



DOE++

DOE, un logiciel conçu avec la fiabilité en tête !

Le logiciel DOE++ de ReliaSoft facilite l'utilisation des Plans d'Expérience (DOE en anglais) pour l'étude des paramètres qui peuvent affecter un produit ou processus de manière à identifier les facteurs influents et optimiser les modèles.

Le logiciel offre des possibilités qui vont au-delà des méthodes courantes. Il introduit une percée majeure en fournissant une analyse adaptée au traitement des données censurées par intervalle ou censurées à droite !

Ordre Standard	Ordre d'Exécution	Point Central	Nombre de Blocs	A: Susceptor-Rotation Method
1	1	24	1	Numéro
2	2	35	1	Numéro
3	3	95	1	Numéro
4	4	57	1	Numéro
5	5	9	1	Numéro
6	6	35	1	Numéro
7	7	87	1	Numéro
8	8	25	1	Numéro
9	9	29	1	Numéro
10	10	86	1	Numéro
11	11	43	1	Numéro
12	12	89	1	Numéro
13	13	60	1	Numéro
14	14	13	1	Numéro
15	15	71	1	Numéro
16	16	6	1	Numéro
17	17	84	1	Numéro
18	18	67	1	Numéro
19	19	3	1	Numéro
20	20	65	1	Numéro
21	21	56	1	Numéro

Terme	Effet	Coefficient
Intercept		-0,7225
B-Position de la Buse		-0,0293
C-Température de Dépôt		-0,028

Terme	Effet	Coefficient
Intercept		-0,7225
B-Position de la Buse		-0,0293
C-Température de Dépôt		-0,028



<http://DOE.Reliasoft.fr>

LOGICIEL DE CONCEPTION DE PLANS D'EXPÉRIENCE AVEC LA FIABILITÉ EN TÊTE

DOE++ vous guide au fil de toutes les phases des plans et analyses nécessaires aux stratégies de plan d'expérience. Depuis le recensement et le choix des facteurs influents, jusqu'à l'analyse approfondie des facteurs retenus et des interactions factorielles, ou encore de la sélection des niveaux factoriels pour optimiser les résultats. Une interface puissante et flexible simplifie le processus de modélisation et d'analyse, tout en facilitant l'organisation des analyses liées dans un même fichier.

Types de Plans d'Expérience Gérés

DOE++ permet non seulement d'employer les types de modèles utilisés couramment mais va également au-delà des méthodes traditionnelles de plans d'expérience de fiabilité, en fournissant un traitement approprié aux données censurées par intervalle et censurées à droite. Voici quelques-uns des types de plans disponibles :

Plans Mono-factoriels

Plans Factoriels

- Factoriel complet à 2 niveaux
- Factoriel fractionnaire à 2 niveaux
- Plackett-Burman
- Factoriel complet général
- Table orthogonale Taguchi

Plans de Robustesse de Taguchi

Méthodes de Surface de Réponse

- Centrés composites
- Box-Behnken

Plans d'Expérience de Fiabilité **Uniquement dans DOE++**

- Plan mono-factoriel de fiabilité
- Plan factoriel complet à 2 niveaux
- Plan factoriel fractionnaire à 2 niveaux
- Plan de fiabilité de Plackett-Burman

L'assistant d'importation de fichier de DOE++ vous permet d'importer des données pour construire le modèle choisi parmi les modèles disponibles. L'utilitaire de régression linéaire multiple vous permet d'explorer rapidement les relations de régression entre les réponses et les facteurs d'intérêt.

Analyse Détaillée des Données Expérimentales

DOE++ délivre une analyse détaillée des données expérimentales, comprenant :

- Une analyse de la variance (ANOVA) - Un aperçu des effets des facteur(s) sur réponse(s).
- Des matrices d'adéquation pour permettre d'évaluer la validité du modèle.
- Un apport d'informations et de comparaisons spécifique à chaque niveau pour plans mono factoriels.
- La capacité d'isoler les facteurs individuels, interactions et/ou groupes d'effets à faire ressortir selon leur importance.
- Les résultats des essais du rapport de vraisemblance pour les plans d'expérience de fiabilité.

Vastes Capacités Graphiques pour Présenter vos Résultats d'Analyse Visuellement

DOE++ offre un large choix de tracés de diagnostic, interprétatifs et de prévision pour présenter vos résultats d'analyse graphiquement. Le logiciel dispose non seulement d'un choix de tracés individuels (qui sont disponibles pour chaque type de plan en fonction de leur pertinence et utilité), mais aussi d'un utilitaire flexible qui vous permet de voir simultanément plusieurs graphes côte à côte pour une réponse donnée et d'un utilitaire qui facilite la comparaison des différentes analyses de réponse.

Vos Résultats Mis en Pratique Grâce au Puissant Utilitaire d'Optimisation

Vous pouvez spécifier l'objectif, tel qu'une valeur cible, maximale ou minimale, pour chaque réponse de votre analyse. DOE++ trouve la combinaison de configurations de facteurs qui mène à la réponse désirée de la manière la plus efficace et classe les facteurs selon leur désirabilité. Si certaines réponses sont plus importantes à optimiser que d'autres, ou si la valeur cible est définie de manière plus étroite, le logiciel peut prendre ces éléments en compte. Les solutions peuvent être présentées

Plateforme

Windows NT, 2000, XP, Vista ou 7.

Langages

Anglais, Allemand, Français, Portugais, Espagnol, Chinois Simplifié et Japonais.

Intégration

Weibull++ et ALTA.

Support

Le service après-vente de ReliaSoft offre un soutien gratuit par téléphone, fax ou courriel. Les mises à niveau mineures sont également gratuites.

ReliaSoft®