




Les matériaux composites forment une famille très moderne et très particulière: les matériaux composites sont constitués de plusieurs matériaux juxtaposés. Ces matériaux sont très résistants. Ils sont très coûteux. Le recyclage des composites reste assez difficile!!

Les renforts souvent utilisés :	Les matrices souvent utilisées :
la fibre de verre	le polyester
la fibre de carbone	l'époxyde
la fibre d'aramide (kevlar)	le phénolique
la fibre de carbure de silice	le polypropylène, le polyamide, ...
...	...

Matériaux	Renforts	Matrices	recyclage / valorisation	Exemples
gants de protection ou gilet pare balle	Kevlar	résine souple	difficile	
cadre de vélo "haut de gamme"	carbone	résine époxyde	difficile	
le béton armé	barre de fer + gravier	ciment	assez difficile	
circuit imprimé	fibre de verre	époxyde		