

NOM :

PRENOM :

SIGNATURE :

Un groupe de travail pense que le système étudié dépend de 5 facteurs ayant 2 modalités (A, B, C, D, E) et des interactions AB et BC. Le groupe décide de choisir un plan $L_{16}(2^{15})$ avec le placement indiqué dans le tableau ci-dessous :

facteur	A	B	C	D	E
Colonne	1	2	4	8	15

Question 1 : Que pensez-vous de ce choix ?

Avant de lancer le plan d'expériences réelles, le groupe décide de renseigner le plan selon l'expertise des membres du groupe. Les résultats proposés sont présentés dans le tableau ci-dessous :

N° exp.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
y	0,7	1,3	1,1	1,3	-0,5	-0,3	-0,1	0,5	1,5	2,1	1,9	2,1	0,7	0,9	1,1	1,7

Question 2 : Effectuer les analyses nécessaires des résultats proposés ?

Le plan d'expériences réelles a conduit aux résultats suivants :

N° exp.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
y	5,5	5,9	5,3	5,6	3,8	4,0	4,8	5,3	5,6	6,6	6,6	7,1	5,1	5,3	5,7	5,9

Question 3 : Effectuer les analyses nécessaires des résultats des expériences effectuées ?

Question 4 : Que diriez-vous du niveau d'expertise du groupe de travail ?

NOM :

PRENOM :

SIGNATURE :
