


Les cercles

Les outils « **Cercles et Arcs** » sont, par défaut, regroupés sous l'icône  (6ème à gauche) dans la Barre d'outils.

Actuellement, il y a neuf outils « Cercles et Arcs ». Nous ne décrivons dans ce tutoriel, que les trois premiers (les autres n'étant pas ou peu utilisés au niveau primaire ou collège : nous y reviendrons si nécessaire)

- **Cercle** (centre-point) : 
- **Cercle** (centre-rayon) : 
- **Compas** : 

Outil « **Cercle (centre-point)** »

En sélectionnant ou en créant un point A et un point B, vous créez un cercle de centre A passant par B.

Son rayon est la distance AB.

Les points A et B, créés à la volée, en cliquant simplement sur le plan de travail en dehors de tous autres points, sont des points **libres**.

Outil « Cercle (centre-rayon) »

Après avoir sélectionné ou créé le centre A on vous demande de saisir le rayon dans la fenêtre qui s'est ouverte.

Outil « Compas »

Cet outil permet de reporter une longueur.

On commence par cliquer sur un segment, ou sur 2 points existants ou non. Cela précise le rayon a du cercle à tracer avec le compas.

Ensuite on clique sur un point existant ou non. Ce point devient le centre du cercle de rayon a .

À noter :

Les cercles créés avec l'outil « Compas », sont **dépendants** du segment à partir duquel ils sont tracés.

Si vous supprimez le segment, vous supprimez aussi le cercle créé à partir de ce segment, par l'outil « Compas »

Les outils utilisés dans GeoGebra pour réaliser des figures ayant des dimensions précises.

Dans GeoGebra, il n'y a que deux outils permettant de définir des dimensions précises : l'outil « **Segment créé par un point et une longueur** » et l'outil « **Cercle (centre-rayon)** ».

Ces deux outils sont très semblables.

Avec le premier, le deuxième point extrémité du segment, est lié au premier et ne peut se déplacer que sur un cercle ayant pour centre le premier point extrémité et de rayon égal à la dimension spécifiée pour le segment.

Pour tracer des figures géométriques avec des dimensions précises, nous devons donc toujours faire appel à un de ces deux outils pour fixer les dimensions aux valeurs désirées.