

## La construction de diagrammes circulaires – 7<sup>e</sup> année – VERSION 2

Voici les directives :

<b>Les diagrammes peuvent être créés à la main si tu as les outils suivants à la maison :</b>	<b>Si tu n'as pas ces outils, utilise le site web suivant pour créer tes diagrammes circulaires :</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Un compas</li> <li>- Un rapporteur d'angle</li> <li>- Une règle</li> </ul>	<a href="https://www.mathspad.co.uk/i2/construct.php">https://www.mathspad.co.uk/i2/construct.php</a>
<b>Voici ce dont tu as besoin dans ton diagramme circulaire construit À LA MAIN :</b>	<b>Voici ce dont tu as besoin dans ton diagramme circulaire construit sur MATHSPAD :</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Un titre</li> <li>- Une légende colorée</li> <li>- Chaque portion du diagramme est identifiée avec une couleur différente</li> <li>- Le pourcentage de chaque portion est indiqué</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pas de titre (pas possible)</li> <li>- Pas de légende (pas possible)</li> <li>- Chaque portion du diagramme est identifiée avec une couleur différente</li> <li>- Pas de pourcentage indiqué (pas possible)</li> </ul>

### Utilisez les données suivantes pour créer des diagrammes circulaires :

1. Claudie a préparé un budget à suivre pour le mois. Le tableau ci-dessous montre combien elle va dépenser dans chaque catégorie. Crée un diagramme circulaire basé sur ces données.

Catégorie	Montant d'argent (\$)
Nourriture	160
Vêtements	47
Transport	92
Divertissement	78
Épargne	35
Loyer	87
Autres	28

2. Dans le tableau ci-dessous, tu trouveras combien de personnes au Nouveau-Brunswick ont l'anglais, le français ou une autre langue comme langue maternelle (Statistiques Canada, 2016). Crée un diagramme circulaire basé sur ces données.

Langue	Nombre de personnes
Anglais	481 690
Français	238 865
Autre langue	25 165

**Voici des questions à répondre à propos des diagrammes :**

Le budget mensuel à Claudie :

1. Quelle catégorie occupe environ  $\frac{1}{3}$  du diagramme?
2. Dans quelle catégorie Claudie place-t-elle le moins d'argent? Quel est le pourcentage de cette catégorie?
3. Quelles catégories se trouvent entre 10 et 20% ?

Les langues maternelles au Nouveau-Brunswick :

1. Quelle fraction représente la portion de personnes qui ont l'anglais comme langue maternelle?
2. Quelle fraction représente la portion de personnes qui ont le français comme langue maternelle?
3. Quelle est la population totale du Nouveau-Brunswick?