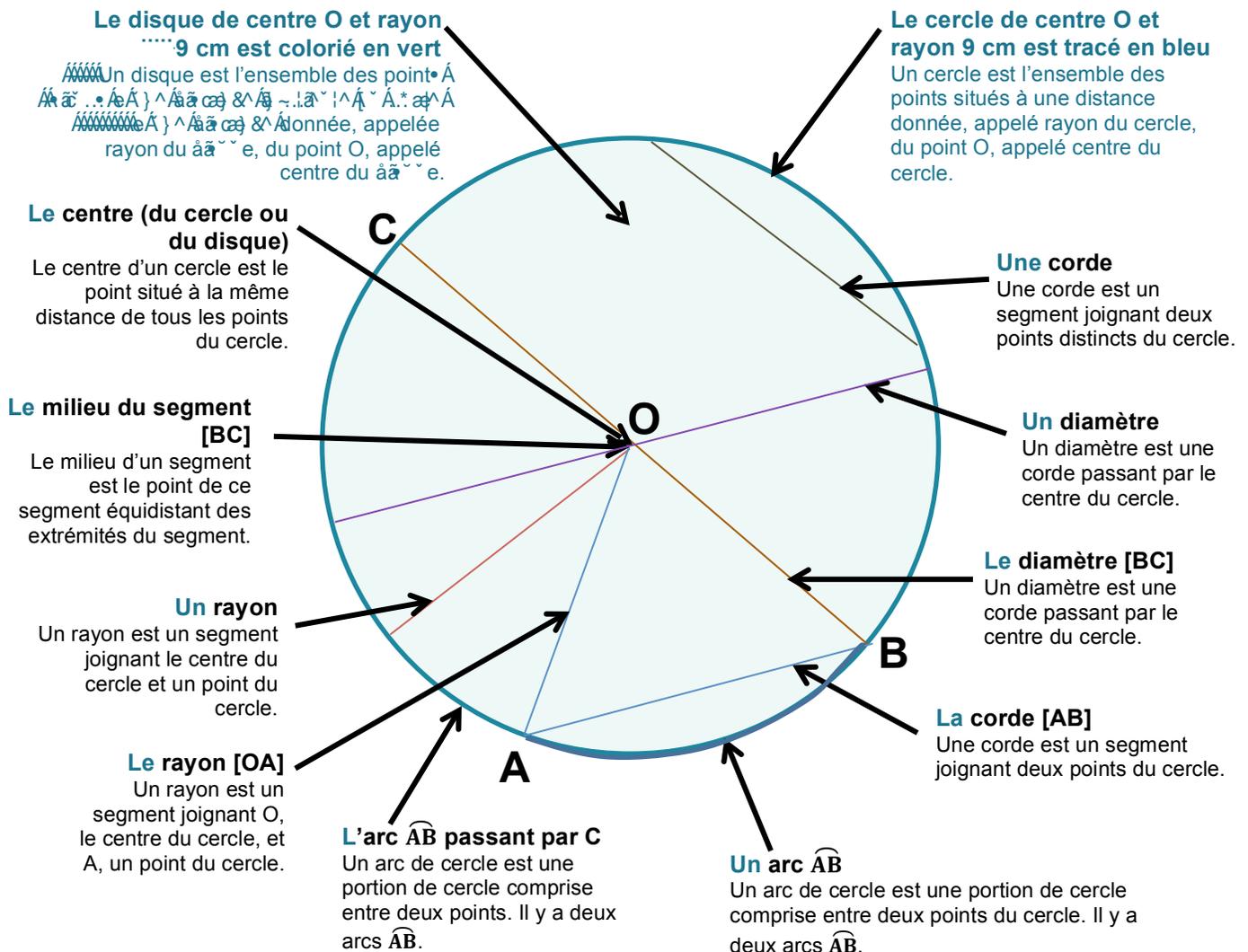


Espace et géométrie au cycle 3

Le disque et le cercle

Cette ressource explicite le vocabulaire pouvant être rencontré par les élèves dans le cadre de travaux sur le disque et le cercle tout au long du cycle 3. Elle est à destination de l'enseignant et n'a pas vocation à être donnée aux élèves.



Rayon d'un disque (ou d'un cercle)

Tous les rayons du disque ont la même longueur, cette longueur est appelée **le rayon du disque** (ou du cercle).

Diamètre d'un disque (ou d'un cercle)

Tous les diamètres du disque ont la même longueur, cette longueur est appelée **le diamètre du disque** (ou du cercle), elle est égale au double du rayon

Périmètre d'un disque

- Le périmètre du disque est la longueur de son contour, c'est-à-dire la longueur du cercle.
- Le périmètre du disque peut être déterminé en utilisant la formule :

$$\text{Périmètre du disque} = 2 \times \pi \times \text{rayon du disque} = 2 \times \pi \times r$$

où π est un nombre à peu près égal à 3,14.

Aire d'un disque

- L'aire du disque est la mesure de sa surface (coloriée ici en vert).
- L'aire du disque peut être déterminée en utilisant la formule :

$$\text{Aire du disque} = \pi \times \text{rayon du disque} \times \text{rayon du disque} = \pi \times r \times r$$

où π est un nombre à peu près égal à 3,14.