



THEME 2 : GEOMETRIE

LECON 12 : le cercle

1. SITUATION D'APPRENTISSAGE

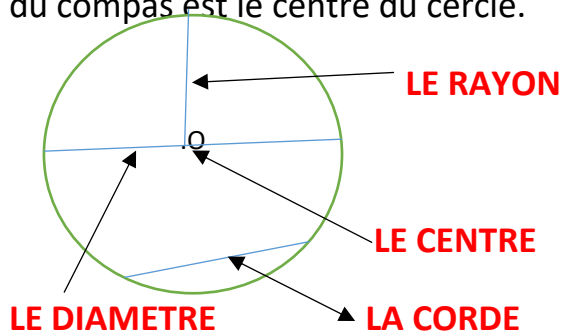
En jouant dans la cour de l'école pendant sa récréation, Silue, élève en classe de cm1 pose une boîte de lait par terre et trace le contour avec son doigt. Aillant remarqué que l'empreinte laissée n'est ni un rectangle ni un carré, ses amis veulent connaître les caractéristiques du cercle et apprendre à le tracer.

Guidez-les.

2. CONTENU DE LA LECON

Le cercle est l'ensemble des points situés à égale distance d'un point appelé CENTRE. Pour tracer un cercle on utilise un compas ou la base d'un objet circulaire.

L'écartement du compas donne le rayon du cercle. Le point où on pique la pointe du compas est le centre du cercle.



*Pour tracer l'empreinte d'un disque :

Placer un disque sur une feuille et à l'aide d'un crayon faire le tour en traçant : On obtient un cercle.

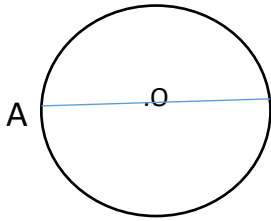
En utilisant le compas

Je marque une croix notée O. je prends un écartement avec mon compas, je place la pointe de mon compas sur le point O et je fais tourner la mine de crayon jusqu'à toucher le point de départ. Le point O est le centre du cercle et l'écartement est son rayon.

Pour tracer un cercle, on utilise soit l'empreinte du disque ou bien on utilise le compas.

3- ACTIVITES D'ALICATION

1-Voici une figure



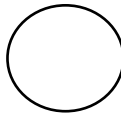
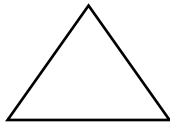
a) Nomme cette figure

a) Que représente :

*O :

*AO :

2-Parmi ces figures, entoure le cercle



3-Complete les phrases suivantes :

Une figure géométrique qui a un rayon, un centre et un diamètre est un

Le diamètre fait deux fois le

4- Construis un cercle de rayon 4 cm

Cite un objet dont l'empreinte donne un cercle ?

Trace le centre O du cercle et de rayon [OA].

SITUATION D'EVALUATION

Pour la Tabaski, papa a acheté un mouton qu'il a attaché dans les herbes a coté de la maison. Jusqu'au soir l'espace où le mouton a brouté forme un rond :

- A quelle figure géométrique correspond l'espace brouté ?
- Que représente le piquet où est attaché le mouton ?
- Que représente la corde si elle est tendue ?

EXERCICES

Exercice 1

Réponds par Vrai ou Faux

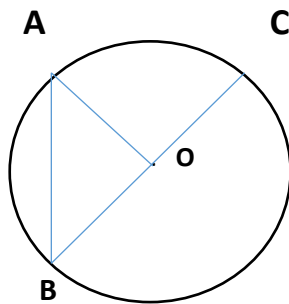
*Le cercle a un centre

*Le cercle est un quadrilatère

- * Le diamètre passe forcément par le centre du cercle
- * Le rayon est la moitié du diamètre
- * Le cercle est un solide.....

Exercice 2

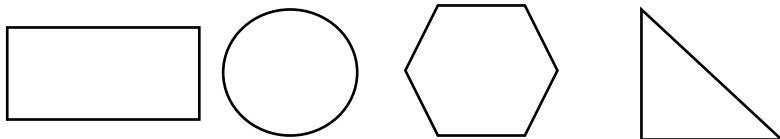
Complete par : **centre, corde, rayon, diamètre, cercle**



- * OB est un du
- * AB est une du cercle.
- * O est le du cercle.

Exercice 3

Mets une croix sous la figure qui indique un cercle :



SITUATION D'ÉVALUATION-1

Suis le programme de construction et réponds aux questions

- * Trace un cercle de diamètre 8 cm tel que le point O soit le centre
 - * Trace le rayon de ce cercle
 - * Trace une corde de ce cercle
 - * Nomme chaque point de la figure
- a) Quelle est la mesure du rayon ?
- b) Quelle est le point par lequel le diamètre doit obligatoirement passer ?

SITUATION D'ÉVALUATION-2