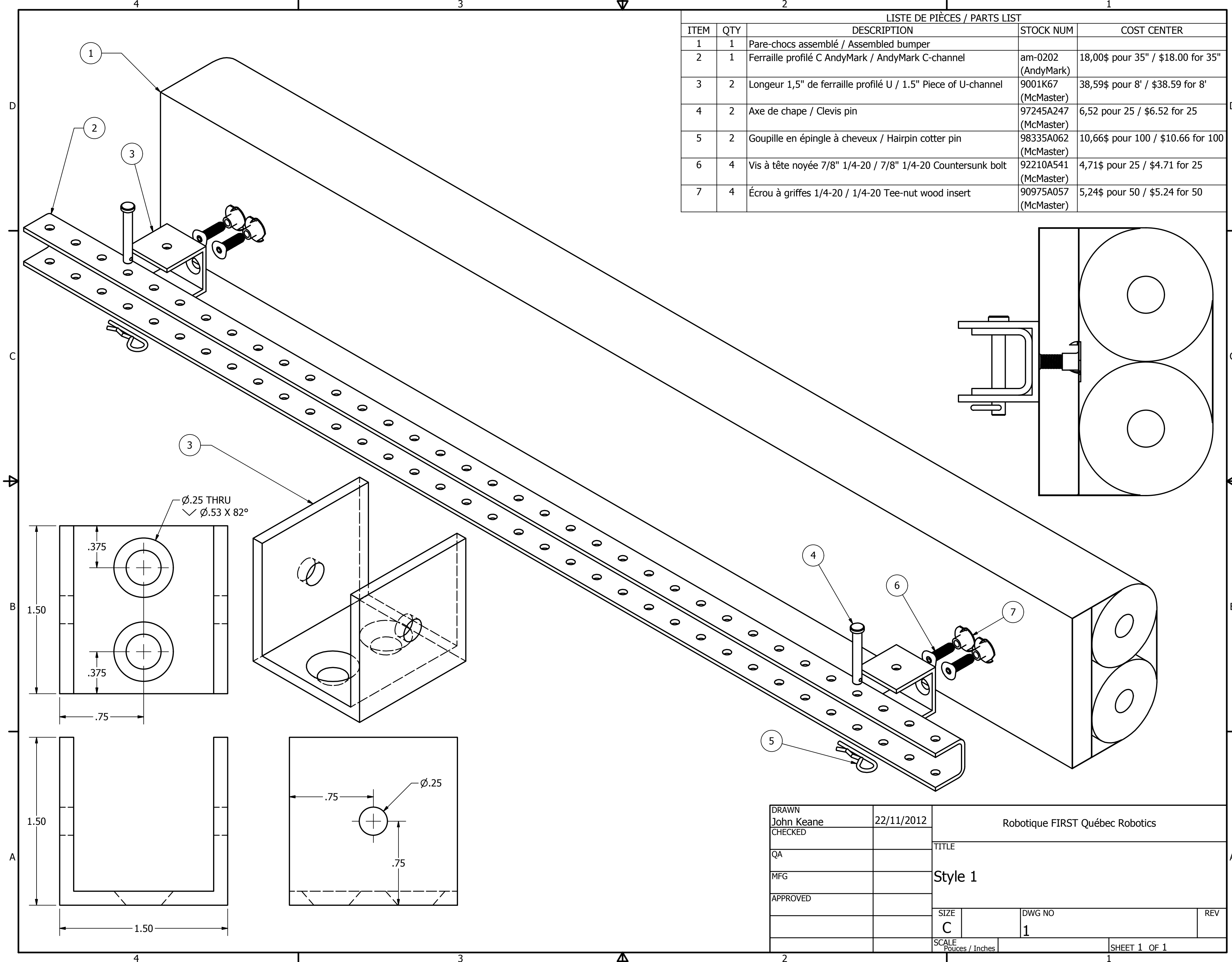


LISTE DE PIÈCES / PARTS LIST				
ITEM	QTY	DESCRIPTION	STOCK NUM	COST CENTER
1	1	Pare-chocs assemblé / Assembled bumper		
2	1	Ferraille profilé C AndyMark / AndyMark C-channel	am-0202 (AndyMark)	18,00\$ pour 35" / \$18.00 for 35"
3	2	Longeur 1,5" de ferraille profilé U / 1.5" Piece of U-channel	9001K67 (McMaster)	38,59\$ pour 8' / \$38.59 for 8'
4	2	Axe de chape / Clevis pin	97245A247 (McMaster)	6,52 pour 25 / \$6.52 for 25
5	2	Goupille en épingle à cheveux / Hairpin cotter pin	98335A062 (McMaster)	10,66\$ pour 100 / \$10.66 for 100
6	4	Vis à tête noyée 7/8" 1/4-20 / 7/8" 1/4-20 Countersunk bolt	92210A541 (McMaster)	4,71\$ pour 25 / \$4.71 for 25
7	4	Écrou à griffes 1/4-20 / 1/4-20 Tee-nut wood insert	90975A057 (McMaster)	5,24\$ pour 50 / \$5.24 for 50

