

1. Les résultats des essais physiques des différentes variantes

1.1. Taux de renfort et de la matrice

	Variante N°1				Variante N°2				Variante N°3				Variante N°4				Variante N°5																																																															
Masse de l'échantillon en (g)	5,8303				6,6719				6,1265				6,1812				8,1389				8,9718				8,9694				8,9490				3,4253				3,2268				3,9346				3,3101				2,6764				3,5633				2,9660				6,9273				7,1946				6,7213				7,1454							
Masse du renfort (fibres de verre) en (g)	3,7452				3,4764				3,5360				3,2816				5,1682				5,3269				5,4327				5,1276				2,2960				2,2505				2,6647				2,1661				1,5947				1,8867				1,5207				1,5662				4,0671				4,0488				4,0948				4,0767			
Teneur du renfort (%)	56,69				47,93				53,09				48,84				58,41				54,62				55,71				52,71				61,66				64,16				62,30				60,20				54,81				48,71				47,16				55,25				54,02				51,77				56,04				52,48			
Teneur de la matrice (%)	45,63				52,07				46,91				51,16				41,59				45,38				44,29				47,29				38,34				35,84				37,70				39,80				45,19				51,29				52,84				44,75				45,98				48,23				43,96				47,52			

2. Dimensions des éprouvettes pour essai de traction

	Variante N°1					Variante N°2					Variante N°3					Variante N°4					Variante N°5																			
	N° Epreuve					N° Epreuve					N° Epreuve					N° Epreuve					N° Epreuve																			
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
Longueur (mm)	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250			
Largeur (mm)	25,61	25,28	25,29	25,35	25,20	25,39	25,64	24,97	25,88	24,91	24,38	24,33	25,03	25,36	25,13	25,38	24,01	25,73	25,02	24,65	25,08	25,06	25,37	25,46	25,17	25,08	25,06	25,37	25,46	25,17	25,08	25,06	25,37	25,46	25,17	25,08	25,06	25,37	25,46	25,17
Epaisseur (mm)	4,85	4,61	4,45	4,75	4,88	4,13	4	4,21	4,27	4,33	4,04	3,93	3,78	4,12	4,11	4,90	4,29	4,86	4,51	4,65	4,35	4,24	4,51	4,58	4,50	4,35	4,24	4,51	4,58	4,50	4,35	4,24	4,51	4,58	4,50	4,35	4,24	4,51	4,58	4,50

3. Dimensions des éprouvettes pour essai de flexion trois points

	Variante N°1					Variante N°2					Variante N°3					Variante N°4					Variante N°5				
N° Epreuve	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Longueur (mm)	81,51	77,97	77,10	80,50	80,29	81,45	80,51	80,51	79,37	80,02	81,50	79,80	81,56	80,60	81,35	96,76	97,53	96,47	98,09	96,07	87,93	87,43	85,28	86,96	85,97
Largeur (mm)	14,66	15,32	15,22	14,67	14,36	13,61	14,89	13,77	15,25	14,67	14,67	14,85	14,16	13,39	13,33	17,87	19,63	19,24	19,50	20,23	17,87	18,55	18,11	17,68	19,39
Epaisseur (mm)	4,02	4,30	4,08	4,25	3,92	4,33	4,27	4,21	4,35	4,03	4,01	4,05	4,02	4,12	4,01	4,81	4,87	4,78	4,95	4,89	4,42	4,69	4,67	4,64	4,59

4. Dimensions des éprouvettes pour essai de compression

	Variante N°1				Variante N°2				Variante N°3				Variante N°4				Variante N°5			
N° Epreuve	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Longueur (mm)	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Largeur (mm)	10,26	10,74	10,65	11,93	10,60	10,42	10,88	10,75	10,86	10,71	11,4	9,91	11,66	11,54	10,39	10,07	12,16	12,05	11,74	11,71
Epaisseur (mm)	4,85	4,84	4,62	4,64	4,26	4,14	4,31	4,09	3,97	3,88	3,90	4,5	4,69	4,81	4	3,95	4,39	4,16	4,10	4,23

