

Prénom : _____

Le traitement
de données

TRAI.

Date : _____

LES POURCENTAGES : REPRÉSENTATIONS

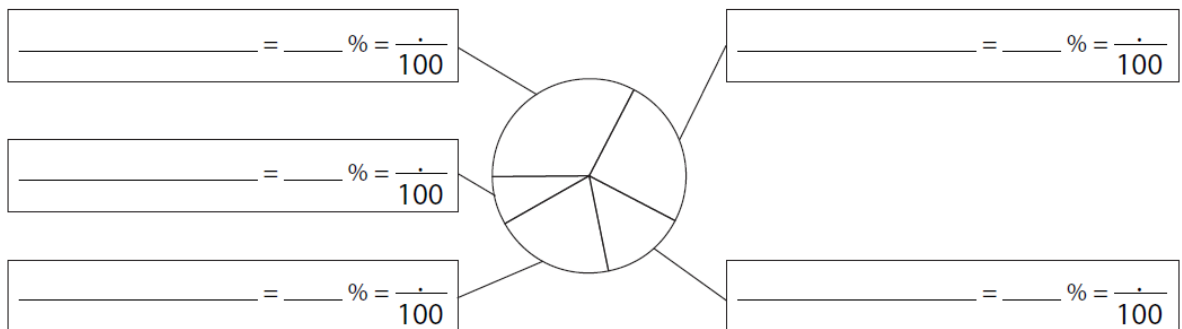
1. Complète les résultats de l'enquête menée auprès de 100 personnes à propos du style de musique qu'elles préfèrent (un seul choix par personne).

Style de musique	Voix de préférence	Traduction en français	Traduction mathématique	Code des couleurs
Classique	20			vert
Pop rock	25			rouge
Techno		8 personnes sur 100 interrogées		bleu
Variétés				jaune
Autres			14 %	brun

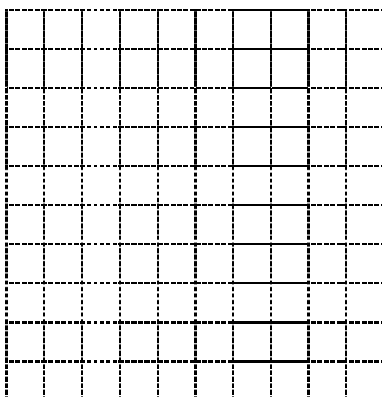
2. Complète les étiquettes du diagramme circulaire.

Traduis ensuite les proportions, puis colorie-les selon le code des couleurs dans ...

- le diagramme circulaire ;



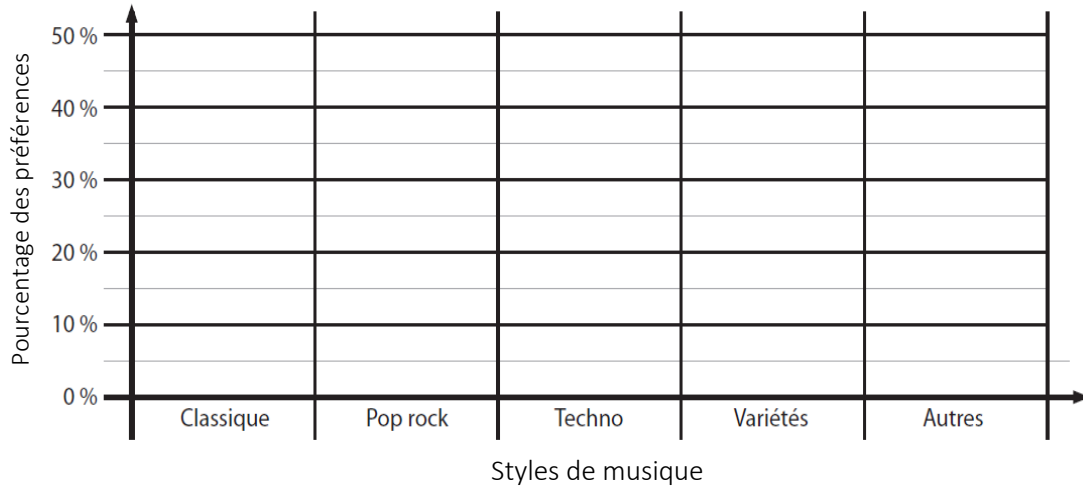
- le carré de 100 ;



- le diagramme rectangulaire ;



- l'histogramme.



