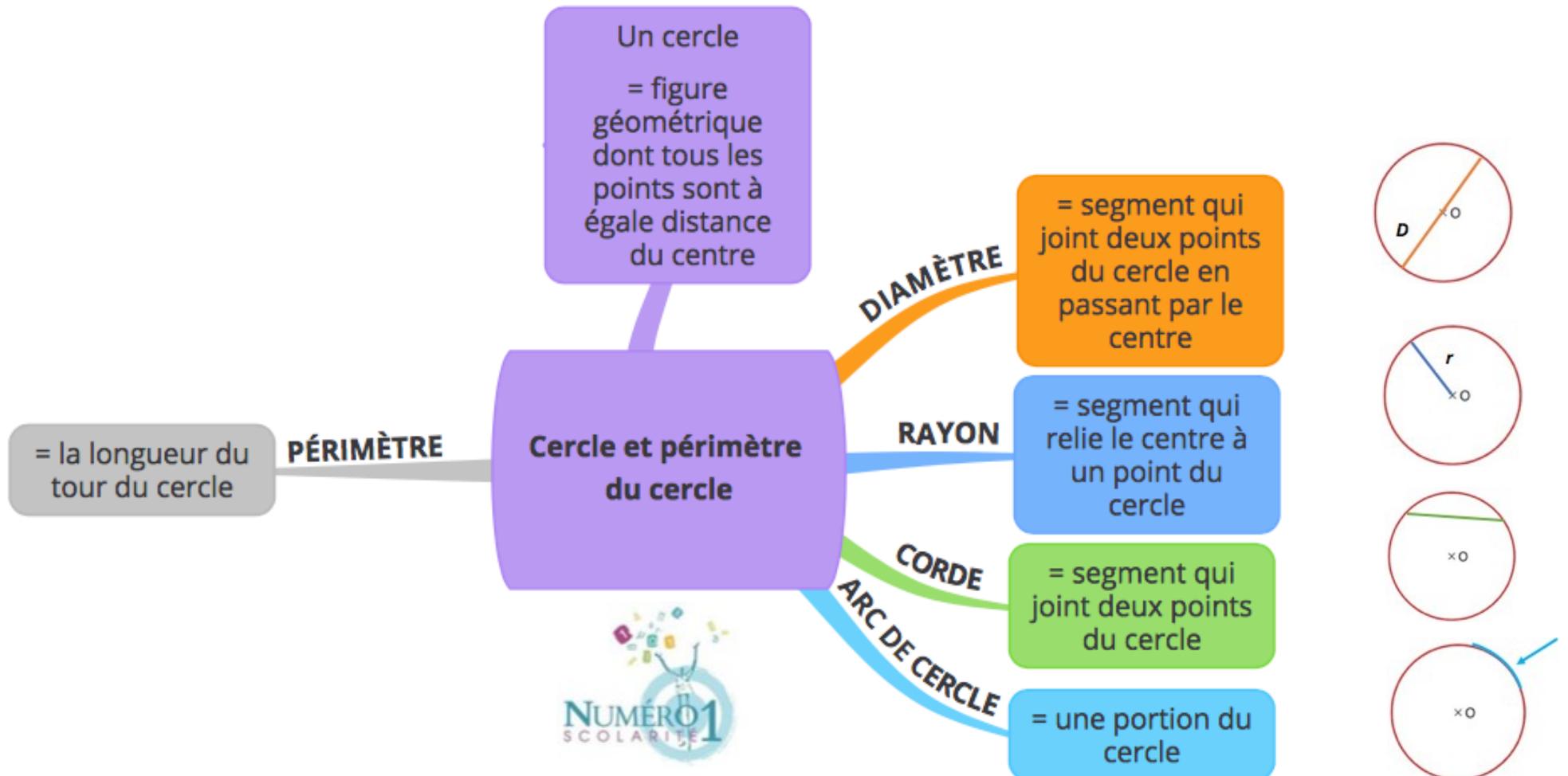


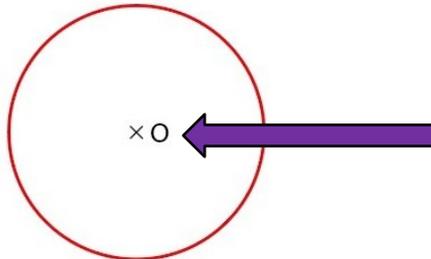
CM2 Mathématiques

Cercle et périmètre du cercle



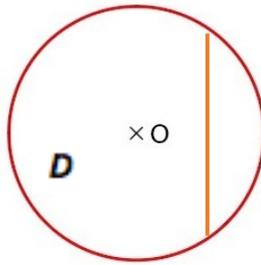
➤ Le cercle

Le **cercle** est une figure géométrique dont tous les points sont à égale distance d'un point appelé **centre**.

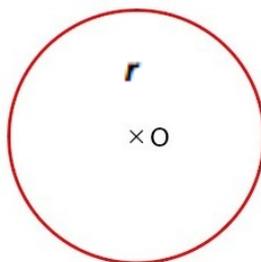


Les différentes parties du cercle :

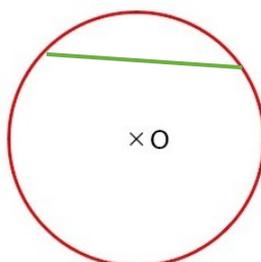
- Le **diamètre** = le segment qui joint deux points du cercle en passant par le **centre**.



