

Prénom : _____

Le traitement
de données

TRAI.

Date : _____

LES POURCENTAGES : REPRÉSENTATIONS

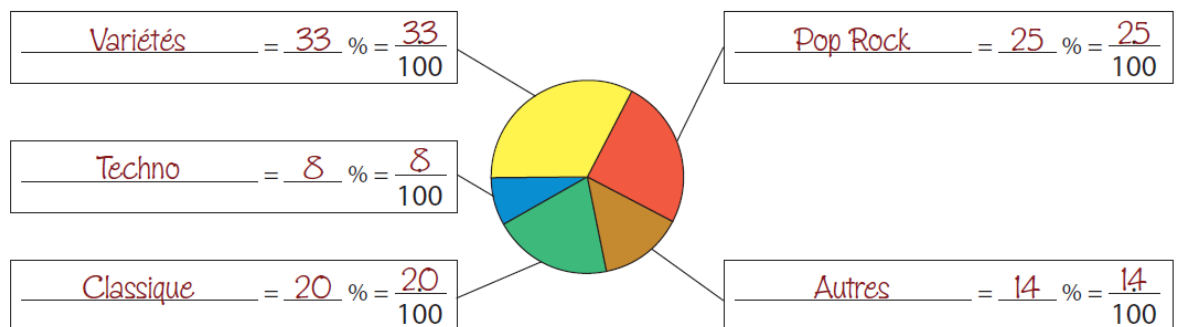
1. Complète les résultats de l'enquête menée auprès de 100 personnes à propos du style de musique qu'elles préfèrent (un seul choix par personne).

Style de musique	Voix de préférence	Traduction en français	Traduction mathématique	Code des couleurs
Classique	20	20 personnes sur 100 interrogées	20 %	vert
Pop rock	25	25 personnes sur 100 interrogées	25 %	rouge
Techno	8	8 personnes sur 100 interrogées	8 %	bleu
Variétés	33	33 personnes sur 100 interrogées	33 %	jaune
Autres	14	14 personnes sur 100 interrogées	14 %	brun

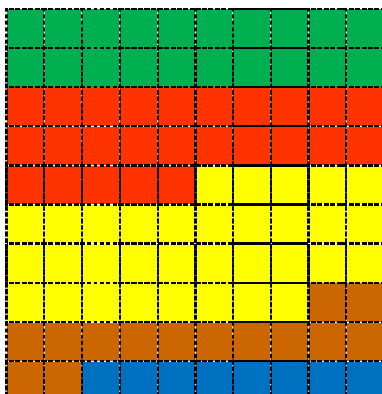
2. Complète les étiquettes du diagramme circulaire.

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

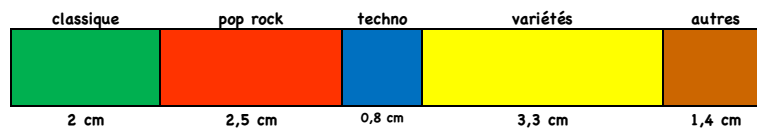
- le diagramme circulaire ;



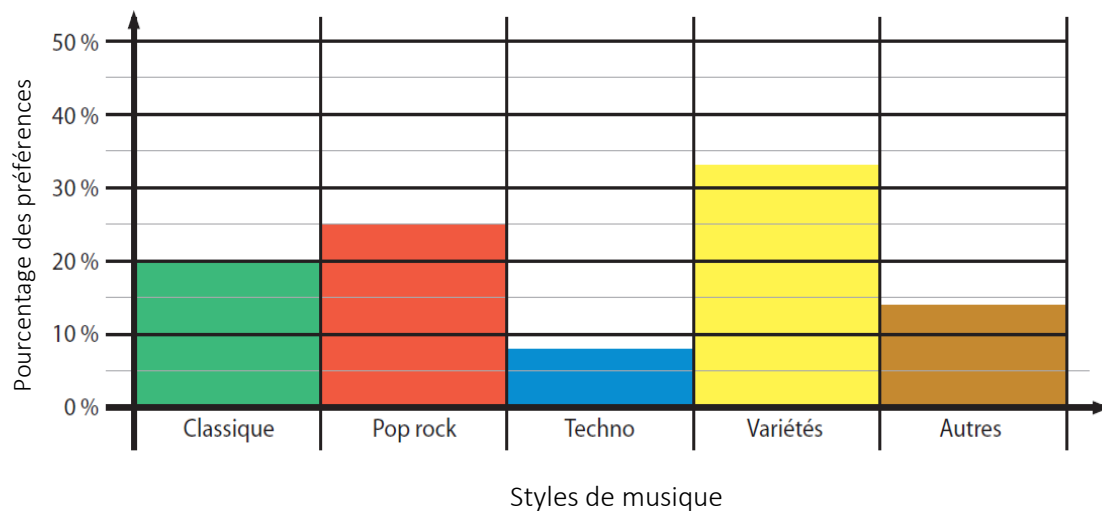
- le carré de 100 ;



