

E.—C'est quand on attend trop tard : la sève s'épaissit, et le sucre est plus mou et ne se conserve pas.

M.—Eh bien ! je vais vous parler d'un autre usage que l'on fait de l'érable, le devinez-vous ?

E.—Oui, monsieur : on s'en sert pour se chauffer.

M.—C'est vrai, mon enfant, et c'est un bois qui chauffe très bien surtout quand il est sec. Malheureusement dans le pays on ne le ménage pas assez, on l'abat sans prévoyance, et il commence à devenir fort rare. D'ailleurs, il est infiniment regrettable de voir bûcher de magnifiques sucreries, dont l'exploitation intelligente serait une source permanente de profits pour leurs propriétaires. Mais peut-on encore utiliser l'érable d'une autre façon ?

E.—On en fait aussi des meubles, et l'on s'en sert pour encadrer les gravures.

M.—Vous avez raison, et c'est un très beau bois, bien précieux pour les ébénistes.

E.—Qu'est-ce que c'est qu'un ébéniste, monsieur ?

M.—C'est un ouvrier qu'on nomme aussi *meublier*. Il y a de l'érable qui présente les plus belles nuances, particulièrement certains nœuds : on en voit d'ondé, de veiné, de piqué. Pour économiser, au lieu d'érable solide, on emploie quelquefois des feuilles minces, que l'on colle sur du bois mou, et c'est ce que l'on désigne sous le nom d'érable *plaque*.

E.—Pourquoi, monsieur, portons-nous des feuilles d'érable à la fête de la St.-Jean-Baptiste ?

M.—C'est que les Canadiens-français ont adopté cette feuille comme l'un des emblèmes de leur nationalité. Avez-vous remarqué ce qu'on entoure ordinairement d'une couronne de feuilles d'érable ?

E.—Un castor, monsieur !

M.—Oui, c'est cela : et nous en parlerons à notre prochaine leçon de choses.

CONCOURS DE TOISÉ

1. Trouvez la superficie d'un terrain en forme de triangle dont les côtés sont 200, 140 et 120 arpents, (1)

1 Voyez l'Arithmétique, (complet,) Toussaint page 11, Toisé.

	Côtés	200		
		140		
		120		
Somme				
des côtés.		460		
Demi somme				
des côtés.	230	230	230	
	200	140	120	
Reste	30	90	110	
	90			
	2700			
	110			
	297000			
	230			
	8910000			
	594000			
	68310000			
	64	8264.93	8264.9.8	
	431	16529.8	18	
	324		144	
	10700		12	
	9876		48	
			12	
	82400		96	
	66096			
		Arps.pchs.pds.pcs.lgns.		
	1630400	Rép. 8264 9 14 4 9		
	1487601			
	14279900			

2. Combien faut-il de planches pour lambrisser et couvrir une grange dont le carré a 60 pds. de long, 40 de large, 12 pds. de haut et les chevrons 27 pds. de long ? La planche étant de 10 pds. sur 10 pcs. (1)

Longueur.	60	27 chevron
Largeur.	40	60 longueur
Demi-périmètre.	100	1620
	2	2
Périmètre.	200	3240 surf. de la couverture
Hauteur.	12	12
Surface du carré.	2400	100)388.80 planches
	12	
	100)388.00 plus 388=676 planches.	

Pour avoir la surface des pignons, il faut d'abord en chercher la hauteur, c'est-à-dire la perpendiculaire élevée à la moitié de la largeur de la grange, ce qui formera un triangle dont un côté sera 20 et l'autre 27, longueur du chevron. Or, pour trouver l'un des côtés d'un triangle rectangle dont on connaît l'hypoténuse et l'autre côté il suffit de

1 Voyez page 40.