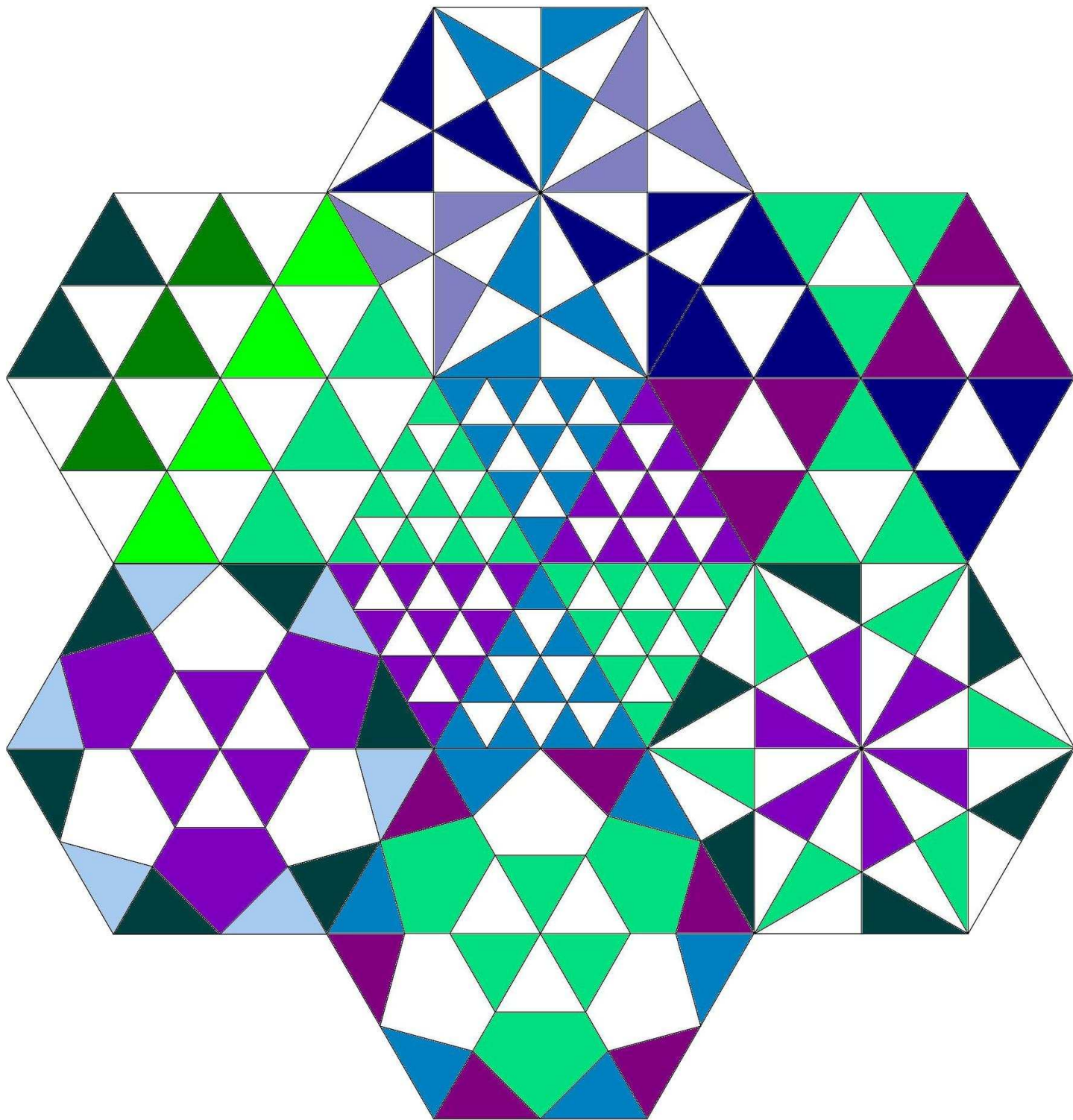


# CONCOURS DE GEOMETRIE

RAR Rimbaut, année 2010-2011

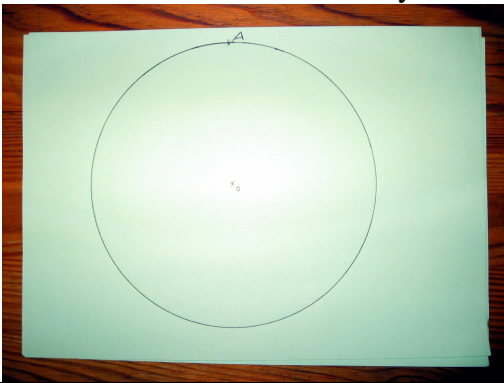


Catégorie « novice »

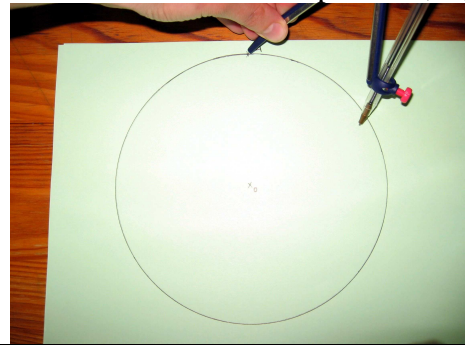
## PLIAGE DE L'HEXAGONE ①

*Il est conseillé de prendre du papier à faible grammage, du papier assez fin, pour faciliter les pliages successifs.*

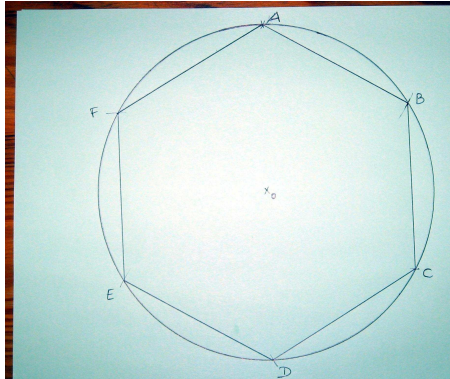
