

DR1 : Analyse fonctionnelle

Réponse question 1 :

FP1 :

FP2 :

FP3 :

Réponse question 2 :

Fonction de service	Critères	Niveaux	Flexibilité
FP1			
FP2			
FP3			

DR2 : Choix d'une solution

Réponse question 3 :

Critères	Commentaire	Coefficient
Masse volumique		
Rugosité		
Esthétisme		
Résistance à la chaleur		
Facilité d'Entretien		
Coût	La clientèle ciblée est aisée et acceptera de mettre le prix nécessaire à un produit de haute qualité. Le coût sera donc un critère important mais non déterminant.	3

Réponse question 4 :

Critères	Coef.	Corian	Panneau médium hydrofuge	Panneau aggloméré stratifié	Bois massif Wengué
TOTAL					

Conclusion :

**DR3(1/3) : Expérimentation**

Réponse question 5 :

Modèle d'étude :  $Y = M + A + B + C + D + E + [BC] + [BD]$

	A	B	C	D	E	Essai	Essai	Essai	Essai	Moyenne	Y <sub>théorique</sub>
						1	2	3	4	des essais	
1	1	1	1	1	1	20	23	22	19		
2	2	1	1	2	2	59	58	52	51		
3	1	2	1	1	2	36	35	32	33		
4	2	2	1	2	1	47	45	53	51		
5	2	1	2	1	2	61	61	54	60		
6	1	1	2	2	1	45	49	44	42		
7	2	2	2	1	1	53	54	57	56		
8	1	2	2	2	2	38	36	38	40		
						Moy générale des essais =					

**CALCUL DES EFFETS MOYENS**

Niveaux facteurs	Moyenne des réponses pour le calcul des effets moyens					Calcul des effets moyens				
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
1										
2										

