

## Plans optimaux

### Réponses

Ajouter une réponse Supprimer Nombre de réponses...

Nom de la réponse	Cible	Limite inférieure	Limite supérieure	Importance	Limite de détection i
Protein	Maximiser	.	.	.	.
Fibre	Maximiser	.	.	.	.
Omega3	Maximiser	.	.	.	.
Salt	Minimiser	.	.	.	.
Taste	Atteindre l'objectif	.	.	.	.
Odor	Atteindre l'objectif	.	.	.	.
Texture	Atteindre l'objectif	.	.	.	.

### Facteurs

Ajouter un facteur Supprimer Ajouter N facteurs 1

Nom	Rôle	Transition	Valeurs					
Texture	Catégoriel	Facile	Chunky			Mixed		
Base aroma	Catégoriel	Facile	Stock		Butternut		Coco	
Chicken	Mélange	Facile	0,3159			0,7897		
Beans	Mélange	Facile	0,2832			0,8496		
Oil	Mélange	Facile	0,0436			0,2179		
Salt	Mélange	Facile	0,0017			0,0121		
Water	Mélange	Facile	0			0,3556		
Session	Blocking	Facile	1	2	3	4	5	6

### Covariable/Essais candidats

Sélectionner les facteurs de covariable Charger un jeu d'essais candidats pour les covariables à partir de la table de données actuelle.

### Définir les contraintes des facteurs

- Aucun
- Spécifier les contraintes linéaires
- Utiliser un filtre de combinaisons non autorisées
- Utiliser un script de combinaisons non autorisées

### Modèle

Effets principaux Interactions Croiser Puissances Modèle cubique de Scheffé Supprimer le terme



**Plans optimaux****Modèle**

Nom	Estimabilité
Chicken	Nécessaire
Beans	Nécessaire
Oil	Nécessaire
Salt	Nécessaire
Session	Nécessaire
Texture*Base aroma	Nécessaire
Texture*Chicken	Nécessaire
Texture*Beans	Nécessaire
Texture*Oil	Nécessaire
Texture*Salt	Nécessaire
Base aroma*Chicken	Nécessaire
Base aroma*Beans	Nécessaire
Base aroma*Oil	Nécessaire
Base aroma*Salt	Nécessaire
Chicken*Beans	Nécessaire
Chicken*Oil	Nécessaire
Chicken*Salt	Nécessaire
Beans*Oil	Nécessaire
Beans*Salt	Nécessaire
Oil*Salt	Nécessaire
Texture	Nécessaire
Base aroma	Nécessaire

**Plan**

Numéro des essais	Texture	Base aroma	Chicken	Beans	Oil	Salt	Water	Session
1	Mixed	Stock	0,6611	0,2832	0,0436	0,0121	0	6
2	Mixed	Stock	0,6611	0,2832	0,0436	0,0121	0	6
3	Chunky	Butternut	0,3159	0,6284	0,0436	0,0121	0	2
4	Chunky	Butternut	0,3159	0,6284	0,0436	0,0121	0	2
5	Chunky	Stock	0,3159	0,2832	0,0436	0,0121	0,3452	6
6	Chunky	Stock	0,3159	0,2832	0,0436	0,0121	0,3452	6
7	Chunky	Coco	0,3159	0,2832	0,2179	0,0121	0,1709	4
8	Chunky	Coco	0,3159	0,2832	0,2179	0,0121	0,1709	4
9	Chunky	Stock	0,6715	0,2832	0,0436	0,0017	0	1
10	Chunky	Stock	0,6715	0,2832	0,0436	0,0017	0	1
11	Mixed	Coco	0,6715	0,2832	0,0436	0,0017	0	5
12	Mixed	Coco	0,6715	0,2832	0,0436	0,0017	0	5
13	Mixed	Butternut	0,3159	0,4541	0,2179	0,0121	0	6
14	Chunky	Stock	0,3159	0,6388	0,0436	0,0017	0	5
15	Chunky	Coco	0,4972	0,2832	0,2179	0,0017	0	3
16	Chunky	Stock	0,3159	0,4541	0,2179	0,0121	0	3
17	Chunky	Butternut	0,3159	0,2832	0,0436	0,0121	0,3452	3
18	Mixed	Butternut	0,4972	0,2832	0,2179	0,0017	0	2
19	Chunky	Butternut	0,3159	0,4645	0,2179	0,0017	0	1
20	Mixed	Stock	0,3159	0,6388	0,0436	0,0017	0	2
21	Mixed	Stock	0,3159	0,6284	0,0436	0,0121	0	6
22	Chunky	Coco	0,3159	0,47153	0,20047	0,0121	0	5
23	Chunky	Coco	0,6611	0,2832	0,0436	0,0121	0	1
24	Mixed	Stock	0,4972	0,2832	0,2179	0,0017	0	6
25	Mixed	Coco	0,3159	0,6284	0,0436	0,0121	0	1
26	Mixed	Coco	0,3159	0,4645	0,2179	0,0017	0	2
27	Mixed	Coco	0,3159	0,2832	0,2179	0,0017	0,1813	1
28	Chunky	Stock	0,3159	0,2832	0,2179	0,0017	0,1813	2
29	Mixed	Coco	0,3159	0,2832	0,0436	0,0121	0,3452	5
30	Chunky	Butternut	0,6715	0,2832	0,0436	0,0017	0	4