1. Tracer un cercle de centre O et rayon 9 cm.



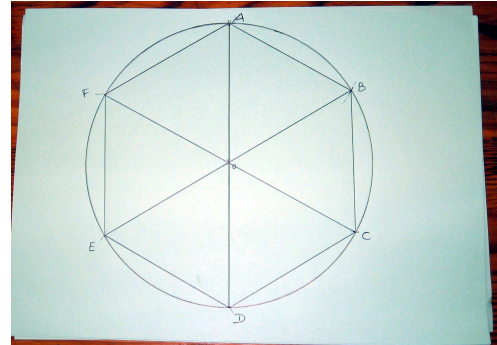
2. Placer un point A sur ce cercle et reporter le rayon de 9 cm, à partir de A. On obtient les points B, C, D, E et F.



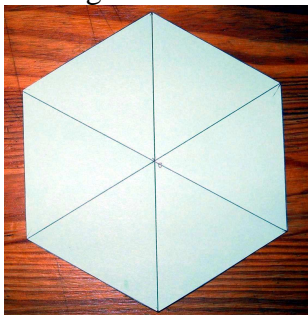
3. Tracer l'hexagone ABCDEF.



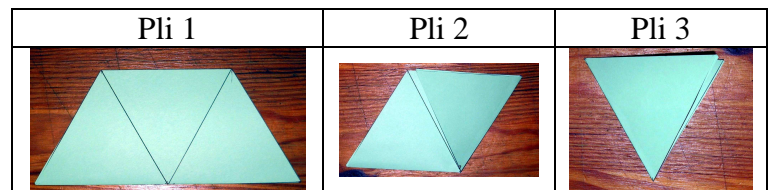
4. Tracer les trois diagonales de l'hexagone [AD], [BE] et [CF].



