

Les unités de mesure**1. Résous les problèmes suivants :**

Christine tricote un cache-nez. Lundi elle en tricote une longueur de 1 m 23 cm, mardi elle en rajoute 9 dm et mercredi 113 cm. Quelle est la longueur du cache-nez ?

Le plus simple pour résoudre ce problème, c'est de convertir toutes les mesures dans la plus petite !

	m	dm	cm	Additionne :
1 m 23 cm	1	2	3	= <u>123</u> cm
9 dm		9	0	= <u>90</u> cm
113 cm	1	1	3	= <u>113</u> cm
	3	2	6	= <u>326</u> cm

Puis tu reconvertis le total dans les mesures initiales.

	m	dm	cm	
326 cm	3	2	6	= <u>3</u> m <u>2</u> dm <u>6</u> cm

Réponse : Le cache-nez aura une longueur de 3 m 2 dm 6 cm.

**2. D'autres problèmes à résoudre selon l'exemple ci-dessus :**

a.) Marcel participe à un concours de sauts à ski. Son 1er saut est de 1 m 40 cm, le 2ème est de 9 dm 8 cm, le 3ème est de 1 m 5 dm 3 cm et le 4ème est de 1 m 25 cm. Additionne les 4 sauts ensemble. Donen le résultat en m, dm et cm.

$$140 + 98 + 153 + 125 = 516 \text{ cm} = 5 \text{ m } 1 \text{ dm } 6 \text{ cm}$$

b.) Dans une menuiserie, plusieurs clients sont venus demander des planches en bois de différentes longueurs. Mme Dupont veut une longueur de 2 m 5 dm, M. Hubert en veut une de 95 cm, Mme Martin de 13 dm et M. Grouber 158 cm. Le menuisier a une planche de 5 m. de long : lui suffira-t-elle pour tous les clients ?

$$250 + 95 + 130 + 158 = 633 \text{ cm} \text{ La planche n'est pas assez longue.}$$



c.) Dans un rouleau de tissus, la couturière coupe plusieurs morceaux : 2 m 5 dm, 67 cm, 29 dm, 1 m 74 cm. Additionne les différentes longueurs et indique le résultat en m, dm et cm.

$$250 + 67 + 290 + 174 = 781 \text{ cm} = 7 \text{ m } 8 \text{ dm } 1 \text{ cm}$$

d.) David construit une tour en légo. Chaque étage a une couleur différente. Les briques rouges ont une hauteur de 23 cm, les bleues 4 dm et 8 cm, les jaunes 89 cm. Quelle est la hauteur de la tour ? Indique la réponse dans la mesure la plus petite et convertis ensuite en m, dm et cm.

$$23 + 48 + 89 = 160 \text{ cm} = 1 \text{ m } 6 \text{ dm}$$