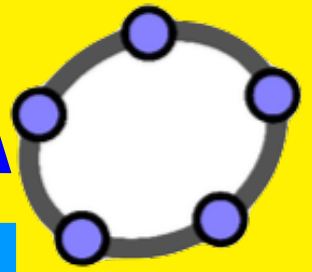
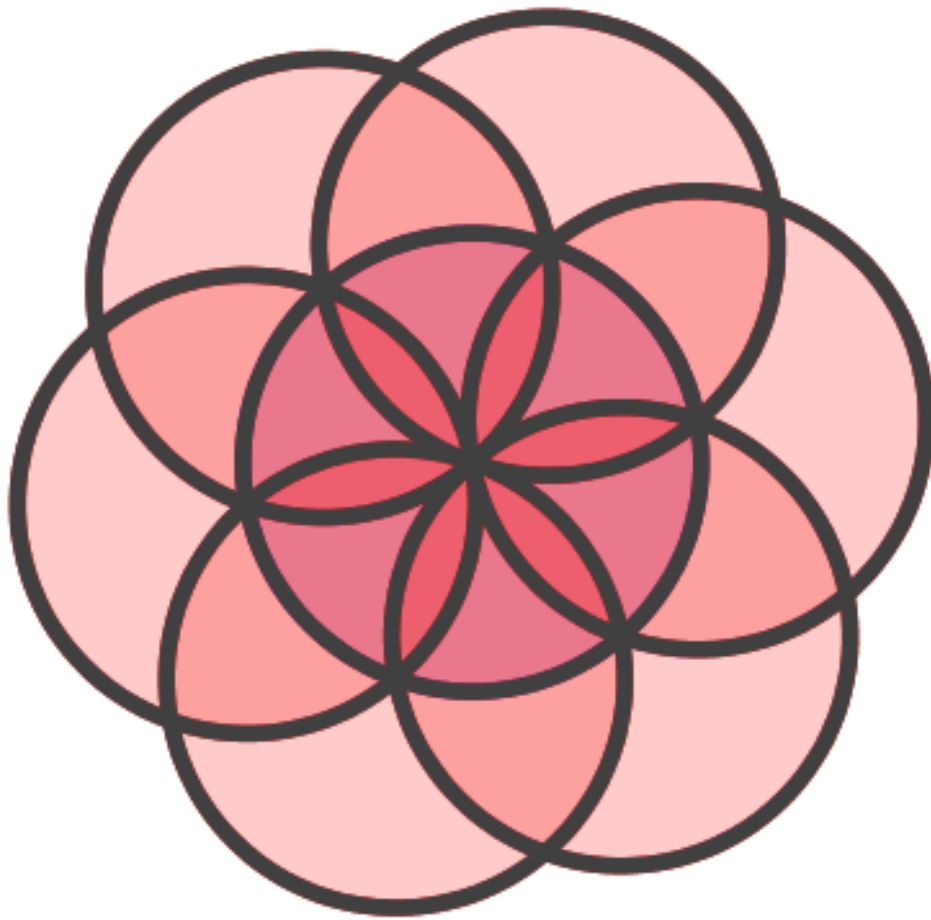


# GEOGEBRA

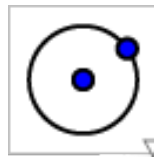
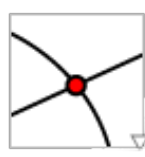


## FICHE 4

NIVEAU : 6e  
DIFFICULTÉ : 1/5



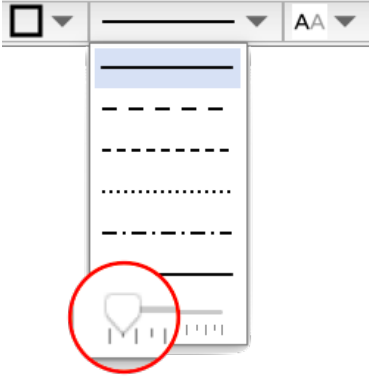
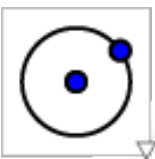
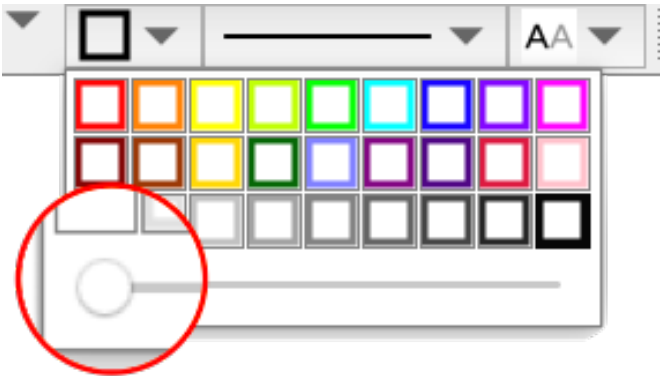