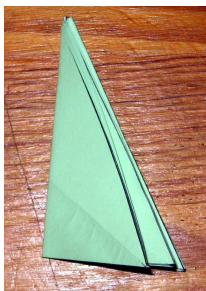
5. Découper l'hexagone.



6. Plier 3 fois : suivant chaque diagonale : on obtient un triangle équilatéral.



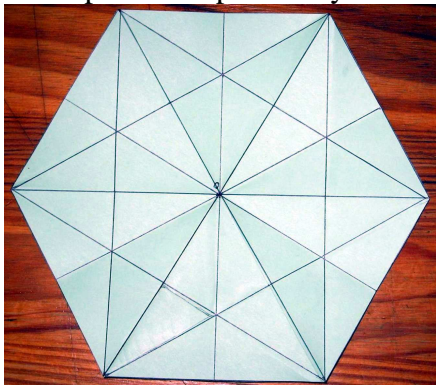
7. Prendre ce petit triangle, pointe vers le haut, et le plier verticalement.



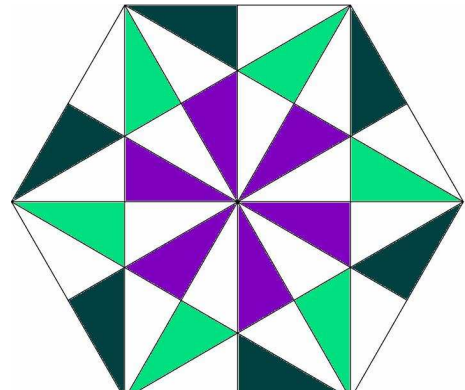
8. Le tourner de 60°, et refaire l'étape 7. puis le tourner à nouveau de 60°, et refaire l'étape 7.



9. Déplier. Repasser les plis au stylo.



10. Colorier avec les couleurs de votre choix.

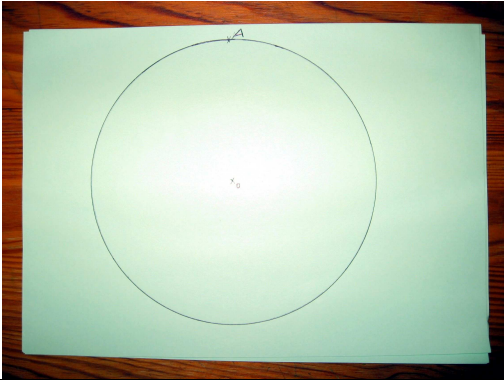




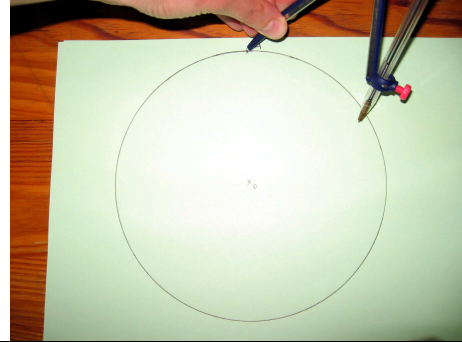
## PLIAGE DE L'HEXAGONE ②

*Il est conseillé de prendre du papier à faible grammage, du papier assez fin, pour faciliter les pliages successifs.*

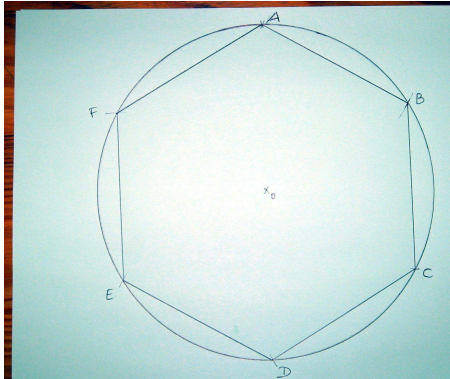
1. Tracer un cercle de centre O et rayon 9 cm.