## Plans optimaux

Plan								
Numéro des essais	Texture	Base aroma	Chicken	Beans	Oil	Salt	Water	Session
31	Chunky	Butternut	0,3159	0,2832	0,0436	0,0017	0,3556	5
32	Mixed	Butternut	0,3159	0,2832	0,0436	0,0121	0,3452	2
33	Chunky	Butternut	0,4868	0,2832	0,2179	0,0121	0	5
34	Mixed	Butternut	0,3159	0,2832	0,2179	0,0017	0,1813	3
35	Mixed	Butternut	0,3159	0,6388	0,0436	0,0017	0	2
36	Mixed	Butternut	0,6611	0,2832	0,0436	0,0121	0	1
37	Mixed	Butternut	0,3159	0,2832	0,0436	0,0017	0,3556	6
38	Chunky	Butternut	0,4937	0,461	0,0436	0,0017	0	3
39	Mixed	Stock	0,3159	0,2832	0,2179	0,0121	0,1709	1
40	Mixed	Coco	0,4868	0,2832	0,2179	0,0121	0	4
41	Mixed	Butternut	0,3159	0,6284	0,0436	0,0121	0	5
42	Chunky	Coco	0,3159	0,6388	0,0436	0,0017	0	4
43	Mixed	Stock	0,3159	0,2832	0,0436	0,0017	0,3556	3
44	Chunky	Coco	0,3159	0,2832	0,0436	0,0017	0,3556	3
45	Mixed	Coco	0,409857	0,377157	0,112196	0,006834	0,093957	3
46	Mixed	Stock	0,409857	0,377157	0,112196	0,006834	0,093957	4
47	Mixed	Butternut	0,409857	0,377157	0,112196	0,006834	0,093957	4
48	Chunky	Stock	0,409857	0,377157	0,112196	0,006834	0,093957	4

## Évaluation du plan

## Analyse de puissance

Niveau de significativité RMSE prévu 

Terme	Coefficient anticipé	Puissance
Chicken	1	0,057
Beans	1	0,055
Oil	1	0,05
Salt	1	0,05
Session 1	1	0,599
Session 2	-1	0,605
Session 3	1	0,765
Session 4	-1	0,646
Session 5	1	0,608
Texture*Base aroma 1	1	0,983
Texture*Base aroma 2	-1	0,991
Texture*Chicken	1	0,095
Texture*Beans	1	0,111
Texture*Oil	1	0,071
Texture*Salt	1	0,05
Base aroma*Chicken 1	1	0,078
Base aroma*Chicken 2	-1	0,078
Base aroma*Beans 1	1	0,077
Base aroma*Beans 2	-1	0,082
Base aroma*Oil 1	1	0,06
Base aroma*Oil 2	-1	0,062
Base aroma*Salt 1	1	0,05
Base aroma*Salt 2	-1	0,05
Chicken*Beans	1	0,05
Chicken*Oil	1	0,05
Chicken*Salt	1	0,05
Beans*Oil	1	0,05
Beans*Salt	1	0,05
Oil*Salt	1	0,05
Texture	1	0,137

## Plans optimaux

## Évaluation du plan

## Analyse de puissance

Terme	Coefficient anticipé	Puissance
Base aroma 1	1	0,091
Base aroma 2	-1	0,103

Appliquer les modifications aux coefficients prévus

Effet	Puissance du test
Session	0,972
Texture*Base aroma	0,995
Base aroma*Chicken	0,074
Base aroma*Beans	0,076
Base aroma*Oil	0,059
Base aroma*Salt	0,05
Base aroma	0,093

