

Propriétés des matériaux

Nom :

Prénom :



Classe : 6^{ème}

		Aluminium	Acier	Bois	Cuivre	PVC rigide	Polyuréthane	Polypropylène
test n°1 : la conductibilité	électrique	conducteur						
		isolant					X	X
test n°2 : l'aptitude au perçage		usinable (perçable)		X	X	X	X	X
		Pas usinable						
test n°3 : la dureté		très dur	X	X				
		dur				X		
		moyennement dur			X		X	X
test n°5 : la masse volumique		très léger			X			X
		léger	X				X	
		lourd		X		X		
test n°6 : l'aptitude au pliage		Pliage à froid		X				
		Pliage à chaud				X		
		Non pliable						X

résistance dans le temps (oxydabilité, résistance aux UV...)		Rouille, change de couleur, se pique (apparition de points), se pourrit, se désagrège, ternit... ou ne change pas et a une bonne tenue au soleil et à la corrosion	-	rouille	se désagrège	Devient vert couche de protection	blanchit - devient cassant	excellente tenue aux rayons <u>ultra-violets</u> , à la corrosion ?	excellente tenue aux rayons <u>ultra-violets</u> , à la corrosion ?
l'aptitude au moulage		peut se mouler	X	X		X	X	X	X
prix		Ne peut pas se mouler			X				
		très cher	X			X			
		moyennement cher		X					
		peu cher						X	
Et après, que devient-il		Très peu cher			X		X		X
		biodegradable			X				
		pas recyclable						X	
		recyclable	X	X	X	X	X	X	X