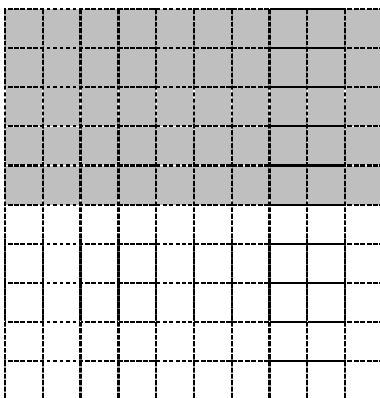
Un pourcentage est un rapport sur 100.

On peut l'écrire sous la forme d'une fraction décimale,
c'est-à-dire une fraction dont le dénominateur est 100.

« Pour cent » signifie « par tranche de 100 ».

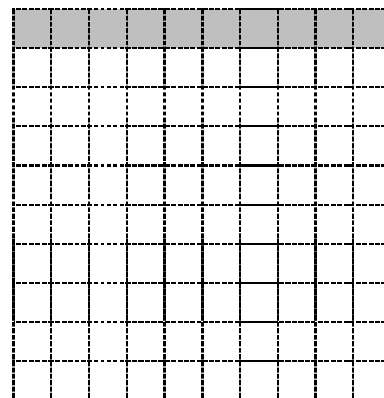
Exemples :

50 %



$$50\% = \frac{50}{100} = \frac{1}{2}$$

10 %



$$10\% = \frac{10}{100} = \frac{1}{10}$$

Prénom : _____

Date : _____

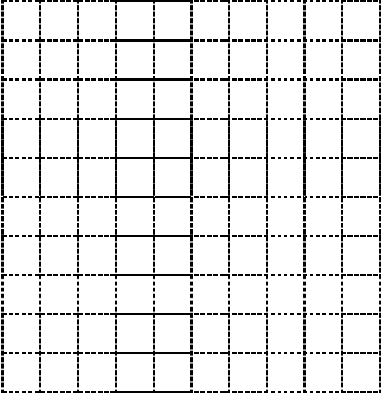
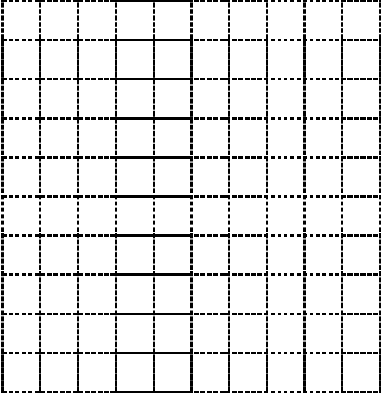
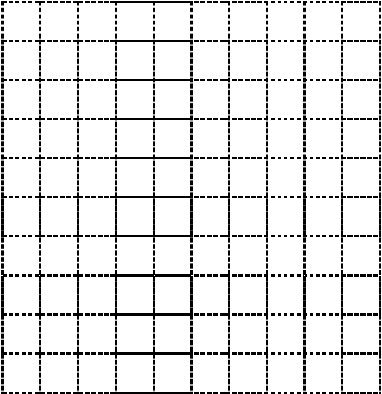
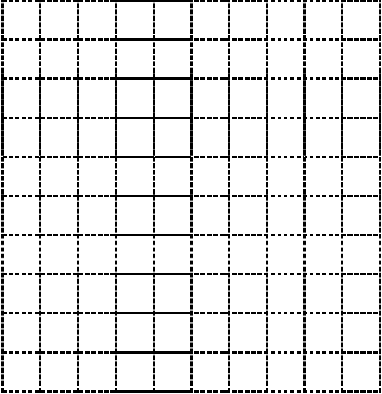
LES POURCENTAGES : LIENS

Complète le tableau et colorie les proportions dans le carré de 100. Des exemples te sont donnés.