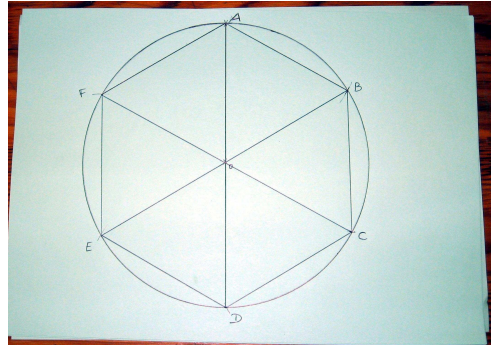
2. Placer un point A sur ce cercle et reporter le rayon de 9 cm, à partir de A. On obtient les points B, C, D, E et F.



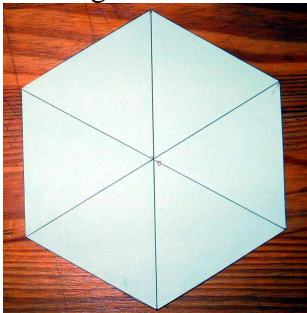
3. Tracer l'hexagone ABCDEF.



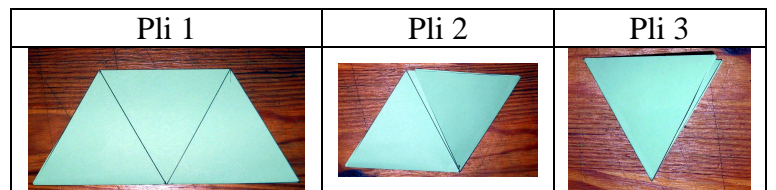
4. Tracer les trois diagonales de l'hexagone [AD], [BE] et [CF].



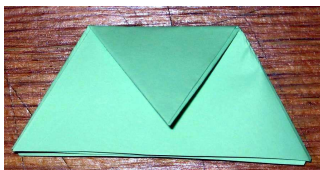
5. Découper l'hexagone.



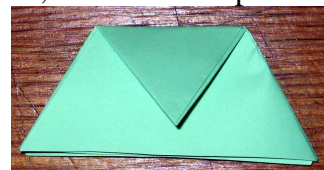
6. Plier 3 fois : suivant chaque diagonale : on obtient un triangle équilatéral.



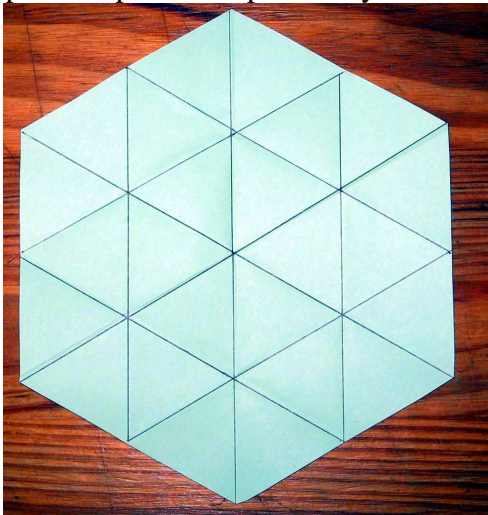
7. Prendre ce petit triangle, pointe vers le haut, et le plier horizontalement.



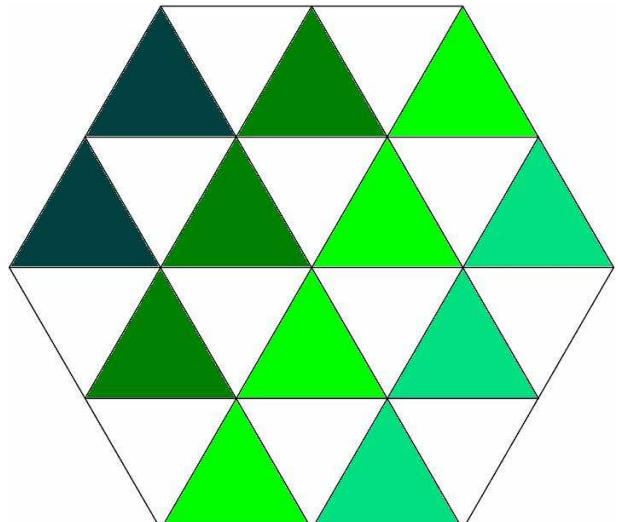
8. Le tourner de 60°, et refaire l'étape 7. puis le tourner à nouveau de 60°, et refaire l'étape 7.