- le diagramme rectangulaire ;



- l'histogramme.



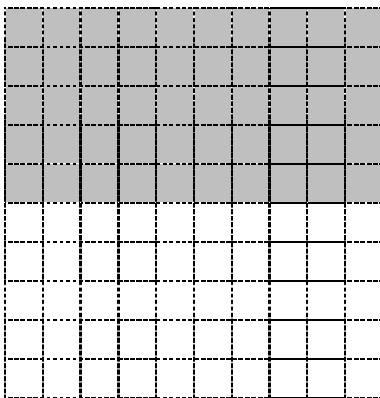
Un pourcentage est un rapport sur 100.

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 ».

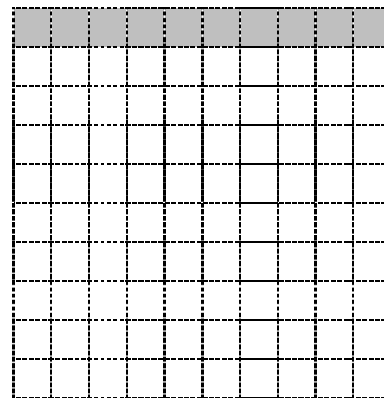
Exemples :

50 %



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

10 %



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

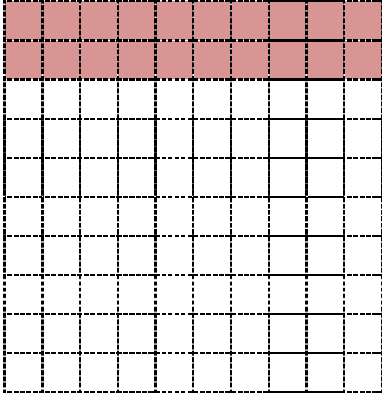
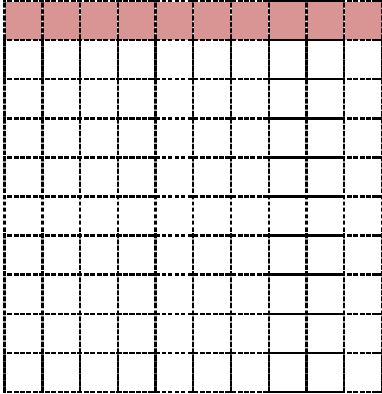
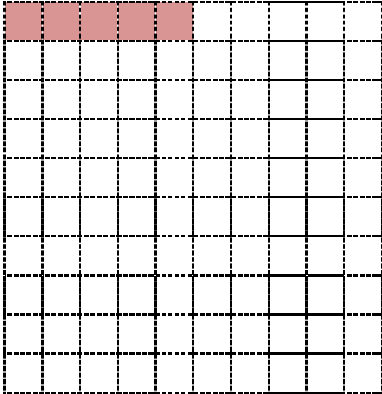
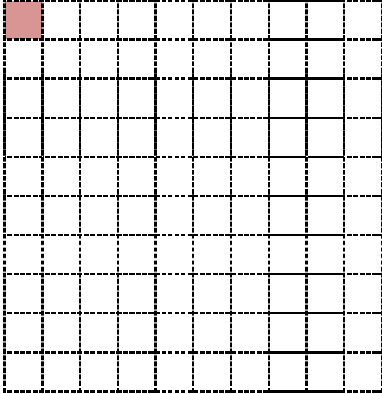
Prénom : _____