### OUTILS UTILISÉS


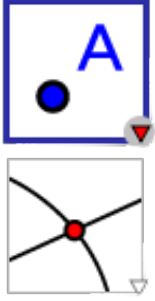
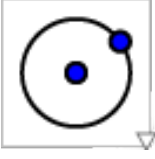
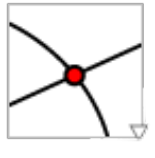
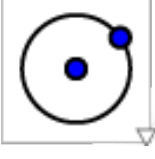
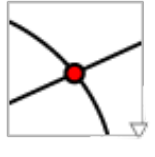
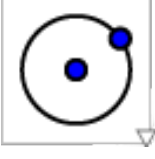
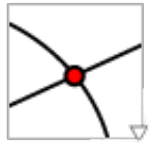
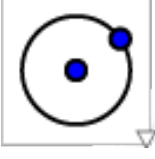


# PREMIÈRE PARTIE

## Construction du cercle de base

<b>1</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Choisir l'outil « Cercle (centre - point) ». Tracer un cercle de centre A passant par un point B. Pour cela,<ul style="list-style-type: none"><li>→ cliquer gauche n'importe où dans la partie blanche de la fenêtre GeoGebra. Un point A s'affiche.</li><li>→ cliquer gauche n'importe où dans la partie blanche de la fenêtre GeoGebra. Un point B s'affiche ainsi que le cercle de centre A passant par B</li></ul></li></ul>
<b>2</b>		<p>Nous allons maintenant changer l'épaisseur de ce cercle. Pour cela, sélectionnez l'outil « Déplacer » et cliquez gauche sur le cercle. En haut et à gauche de la fenêtre apparaît un menu contextuel. L'épaisseur du cercle se modifie en déplaçant l'onglet entouré par un cercle rouge sur l'image ci-dessous :</p> 
<b>3</b>		<p>Nous allons aussi changer la couleur de ce cercle. Pour cela, cliquez gauche sur le cercle. La couleur du cercle se modifie en cliquant sur le carré noir représenté sur l'image ci-dessous. On peut changer l'opacité en déplaçant le curseur entouré en rouge :</p> 

## Placer sur le cercle des points régulièrement espacés

4		Tracer le cercle de centre B passant par A.
5		<ul style="list-style-type: none"><li>• Choisir l'outil « Intersection de deux objets ». Pour y accéder, il faut cliquer sur le petit triangle en bas de l'icône « Point ».</li><li>• Placer les points C et G aux intersections des deux cercles. Pour cela, il faut cliquer gauche directement sur chacune des intersections des deux cercles.</li><li>• Pour changer le nom d'un point, cliquez droit sur le point et choisissez l'option « Renommer ».</li></ul>
6		Tracer le cercle de centre C passant par A.
7		Placer le point D à l'intersection de ce cercle et du tout premier cercle.
8		Tracer le cercle de centre D passant par A.
9		Placer le point E à l'intersection de ce cercle et du tout premier cercle.
10		Tracer le cercle de centre E passant par A.
11		Placer le point F à l'intersection de ce cercle et du tout premier cercle.
12		Tracer le cercle de centre F passant par A.

## Fin de la construction

13

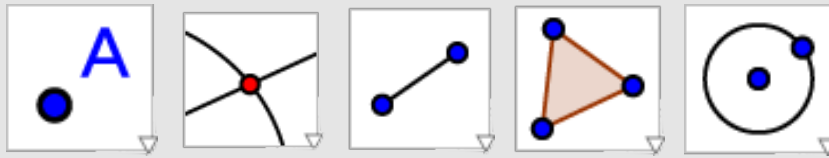


- Cliquer droit sur le point A. Un menu apparaît. Sélectionner « Afficher l'objet ».
- Faire de même pour cacher les points B, C, D, E, F et G.
- Pour terminer, colorier les cercles et changer leur épaisseur.
- Enregistrez la figure.

## EXERCICES

### REMARQUE

Pour chacun des exercices qui suivent, les constructions ne doivent utiliser que les outils suivants :



02

- 1) Avec GeoGebra, construire un triangle équilatéral (pour rappel, on appelle triangle équilatéral un triangle dont les côtés ont tous les trois la même longueur).
- 2) Dans le menu, choisir « Affichage/Protocole de construction ». Dans le cahier d'exercices, recopier le titre suivant : « Pour tracer un triangle équilatéral ». Puis recopier la partie description du protocole de construction en la rédigeant avec des phrases.

03

Reproduire chacune des quatre figures ci-dessous avec GeoGebra.