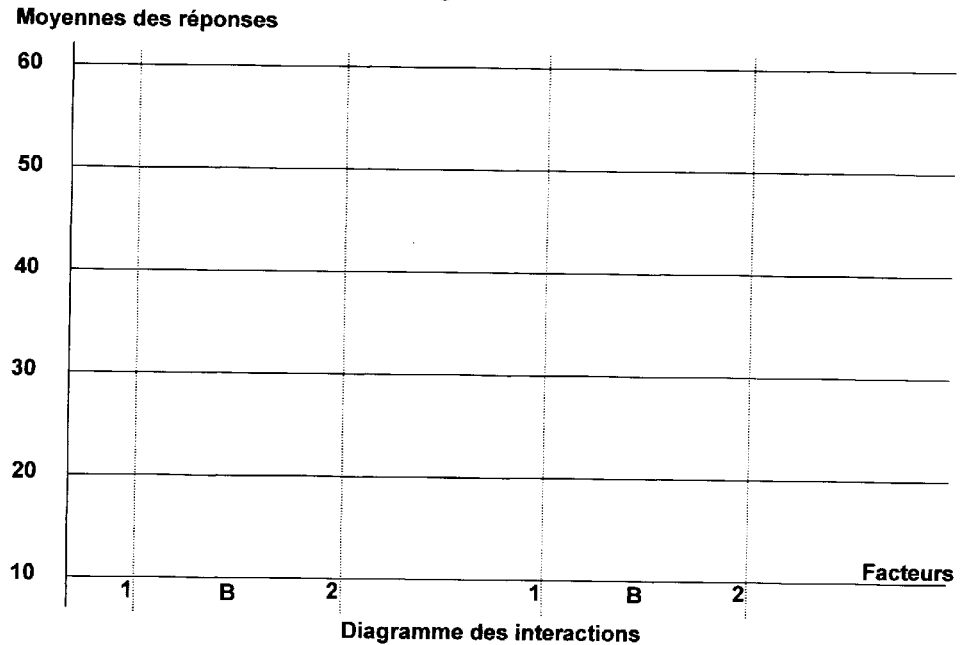
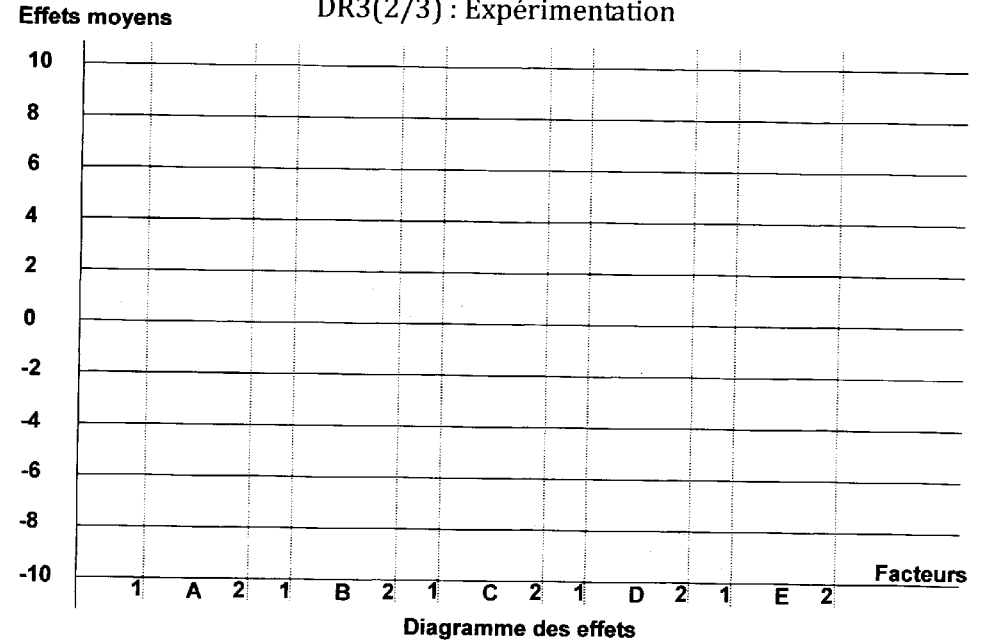
**INTERACTION [BC]**

Moy des Réponses pour le calcul des interactions			Calcul de l'interaction BC		
C	B		C	B	
	1	2		1	2
1					
2					

**INTERACTION [BD]**

Moy des Réponses pour le calcul des interactions			Calcul de l'interaction BD		
D	B		D	B	
	1	2		1	2
1					
2					

**DR3(2/3) : Expérimentation**



# Analyse du besoin et des performances : table multifonctions

## DR3(3/3) : Expérimentation

Réponse question 6 :

Modèle d'étude :  $Y = M + A + B + C + D + E + [BC] + [BD]$

	A	B	C	D	E	Essai	Résidu	Essai	Résidu	Essai	Résidu	Essai	Résidu	Moyenne des essais	$Y_{\text{théorique}}$
						1	$r_1$	2	$r_2$	3	$r_3$	4	$r_4$		
1	1	1	1	1	1	20		23		22		19			
2	2	1	1	2	2	59		58		52		51			
3	1	2	1	1	2	36		35		32		33			
4	2	2	1	2	1	47		45		53		51			
5	2	1	2	1	2	61		61		54		60			
6	1	1	2	2	1	45		49		44		42			
7	2	2	2	1	1	53		54		57		56			
8	1	2	2	2	2	38		36		38		40			

Source	$S_A$	ddl	Variances	$F_{\text{exp}}$	$F_{\text{théo}}$	Significatif ?
A					4,26	
B					4,26	
C					4,26	
D					4,26	
E					4,26	
$I_{BC}$					4,26	
$I_{BD}$					4,26	
Résidus						

Remarque :  $F_{\text{théo}}$  est donné par la table de Snedecor à 95 %

Réponse question 7 :

**CONFIGURATION OPTIMALE**

A =

B =

C =

D =

E =