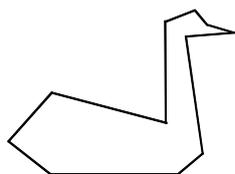


## Du carré aux quadrilatères



Lorsqu'on plie un carré en deux, on peut obtenir un rectangle.

Quels autres quadrilatères peut-on obtenir en pliant un carré ?



**En un coup de ciseau**



Peux-tu plier les feuilles suivantes pour pouvoir ensuite découper la forme dessinée en un seul coup de ciseau rectiligne ?