exemple

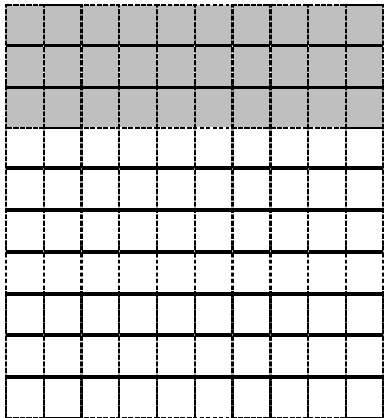
exemple

Pourcentages	Représentations	Calculs	Fractions	Nombres décimaux
100 %		$1 \times 100\% = 100\%$ $100\% : 1 = 100\%$	$\frac{1}{1}$	1
50 %		$2 \times 50\% = 100\%$ $100\% : 2 = 50\%$	$\frac{50}{100} = \frac{1}{2}$	0,5
25 %		$\dots \times 25\% = 100\%$ $100\% : \dots = 25\%$	$\frac{\cdot}{100} = \frac{\cdot}{\cdot}$

20 %		$\text{.....} \times \mathbf{20\%} = 100\%$ $100\% : \text{.....} = \mathbf{20\%}$	$\frac{\cdot}{100} = \frac{\cdot}{\cdot}$
10 %		$\text{.....} \times \mathbf{10\%} = 100\%$ $100\% : \text{.....} = \mathbf{10\%}$	$\frac{\cdot}{100} = \frac{\cdot}{\cdot}$
5 %		$\text{.....} \times \mathbf{5\%} = 100\%$ $100\% : \text{.....} = \mathbf{5\%}$	$\frac{\cdot}{100} = \frac{\cdot}{\cdot}$
1 %		$\text{.....} \times \mathbf{1\%} = 100\%$ $100\% : \text{.....} = \mathbf{1\%}$	$\frac{\cdot}{100}$

exemple

30 %

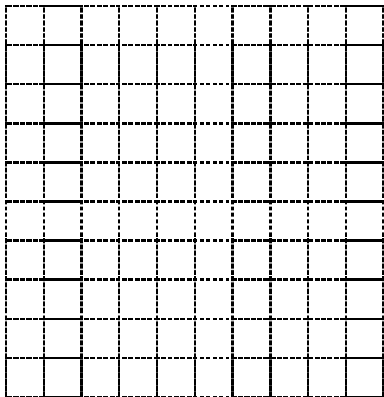


$$(100\% : 10) \times 3$$
$$= 30\%$$

$$\frac{30}{100} = \frac{3}{10}$$

0,3

40 %

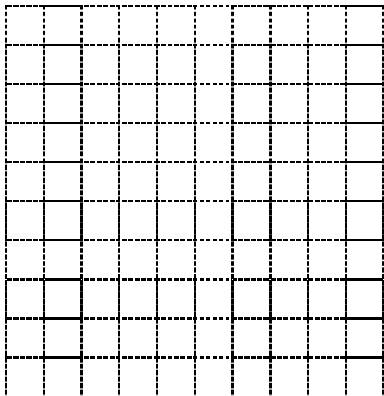


$$(100\% : \dots\dots) \times \dots\dots$$
$$= 40\%$$

$$\frac{\cdot}{100} = \frac{\cdot}{\cdot}$$

.....

75 %

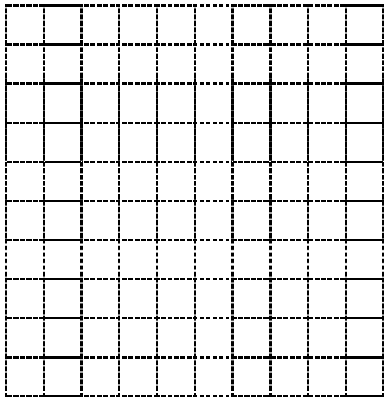


$$(100\% : \dots\dots) \times \dots\dots$$
$$= 75\%$$

$$\frac{\cdot}{100} = \frac{\cdot}{\cdot}$$

.....

7 %



$$(100\% : \dots\dots) \times \dots\dots$$
$$= 7\%$$

$$\frac{\cdot}{100}$$

.....