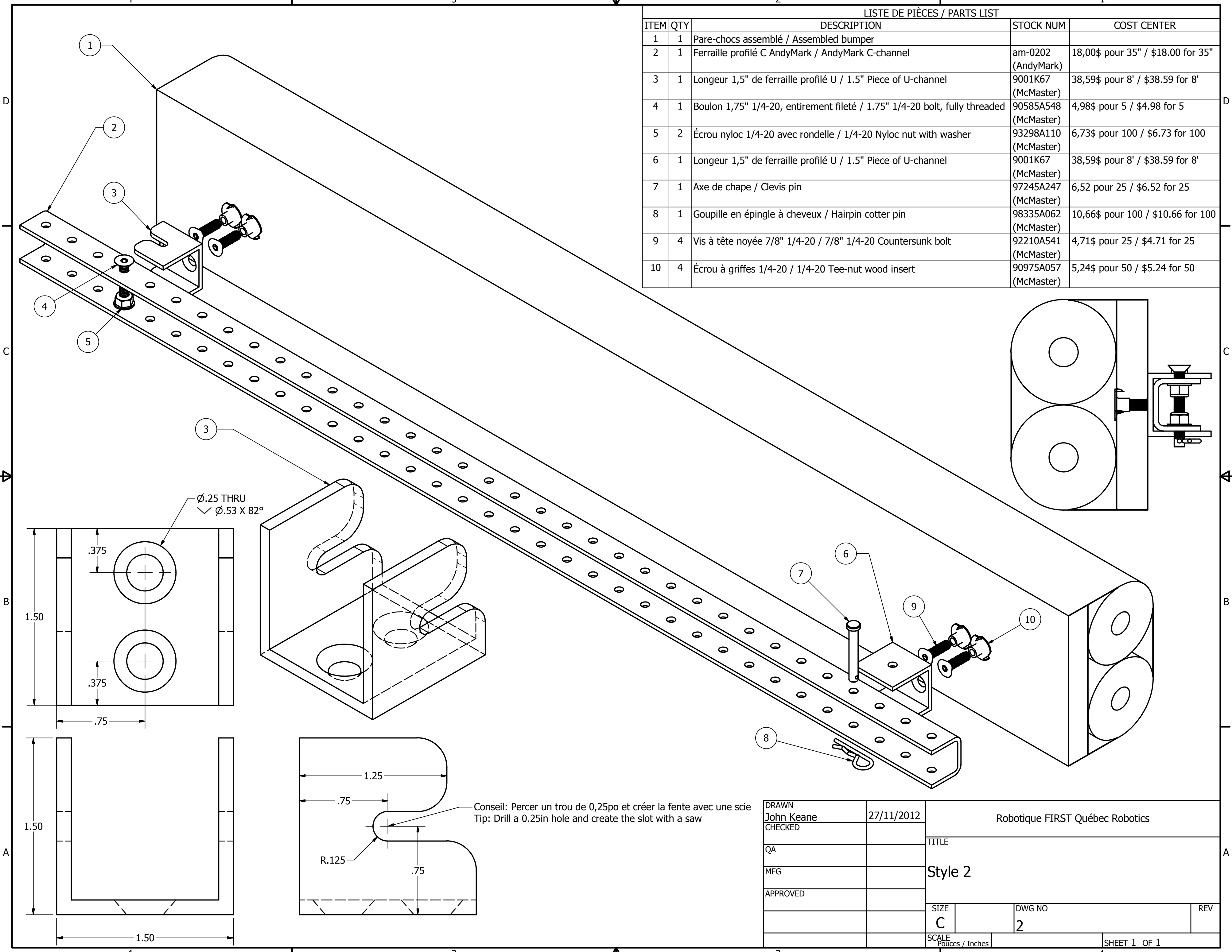


DRAWN John Keane	22/11/2012	Robotique FIRST Québec Robotics		
CHECKED		TITLE		
QA		Style 1		
MFG		SIZE C	DWG NO 1	REV
APPROVED		SCALE Pouces / Inches	SHEET 1 OF 1	

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

LISTE DE PIÈCES / PARTS LIST				
ITEM	QTY	DESCRIPTION	STOCK NUM	COST CENTER
1	1	Pare-chocs assemblé / Assembled bumper		
2	1	Ferraille profilé C AndyMark / AndyMark C-channel	am-0202 (AndyMark)	18,00\$ pour 35" / \$18.00 for 35"
3	1	Longeur 1,5" de ferraille profilé U / 1.5" Piece of U-channel	9001K67 (McMaster)	38,59\$ pour 8' / \$38.59 for 8'
4	1	Boulon 1,75" 1/4-20, entièrement fileté / 1.75" 1/4-20 bolt, fully threaded	90585A548 (McMaster)	4,98\$ pour 5 / \$4.98 for 5
5	2	Écrou nyloc 1/4-20 avec rondelle / 1/4-20 Nyloc nut with washer	93298A110 (McMaster)	6,73\$ pour 100 / \$6.73 for 100
6	1	Longeur 1,5" de ferraille profilé U / 1.5" Piece of U-channel	9001K67 (McMaster)	38,59\$ pour 8' / \$38.59 for 8'
7	1	Axe de chape / Clevis pin	97245A247 (McMaster)	6,52 pour 25 / \$6.52 for 25
8	1	Goupille en épingle à cheveux / Hairpin cotter pin	98335A062 (McMaster)	10,66\$ pour 100 / \$10.66 for 100
9	4	Vis à tête noyée 7/8" 1/4-20 / 7/8" 1/4-20 Countersunk bolt	92210A541 (McMaster)	4,71\$ pour 25 / \$4.71 for 25
10	4	Écrou à griffes 1/4-20 / 1/4-20 Tee-nut wood insert	90975A057 (McMaster)	5,24\$ pour 50 / \$5.24 for 50



