

COMPÉTENCES : Connaître et utiliser les unités usuelles de mesure des masses.  
Résoudre des problèmes dont la résolution implique des conversions.

### Activités de recherche

Voilà ce que je vais mettre dans mon sac à dos pour camper.



Tente :	2,7 kg
Tapis de sol :	44 g
Sac de couchage :	75 dag
Bouteille d'eau :	$\frac{1}{2}$ kg
Trousse de toilette :	6,98 hg
Vêtements :	2,6 kg
Nourriture :	4 920 g
Sac à dos :	234 g

Moi, mon sac à dos est très lourd, il pèse 10 kg.



- 1 En t'aidant du tableau de conversion de **L'essentiel**, calcule la masse que va porter Léa.
- 2 Qui a le sac à dos le plus lourd : Léa ou Théo ?
- 3 Théo se propose de porter la nourriture de Léa. Quelle sera alors la masse du sac à dos de Théo ? Du sac à dos de Léa ?



### L'essentiel

#### Convertir

	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg	
1 673 g en kg	1	6	7	3				1,673 kg
42 mg en g				0	0	4	2	0,042 g
12,5 hg en kg	1	2	5					1,25 kg
2,05 g en dg				2	0	5		20,5 dg

1 tonne (t) = 1 000 kg

1 kg = 1 000 g

1 hg = 100 g

1 quintal (q) = 100 kg

1 dag = 10 g

1 g = 10 dg = 100 cg = 1 000 mg

$\frac{1}{2}$  kg = 0,5 kg = 500 g

$\frac{3}{4}$  kg = 0,75 kg = 750 g

#### Comparer, calculer

Pour **comparer, ajouter ou retrancher** des mesures de masses, il faut les exprimer avec la même unité.

2 kg 50 g = 2,050 kg et non 2,50 kg!