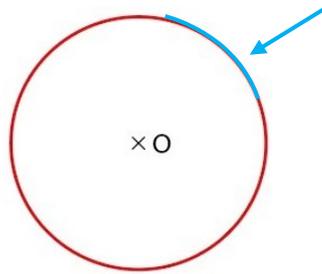
- Le **rayon** = le segment qui relie le centre à un point du cercle. Il faut donc deux **rayons** pour former un **diamètre**.



- La **corde** = un segment qui joint deux points du cercle



- Un **arc de cercle** = une portion du cercle



➤ Le périmètre du cercle

Le périmètre d'un cercle est la longueur de son tour. On l'appelle aussi la circonférence.

La formule du périmètre du cercle est la suivante :

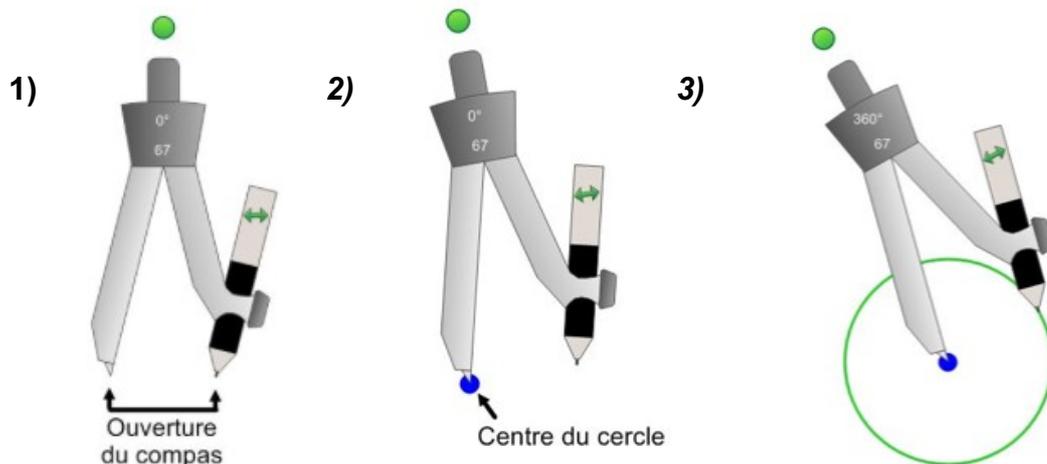
Périmètre = diamètre x π

$$P = D \times \pi$$

➤ Tracer un cercle

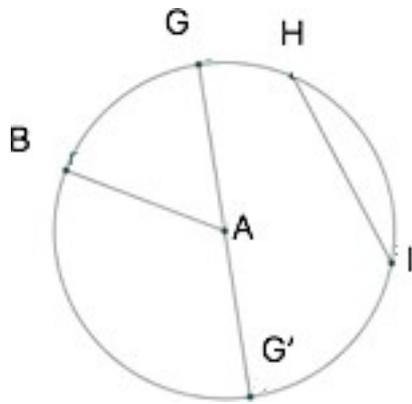
Pour dessiner un cercle, tu dois utiliser **ton compas**.

- 1) Ouvre ton compas selon la mesure du **rayon** du cercle à tracer
- 2) Dépose la pointe sèche de ton compas sur le **centre** du cercle à tracer
- 3) Pivote le compas autour de la pointe sèche pour que la pointe à mine se déplace sur le papier de façon circulaire donnant, une fois un tour complété, un cercle



Je m'exerce :

Exercice 1 : Observe la figure ci-contre et donne le nom de :



[GG'] : _____

[AB] : _____

BG : _____

[HI] : _____

Exercice 2 : Complète le tableau ci-dessous :

| Rayon | Diamètre | Périmètre |
|--------|----------|-----------|
| 2 m | | |
| | 7 cm | |
| 1,5 cm | | |
| | 6 m | |

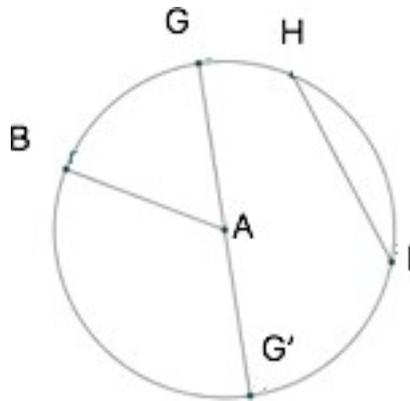
Exercice 3 : Trace un cercle de centre **O** et de rayon 2 cm et un autre cercle de diamètre **OM** :

x **O**

x **M**

Les corrections :

Exercice 1 : Observe la figure ci- contre et donne le nom de :



[GG'] : le diamètre

[AB]: le rayon

BG : l'arc

[HI]: la corde

Exercice 2 : Complète le tableau ci-dessous :

| Rayon | Diamètre | Périmètre (rayon $D \times \pi$) |
|--------|----------|--------------------------------------|
| 2 m | 4 m | $4 \times \pi \approx 12,56m$ |
| 3,5 cm | 7 cm | $7 \times \pi \approx 21,98cm$ |
| 1,5 cm | 3 cm | $3 \times \pi \approx 9,42cm$ |
| 3 m | 6 m | $6 \times \pi \approx 18,84m$ |

Exercice 3 : Trace un cercle de centre O et de rayon 2 cm et un autre cercle de diamètre OM :