9. Déplier. Repasser les plis au stylo.



10. Colorier avec les couleurs de votre choix.

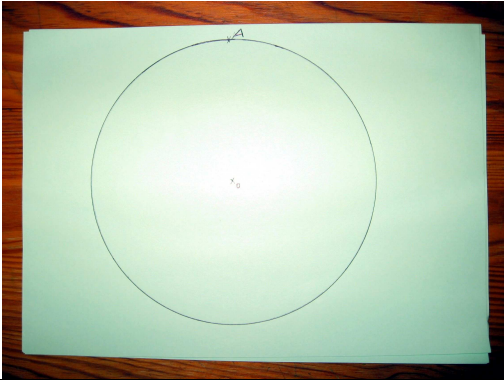




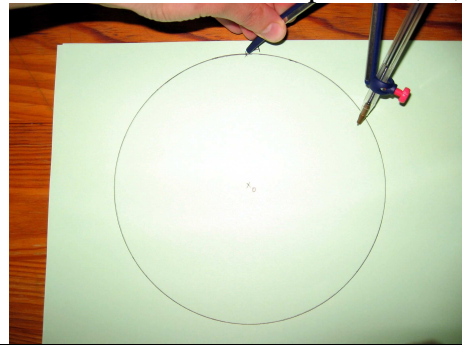
### PLIAGE DE L'HEXAGONE ③

*Il est conseillé de prendre du papier à faible grammage, du papier assez fin, pour faciliter les pliages successifs.*

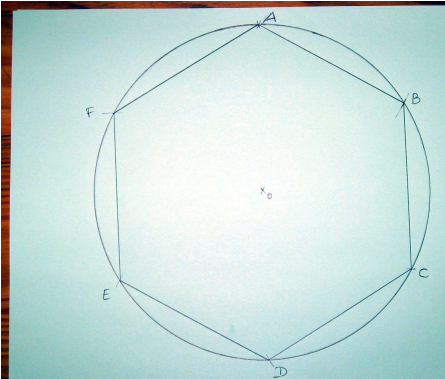
1. Tracer un cercle de centre O et rayon 9 cm.



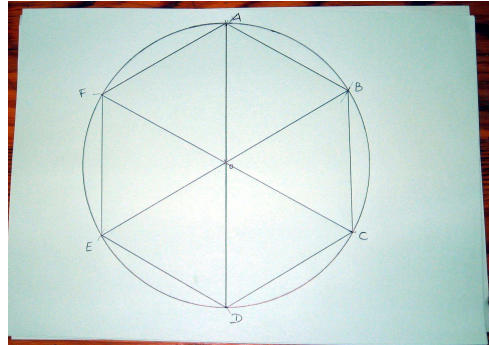
2. Placer un point A sur ce cercle et reporter le rayon de 9 cm, à partir de A. On obtient les points B, C, D, E et F.



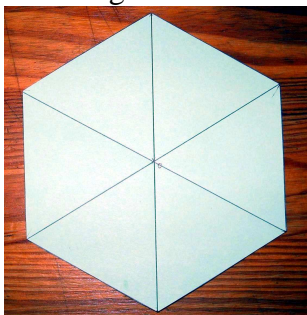
3. Tracer l'hexagone ABCDEF.



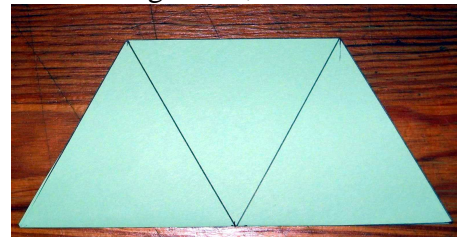
4. Tracer les trois diagonales de l'hexagone [AD], [BE] et [CF].