Date : _____

LES POURCENTAGES : LIENS

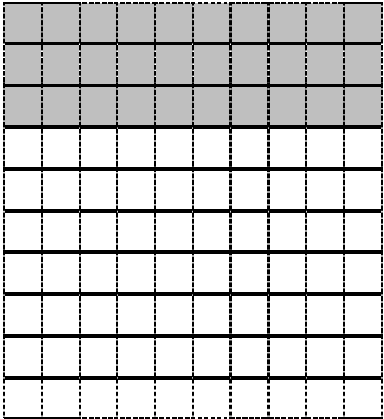
Complète le tableau et colorie les proportions dans le carré de 100. Des exemples te sont donnés.

	Pourcentages	Représentations	Calculs	Fractions	Nombres décimaux
exemple	100 %		$1 \times 100\% = 100\%$ $100\% : 1 = 100\%$	$\frac{1}{1}$	1
exemple	50 %		$2 \times 50\% = 100\%$ $100\% : 2 = 50\%$	$\frac{50}{100} = \frac{1}{2}$	0,5
	25 %		$4 \times 25\% = 100\%$ $100\% : 4 = 25\%$	$\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$	0,25

20 %		$5 \times 20\% = 100\%$ $100\% : 5 = 20\%$	$\frac{20}{100} = \frac{1}{5}$	0,2
10 %		$10 \times 10\% = 100\%$ $100\% : 10 = 10\%$	$\frac{10}{100} = \frac{1}{10}$	0,1
5 %		$20 \times 5\% = 100\%$ $100\% : 20 = 5\%$	$\frac{5}{100} = \frac{1}{20}$	0,05
1 %		$100 \times 1\% = 100\%$ $100\% : 100 = 1\%$	$\frac{1}{100}$	0,01

exemple

30 %

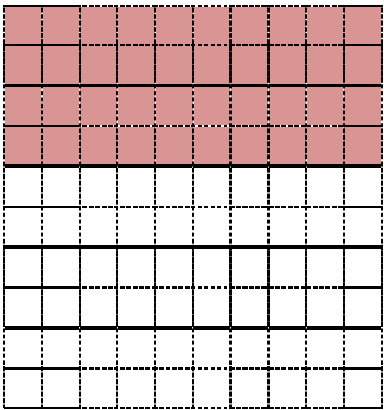


$$(100\% : 10) \times 3$$
$$= 30\%$$

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

0,3

40 %



$$(100\% : 10) \times 4$$
$$= 40\%$$

ou

$$(100\% : 5) \times 2$$
$$= 40\%$$

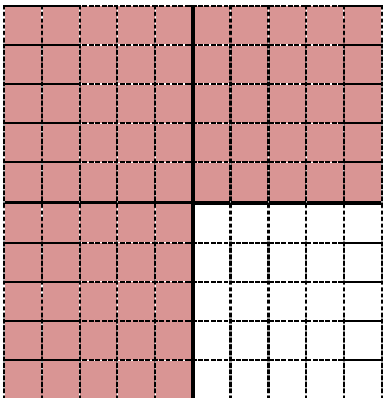
$$\frac{40}{100} = \frac{4}{10}$$

ou

$$\frac{40}{100} = \frac{2}{5}$$

0,4

75 %

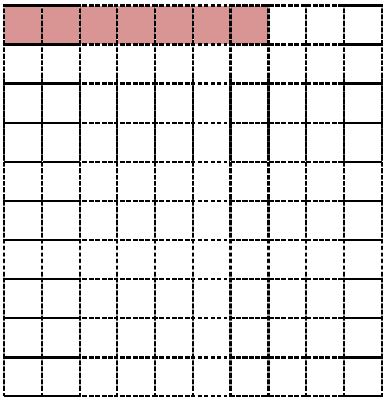


$$(100\% : 4) \times 3$$
$$= 75\%$$

$$\frac{75}{100} = \frac{3}{4}$$

0,75

7 %



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

$$\frac{7}{100}$$

0,07