## Plan et réponses prévues

Réponse prévue	Texture	Base aroma	Chicken	Beans	Oil	Salt	Water	Session
-0,75965	Mixed	Stock	0,6611	0,2832	0,0436	0,0121	0	6
-0,75965	Mixed	Stock	0,6611	0,2832	0,0436	0,0121	0	6
-0,74836	Chunky	Butternut	0,3159	0,6284	0,0436	0,0121	0	2
-0,74836	Chunky	Butternut	0,3159	0,6284	0,0436	0,0121	0	2
4,08776	Chunky	Stock	0,3159	0,2832	0,0436	0,0121	0,3452	6
4,08776	Chunky	Stock	0,3159	0,2832	0,0436	0,0121	0,3452	6
1,888092	Chunky	Coco	0,3159	0,2832	0,2179	0,0121	0,1709	4
1,888092	Chunky	Coco	0,3159	0,2832	0,2179	0,0121	0,1709	4
7,233491	Chunky	Stock	0,6715	0,2832	0,0436	0,0017	0	1
7,233491	Chunky	Stock	0,6715	0,2832	0,0436	0,0017	0	1
0,233491	Mixed	Coco	0,6715	0,2832	0,0436	0,0017	0	5
0,233491	Mixed	Coco	0,6715	0,2832	0,0436	0,0017	0	5
-2,67681	Mixed	Butternut	0,3159	0,4541	0,2179	0,0121	0	6
7,245119	Chunky	Stock	0,3159	0,6388	0,0436	0,0017	0	5
4,312553	Chunky	Coco	0,4972	0,2832	0,2179	0,0017	0	3
7,323187	Chunky	Stock	0,3159	0,4541	0,2179	0,0121	0	3
0,77816	Chunky	Butternut	0,3159	0,2832	0,0436	0,0121	0,3452	3
-2,68745	Mixed	Butternut	0,4972	0,2832	0,2179	0,0017	0	2
1,318482	Chunky	Butternut	0,3159	0,4645	0,2179	0,0017	0	1
-0,75488	Mixed	Stock	0,3159	0,6388	0,0436	0,0017	0	2
-0,74836	Mixed	Stock	0,3159	0,6284	0,0436	0,0121	0	6
4,318766	Chunky	Coco	0,3159	0,47153	0,20047	0,0121	0	5
4,240349	Chunky	Coco	0,6611	0,2832	0,0436	0,0121	0	1
-0,68745	Mixed	Stock	0,4972	0,2832	0,2179	0,0017	0	6
0,251637	Mixed	Coco	0,3159	0,6284	0,0436	0,0121	0	1
-1,68152	Mixed	Coco	0,3159	0,4645	0,2179	0,0017	0	2
0,221396	Mixed	Coco	0,3159	0,2832	0,2179	0,0017	0,1813	1
4,677496	Chunky	Stock	0,3159	0,2832	0,2179	0,0017	0,1813	2
0,12336	Mixed	Coco	0,3159	0,2832	0,0436	0,0121	0,3452	5
-0,76651	Chunky	Butternut	0,6715	0,2832	0,0436	0,0017	0	4
0,761076	Chunky	Butternut	0,3159	0,2832	0,0436	0,0017	0,3556	5
-2,53144	Mixed	Butternut	0,3159	0,2832	0,0436	0,0121	0,3452	2
1,317598	Chunky	Butternut	0,4868	0,2832	0,2179	0,0121	0	5
-0,5973	Mixed	Butternut	0,3159	0,2832	0,2179	0,0017	0,1813	3
-2,75488	Mixed	Butternut	0,3159	0,6388	0,0436	0,0017	0	2
-0,75965	Mixed	Butternut	0,6611	0,2832	0,0436	0,0121	0	1
-2,52772	Mixed	Butternut	0,3159	0,2832	0,0436	0,0017	0,3556	6
1,270918	Chunky	Butternut	0,4937	0,461	0,0436	0,0017	0	3