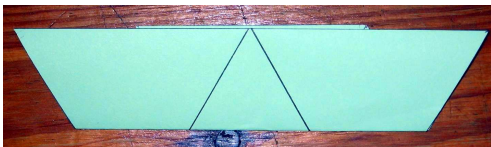
1. Découper l'hexagone.



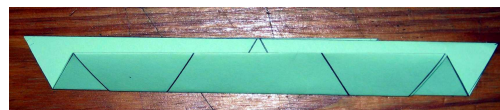
2. Plier sur une des diagonales, horizontalement.



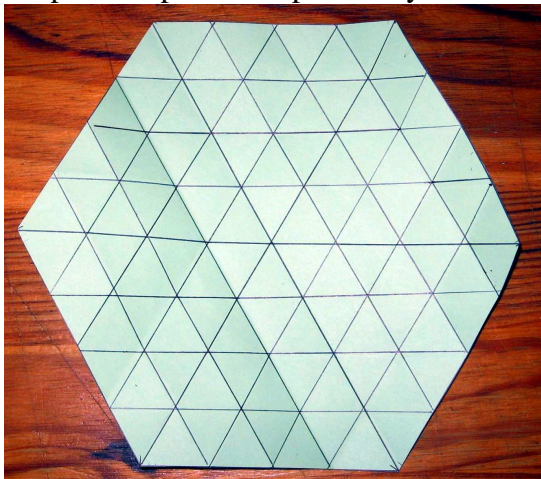
3. Plier à nouveau horizontalement.



4. Plier une troisième fois horizontalement.

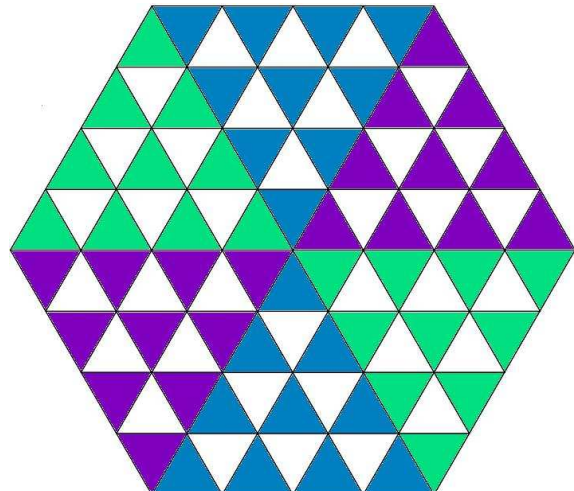


6. Déplier. Repasser les plis au stylo.



5. Tourner la figure de 60° et refaire les étapes 6, 7 et 8, pour chacune des 2 autres diagonales.

7. Colorier avec les couleurs de votre choix.

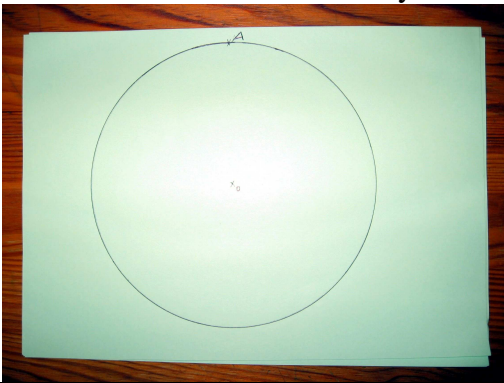




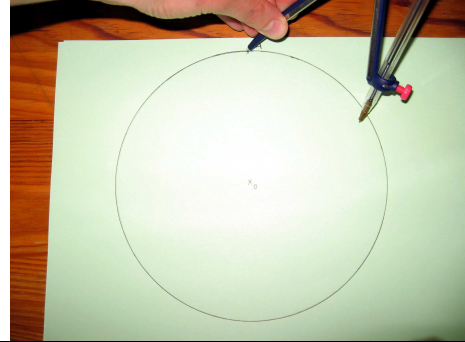
## PLIAGE DE L'HEXAGONE ④

*Il est conseillé de prendre du papier à faible grammage, du papier assez fin, pour faciliter les pliages successifs.*

