

Activité mathématique et documentaire 2 : Le défi du chef, convertir pour réussir sa recette

Introduction : Bienvenue dans l'émission Top Chef Junior – Édition conversions infernales !

Le jury vous a sélectionnés pour participer à une grande épreuve.

Le chef a préparé une recette... mais il est un peu dingue des unités !

Il a écrit les ingrédients dans des unités variées : grammes, kilos, cuillères, verres, millilitres...



Mission : **Convertir** tous les ingrédients dans les unités officielles du concours : kilogrammes (kg) pour les solides, litres (L) pour les liquides.

Objectif : Effectuer des conversions d'unités de masse et de volume.

Je m'autoévalue sur la compétence suivante : Étudier les phénomènes naturels en mobilisant des grandeurs physiques et en réalisant des calculs. ☆☆☆☆☆

Document 1 : Recette du gâteau chocolat fantaisie du Chef Ratatouille	Document 2 : Méthode pour faire des conversions d'unités
<p>Ingrédients :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 verres de lait - 250 g de sucre - 0,0015 tonnes de farine - 4 cuillères à soupe de cacao - 75 cL d'eau - 500 mL de crème - 1200 g de pommes - 2 000 000 mg de chocolat - 5 cuillères à soupe d'huile <p>Remarque :</p> <p>1 verre de lait \approx 200 mL 1 cuillère à soupe d'huile \approx 15 cm³ 1 cuillère à soupe de cacao \approx 10 g</p>	<p>Méthode complète de conversion d'unités :</p> <p>1) On écrit dans le tableau le nombre à convertir en écrivant d'abord le chiffre des unités et la virgule dans la colonne correspondant à l'unité de mesure dans laquelle il est exprimé, puis les autres chiffres dans les colonnes voisines.</p> <p>2) On lit le résultat depuis la colonne correspondant à l'unité d'arrivée souhaitée, pour cela, on déplace la virgule dans la colonne correspondant à l'unité d'arrivée souhaitée.</p> <p>Méthode rapide de conversion d'unités:</p> <p>Pour passer de l'unité de départ à l'unité d'arrivée, on peut compter les colonnes puis multiplier ou diviser par 10.</p> <p>Pour passer à la colonne voisine de droite (\rightarrow), on multiplie par 10.</p> <p>Pour passer à la colonne voisine de gauche (\leftarrow), on divise par 10.</p>

Tableau de conversion des volumes :

m ³			dm ³			cm ³		
	kL		hL	daL	L	dL	cL	mL