## Plans optimaux

## Évaluation du plan

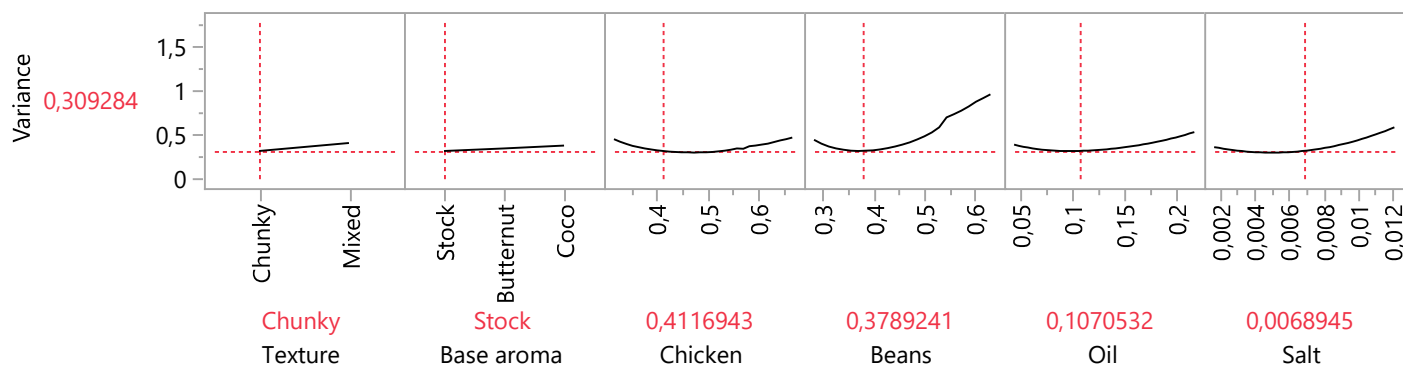
## Analyse de puissance

## Plan et réponses prévues

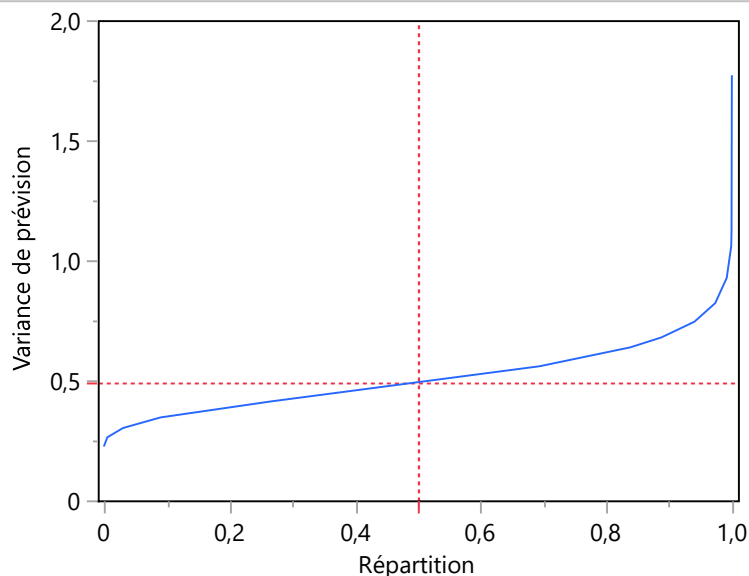
Réponse prévue	Texture	Base aroma	Chicken	Beans	Oil	Salt	Water	Session
1,058992	Mixed	Stock	0,3159	0,2832	0,2179	0,0121	0,1709	1
-1,6824	Mixed	Coco	0,4868	0,2832	0,2179	0,0121	0	4
-0,74836	Mixed	Butternut	0,3159	0,6284	0,0436	0,0121	0	5
2,245119	Chunky	Coco	0,3159	0,6388	0,0436	0,0017	0	4
0,761076	Mixed	Stock	0,3159	0,2832	0,0436	0,0017	0,3556	3
3,405476	Chunky	Coco	0,3159	0,2832	0,0436	0,0017	0,3556	3
0,249025	Mixed	Coco	0,409857	0,377157	0,112196	0,006834	0,093957	3
-0,84493	Mixed	Stock	0,409857	0,377157	0,112196	0,006834	0,093957	4
-2,65702	Mixed	Butternut	0,409857	0,377157	0,112196	0,006834	0,093957	4
4,967155	Chunky	Stock	0,409857	0,377157	0,112196	0,006834	0,093957	4

Appliquer les modifications aux réponses prévues

## Profil de la variance de prévision

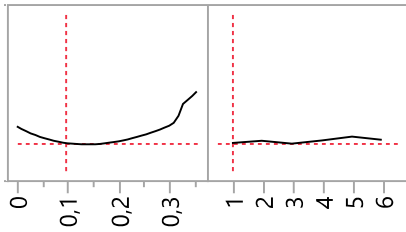


## Graphe « Fraction of design space »



## Efficacité de l'estimation

Terme	Incrément fractionnaire de la longueur de l'intervalle de confiance	Erreur standard relative des estimations
Chicken	25,22	3,785
Beans	30,23	4,507
Oil	100,9	14,71
Salt	1251	180,7
Session 1	0,398	0,202
Session 2	0,355	0,196
Session 3	0,141	0,165



