

Ras le bol des expériences?

Ceci vous semble-t-il familier ?

- Un nombre excessif d'expériences,
- des compte-rendus d'essais inutilisables,
- des tests redondants, et
- des résultats qui défient toute interprétation ?

Notre solution: STAVEX 5.2

STAVEX est un progiciel expert pour PC qui met les **plans statistiques d'expériences et leur analyse** à la portée de tous. Le personnel scientifique en R&D peut l'utiliser pour ses travaux de routine en laboratoire ou en pilote sans avoir besoin de posséder de connaissances statistiques particulières et sans devoir recourir à un statisticien. STAVEX analyse les relations entre des **facteurs ou paramètres** et des **grandeurs d'intérêt (variables de réponse)**. Le but final est d'obtenir la meilleure combinaison possible des facteurs afin d'**optimiser les variables de réponse**.

Le progiciel permet de traiter tant des **facteurs de procédé** (température, concentration, ...) que des **facteurs de mélange** (composantes d'un mélange en galénique, lors de la formulation d'adhésifs, ...). STAVEX permet aussi de combiner plusieurs variables de réponse sous la forme d'une fonction de désirabilité qui prend en compte les différentes spécifications des variables de réponse.

Le logiciel intègre tout à la fois la planification d'expériences, leur analyse, leur interprétation, et le choix d'expériences supplémentaires si nécessaire. La démarche expérimentale dans son ensemble est assistée de façon **séquentielle** du début jusqu'à la fin. Les étapes sont typiquement les suivantes :

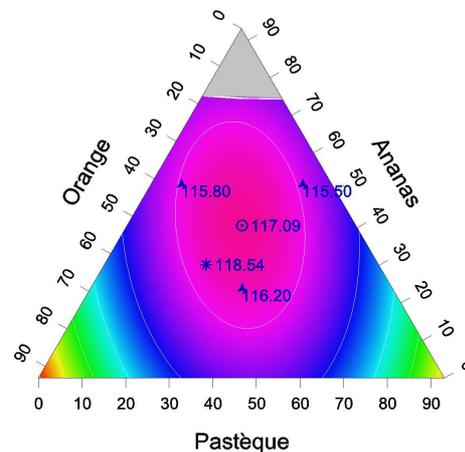
- **criblage** à l'aide de modèles linéaires pour réduire le nombre de facteurs ;
- **modélisation** pour réduire davantage le nombre de facteurs en considérant d'éventuelles interactions ;
- **optimisation** pour définir la combinaison optimale des facteurs restants.

Les atouts principaux du progiciel – développé à l'origine par Ciba-Geigy – sont sa très grande **convivialité** et sa **flexibilité**. Les leçons tirées de son utilisation dans la pratique sont systématiquement prises en compte dans le développement du système afin de l'améliorer de façon continue. Aujourd'hui, STAVEX est maintenu et développé par AICOS Technologies SA, un essaimage de

Ciba-Geigy/Novartis. Le progiciel est utilisé dans plus de 200 entreprises de divers secteurs.

Aspects techniques

- STAVEX fonctionne sur PC, avec au minimum 1 Go de mémoire vive (RAM), sous Windows Vista, 7, 8 ou 10 (32bit, 64bit) ;
- fonctionne en réseau ;
- possède une documentation en ligne en format html (Internet) ainsi que sur papier ;
- est disponible en quatre langues : français, anglais, espagnol et allemand.



Optimisation d'un produit avec facteurs de mélange

Le système peut être téléchargé gratuitement pour un test d'un mois. AICOS Technologies SA vous propose par ailleurs des cours de formation (2 ou 4 jours) ainsi que des services de conseil.

Pour plus d'information

AICOS Technologies SA
Efringerstrasse 32, CH-4057 Bâle, Suisse
Tél. : +41 61 686 98 77
Fax : +41 61 686 98 88
E-mail : stavex@aicos.com

Vous êtes aussi invité à visiter notre site Internet sous :

<http://www.aicos.com>

STAVEX.

L'art de faire des expériences.