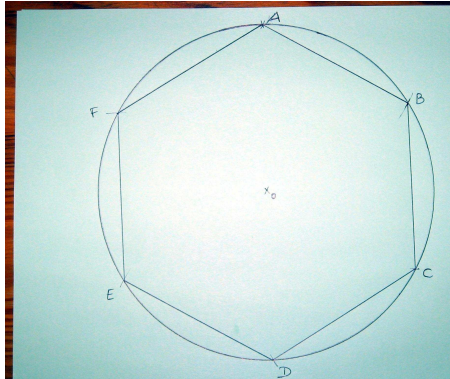
1. Tracer un cercle de centre O et rayon 9 cm.



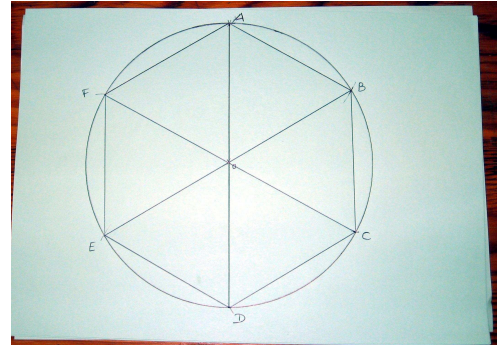
2. Placer un point A sur ce cercle et reporter le rayon de 9 cm, à partir de A. On obtient les points B, C, D, E et F.



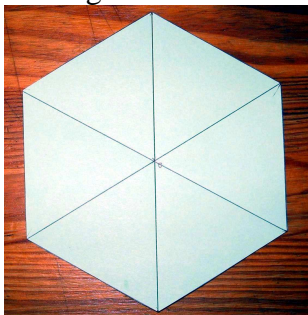
3. Tracer l'hexagone ABCDEF.



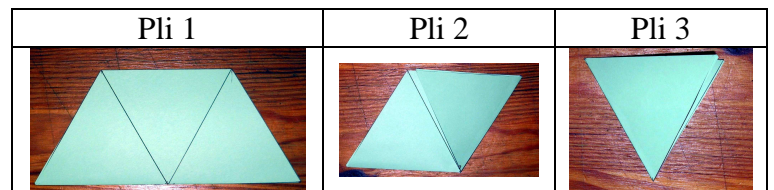
4. Tracer les trois diagonales de l'hexagone [AD], [BE] et [CF].



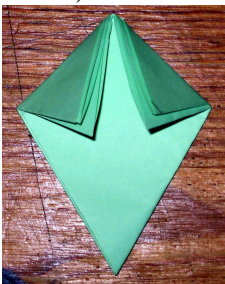
5. Découper l'hexagone.



6. Plier 3 fois : suivant chaque diagonale : on obtient un triangle équilatéral.



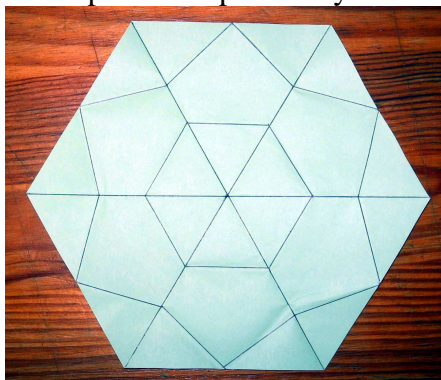
1. Prendre ce petit triangle, pointe vers le bas, et replier les 2 coins du haut, vers le milieu (voir la photo ci-dessous).



2. Replier la pointe du bas, vers le haut.



3. Déplier. Repasser les plis au stylo.



4. Colorier avec les couleurs de votre choix.