0,0954339  
Water

1  
Session

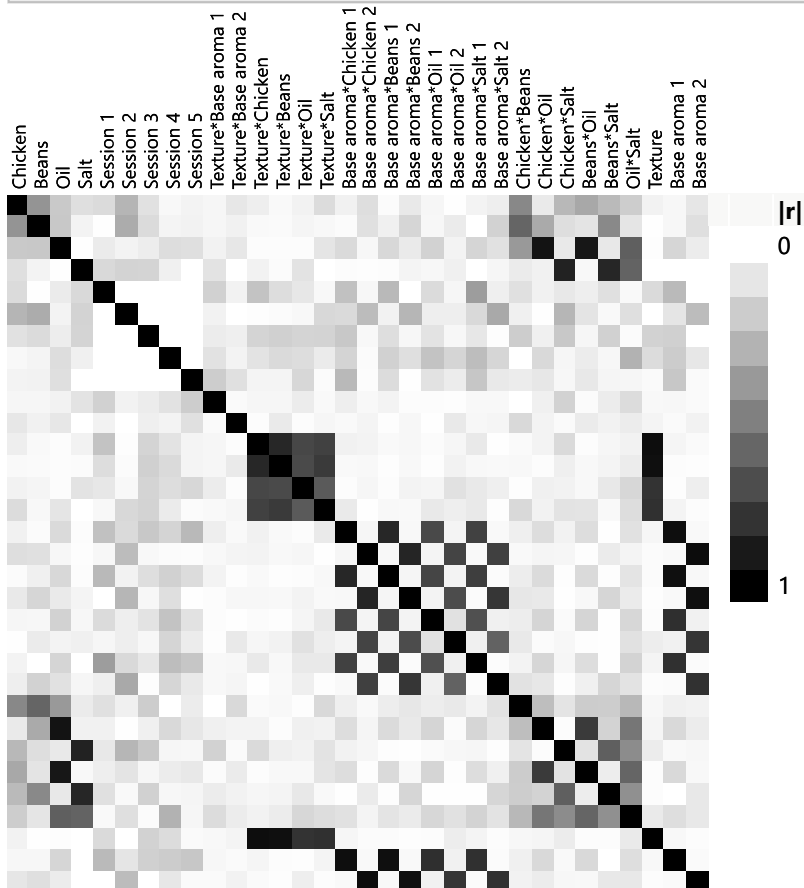
## Plans optimaux

## Évaluation du plan

## Efficacité de l'estimation

Terme	Incrément fractionnaire de la longueur de l'intervalle de confiance	Erreur standard relative des estimations
Session 4	0,271	0,183
Session 5	0,303	0,188
Texture*Base aroma 1	0,216	0,175
Texture*Base aroma 2	0,062	0,153
Texture*Chicken	9,567	1,525
Texture*Beans	8,084	1,311
Texture*Oil	14,38	2,22
Texture*Salt	239	34,64
Base aroma*Chicken 1	8,71	1,402
Base aroma*Chicken 2	8,401	1,357
Base aroma*Beans 1	9,026	1,447
Base aroma*Beans 2	7,839	1,276
Base aroma*Oil 1	14,91	2,296
Base aroma*Oil 2	13,31	2,065
Base aroma*Salt 1	249,5	36,15
Base aroma*Salt 2	220,8	32,02
Chicken*Beans	130,3	18,96
Chicken*Oil	161	23,39
Chicken*Salt	1808	261,1
Beans*Oil	158,3	22,99
Beans*Salt	1642	237,1
Oil*Salt	3041	439
Texture	6,609	1,098
Base aroma 1	7,187	1,182
Base aroma 2	5,877	0,993

## Palette de couleurs sur les corrélations





**Plans optimaux****Évaluation du plan****Diagnostics de plan**

Plan D - optimal

Efficacité D 0,499883

Efficacité G 37,6533

Efficacité A 0,000188

Variance moyenne de prévision 0,507266

Temps de création du plan (en secondes) 16,08333

Options de sortie

**Options de la table de données** Enregistrer la matrice X Simuler les réponses Inclure la colonne Ordre des essais

Ordre des essais : Randomiser dans les blocs ▼

Construire la table de données

Précédent