


|                                  |   |   |                                       |  |
|----------------------------------|---|---|---------------------------------------|--|
| Design, innovation<br>créativité | Objets techniques, les services et les<br>changements induits dans la société                         | La modélisation et la simulation<br>des objets et systèmes techniques | L'informatique et la<br>programmation |  |
| Séquence n°4                     | Comment réaliser mon cheesecake avec précision ?  |   |                                       |  |
| Activité 3                       | Comment programmer mon application ?  |   |                                       |  |
| Compétences<br>Travaillées       | Interpréter des résultats expérimentaux, en tirer une conclusion et la communiquer<br>en argumentant. |   |                                       | MSOST.1.7  |

### Formulaire « Conversion » - Préparation



Afin de préparer la programmation des boutons de conversion des mesures, recherche pour chaque mesure anglo-saxonne sa valeur correspondante dans notre système de mesure.

**1. Quelle est la valeur en gramme (g) d'une ounce solide (oz) ? (\*)**

28,35 => 28 ou 30

*Limité à 255 caractères*

**2. Quelle est la valeur en millilitres (mL) d'une tablespoon (tbsp) ? (\*)**

14,7 => 15 (US) / 18 (Système impérial)

*Limité à 255 caractères*

**3. Quelle est la valeur en millilitres (mL) d'une teaspoon (tsp) ? (\*)**

4,9 => 5 (US) / 6 (Système impérial)

*Limité à 255 caractères*

Lorsqu'on convertit des mesures d'un système à un autre, nous sommes dans une situation de proportionnalité. En d'autres termes, pour passer d'une unité de mesure à une autre, il faut multiplier (ou à l'inverse diviser) la 1ère par un coefficient de proportionnalité.

Voici le cas de la mesure d'un volume avec une cup (tasse américaine), à convertir en millilitres.

|     |       |      |      |       |
|-----|-------|------|------|-------|
| Cup | 1     | 2    | Q5 ? | 2 1/2 |
| mL  | 236,6 | Q4 ? | 250  | Q6 ?  |

#### 4. Indique la valeur en mL de 2 cups. ( \* )

473,2 => 473

*Limité à 255 caractères*

#### 5. Indique la valeur en cup de 250 mL. ( \* )

1,06 => 1

*Limité à 255 caractères*

#### 6. Indique la valeur en mL de 2,5 cups. ( \* )

591,5 => 591

*Limité à 255 caractères*

#### Pourquoi peux-tu arrondir tes résultats à l'unité ?

Les résultats peuvent être arrondis à l'unité car nos ustensiles de cuisine n'ont pas assez de précision ... et que le goût ne sera pas modifié.

*Limité à 255 caractères*

1 cup = 16 Tbsp = 48 Tsp = 240 mL (US)