

C6T11 – Longueurs et périmètres

Activité 1 Autour du cercle

1. Avec GeoGebra

Ouvre le premier fichier GeoGebra de l'activité en cliquant [ici](#).

Après avoir fait varier le diamètre du cercle complète la conjecture ci-dessous :

« Il semble que le périmètre d'un cercle soit compris entre fois son et fois son »

2. Mesures directes

À l'aide d'une ficelle (ou d'un mètre ruban), mesure la **circonférence** (périmètre) et le **diamètre** de la base de différents objets cylindriques (ton tube de colle, un CD, une boîte de conserve, ...) puis complète le tableau suivant.

Pour une mesure plus précise, tu feras plusieurs tours.

	Objet 1	Objet 2	Objet 3	Objet 4
Diamètre				
Circonférence				
$\frac{\text{Circonférence}}{\text{Diamètre}}$				

Que remarques-tu ?

3. Retour au logiciel

Ouvre le deuxième fichier GeoGebra de l'activité en cliquant [ici](#).

Après avoir fait varier le diamètre du cercle pour le faire correspondre à celui des divers objets que tu as mesurés joue sur la précision des calculs en changeant le nombre de décimales. Peux-tu alors être plus précis en complétant la conjecture ci-dessous :

« Il semble que le périmètre d'un cercle soit environ fois son »