**MES 6 Les capacités**

|  |  |
| --- | --- |
|  | ***Je sais ma leçon si…*** |
| ***MES 6*** | ➊ *Je sais ce qu’est la capacité d’un objet.* |
| ➋ *Je sais comparer des objets selon leur capacité.* |
| ➌ *Je connais les unités de mesure de capacités.* |
| ➍ *Je sais effectuer des conversions en utilisant le tableau.* |

- La capacité d’un objet, c’est la place qu’il occupe dans l’espace. On parle aussi de contenance ou de volume.

- Pour comparer la capacité d’objets, je peux utiliser un contenu (de l’eau, de la farine, du sable…) et le transvaser dans les différents contenants.

- L’unité principale de mesure de capacité est le litre.

- Pour utiliser correctement les unités, il faut garder en tête :

1 millilitre = quelques gouttes d’eau

1 centilitre = une cuillère moyenne

1 litre = une brique de lait

1 hectolitre = une petite baignoire

- Le tableau de conversion présente toutes les unités et permet d’effectuer des conversions.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **hl** | **dal** | **l** | **dl** | **cl** | **ml** |
| ***hectolitre*** | ***décalitre*** | ***litre*** | ***décilitre*** | ***centilitre*** | ***millilitre*** |
|  |  | 1 | 0 | 0 |  |
|  |  |  |  | 1 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |
| 1 | 0 | 0 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Ex :

1 litre = 100 centilitres

1 centilitre = 10 millilitres

1 hectolitre = 100 litres

Convertir des capacités.

- On place toujours le chiffre des unités dans la colonne de l’unité utilisée.

- On place un seul chiffre par colonne.

Plaçons **562 cl** dans le tableau.

2 est le chiffre des unités.

L’unité utilisée est le **centilitre**.

Je place donc 2 dans la colonne des centilitres.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| kg | hl | dal | l | dl | cl | ml |
|  |  |  | 5 | 6 | 2 |  |

Pour lire **562 cl en litres**, je lis le nombre formé jusqu’à la colonne « litre ».

Je lis le nombre obtenu :

→ **5 litres et 62 centilitres** ou

→ **5 virgule 62 litres** (5, 62 l).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| kg | hl | dal | l | dl | cl | ml |
|  |  |  | 5 | 6 | 2 |  |

Pour lire **562 cl en millilitres**, je lis le nombre formé jusqu’à la colonne « millilitres ».

Comme la colonne est vide, je rajoute un **0**.

Je lis le nombre obtenu :

→ **5 620 millilitres.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| kg | hl | dal | l | dl | cl | ml |
|  |  |  | 5 | 6 | 2 | **0** |