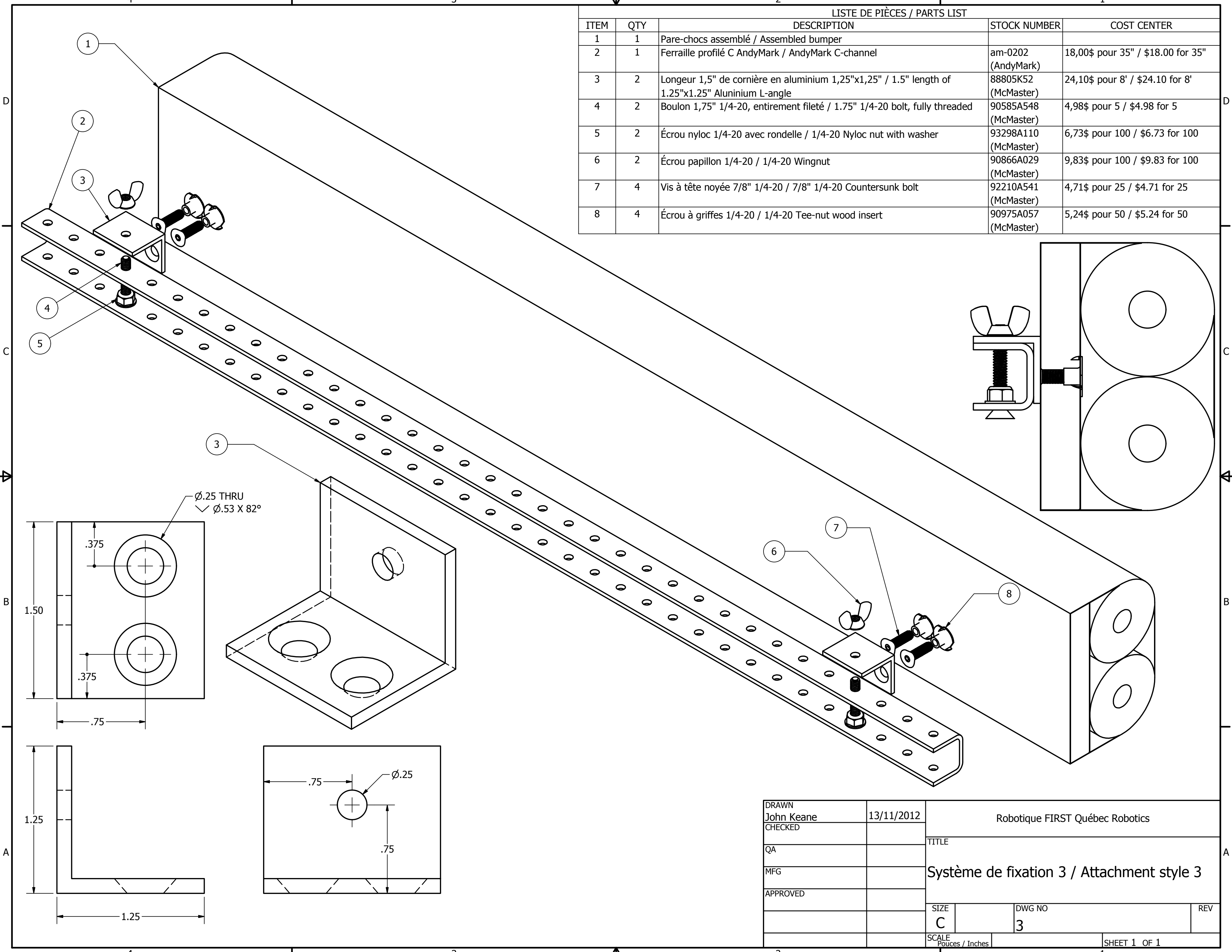
Conseil: Percer un trou de 0,25po et créer la fente avec une scie
 Tip: Drill a 0.25in hole and create the slot with a saw

DRAWN John Keane	27/11/2012	Robotique FIRST Québec Robotics		
CHECKED		TITLE		
QA		Style 2		
MFG		SIZE C	DWG NO 2	REV
APPROVED		SCALE Pouces / Inches		SHEET 1 OF 1

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

LISTE DE PIÈCES / PARTS LIST				
ITEM	QTY	DESCRIPTION	STOCK NUMBER	COST CENTER
1	1	Pare-chocs assemblé / Assembled bumper		
2	1	Ferraille profilé C AndyMark / AndyMark C-channel	am-0202 (AndyMark)	18,00\$ pour 35" / \$18.00 for 35"
3	2	Longeur 1,5" de cornière en aluminium 1,25"x1,25" / 1.5" length of 1.25"x1.25" Aluminium L-angle	88805K52 (McMaster)	24,10\$ pour 8' / \$24.10 for 8'
4	2	Boulon 1,75" 1/4-20, entièrement fileté / 1.75" 1/4-20 bolt, fully threaded	90585A548 (McMaster)	4,98\$ pour 5 / \$4.98 for 5
5	2	Écrou nyloc 1/4-20 avec rondelle / 1/4-20 Nyloc nut with washer	93298A110 (McMaster)	6,73\$ pour 100 / \$6.73 for 100
6	2	Écrou papillon 1/4-20 / 1/4-20 Wingnut	90866A029 (McMaster)	9,83\$ pour 100 / \$9.83 for 100
7	4	Vis à tête noyée 7/8" 1/4-20 / 7/8" 1/4-20 Countersunk bolt	92210A541 (McMaster)	4,71\$ pour 25 / \$4.71 for 25
8	4	Écrou à griffes 1/4-20 / 1/4-20 Tee-nut wood insert	90975A057 (McMaster)	5,24\$ pour 50 / \$5.24 for 50



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

DRAWN John Keane	13/11/2012	Robotique FIRST Québec Robotics		
CHECKED		TITLE		
QA		Système de fixation 3 / Attachment style 3		
MFG		SIZE C	DWG NO 3	REV
APPROVED		SCALE Pouces / Inches		SHEET 1 OF 1