

CUSTOMER CASE STUDY / MÉDECINE



Médecins Sans Frontières

Comment SPSS aide Médecins Sans Frontières à analyser ses données médico-sociales

«SPSS EST L'OUTIL STATISTIQUE IDÉAL POUR LES NOUVEAUX ENJEUX SE PRÉSENTANT AUX MISSIONS DE MÉDECINS SANS FRONTIÈRES DANS LE DOMAINE DE LA GESTION DES BASES DE DONNÉES ET DES ANALYSES STATISTIQUES.»



Médecins Sans Frontières (MSF) est une organisation humanitaire d'aide médicale d'urgence créée en 1971 à Paris par des médecins et des journalistes. La section suisse a été fondée en 1981. Son siège est à Genève et un bureau à Zurich participe à sa représentation en Suisse. En tant que mouvement international, l'association s'est donnée pour mission de venir en aide aux populations en détresse, sans aucune discrimination et dans le respect de la dignité humaine.

MSF-Suisse gère en permanence des dizaines de projets dans plus de 20 pays. Plus de 300 expatriés partent chaque années sur le terrain pour les gérer; ils sont aidés par plus de 1200 employés locaux.

MSF apporte une assistance médicale aux populations qui subissent une crise, quand leur santé et/ou leur survie sont menacées, qu'elles soient victimes de violences ou qu'elles ne puissent plus bénéficier des soins vitaux. Guerres, famines, épidémies, catastrophes naturelles, déplacements de populations: Ces crises nécessitent des interventions rapides et efficaces, en lien avec les structures locales, pour soigner les blessés et malades et rétablir des conditions de vie décentes tout en assurant l'approvisionnement en eau, la nutrition, l'assainissement et la construction d'abris.

Au-delà des interventions d'urgence, MSF s'intéresse aux conséquences sur la santé des grandes inégalités économiques et sociales en menant des programmes d'accès aux soins et de lutte contre les maladies infectieuses. **MSF a obtenu le prix Nobel de la Paix en 1999.**

Les bases de données à MSF

- Le département médical réalise régulièrement des enquêtes en population: évaluation de l'état nutritionnel des populations, analyse de la couverture vaccinale.

- Dans d'autres situations MSF intervient dans des contextes d'urgence: épidémies, situations de conflit, cataclysmes naturels. Dans ces circonstances, MSF est amené à faire des évaluations rapides de l'état de santé et des besoins des populations concernées (nutrition, eau, assainissement, abri etc.); souvent il est nécessaire de collecter des données permettant de dresser un état des lieux et de quantifier les problèmes et les besoins.
- MSF est, par ailleurs, confronté à des situations où il convient de réaliser un monitoring : des données sont collectées et analysées régulièrement; cela implique de nombreux calculs d'indicateurs permettant de réaliser un suivi attentif de ces situations pour éventuellement programmer et déclencher des interventions sur le terrain.
- Enfin, certains programmes (tels les projets de VIH/SIDA curatif récemment mis en place par MSF) nécessitent de réaliser un travail de suivi de cohortes. Dans ces programmes, les patients sont suivis parfois pendant plusieurs années. Pour la bonne gestion des projets, il convient de réaliser des analyses parfois complexes portant sur des bases de données multiples.

Un cas typique: Analyse d'un programme VIH au Cameroun avec SPSS

Une cohorte de 150 patients sous médicaments anti-rétroviraux est aujourd'hui suivie et analysée à Yaoundé, Cameroun. Les patients ont des visites de suivi régulières durant lesquelles des données sont collectées:

- données issues de l'examen clinique
- bilans biologiques (CD4, Charge Virale, biochimie...)
- information concernant l'existence d'effets secondaires
- documentation exhaustive des traitements administrés (prophylaxie des infections opportunistes, anti-rétroviraux).

De la même façon, le pharmacien qui délivre mensuellement les anti-rétroviraux remplit une fiche sur laquelle est évaluée l'observance du patient au traitement. Enfin, à l'inclusion, puis tous les 12 mois, le patient répond à un questionnaire "psycho-social" administré par un psychologue. Le questionnaire permet la collection des données socio-démographiques, des informations pour l'évaluation de la qualité de vie et l'environnement du patient (relation avec l'équipe soignante, perception de la maladie et des traitements...).

Une fois saisis, les questionnaires «pharmaciens», cliniques et «psycho-sociaux» sont ouverts puis fusionnés dans SPSS où sont réalisées plusieurs types d'analyses:

- Réalisation de tris à plat sur l'ensemble des variables de la base
- Construction de scores
- Elaboration d'indicateurs synthétiques d'observance (en combinant plusieurs variables)
- Analyse de tendances évolutives permettant l'analyse des fluctuations des lymphocytes CD4 et de la charge virale au cours du temps
- Réalisation de tris croisés, identifications des variables qui sont statistiquement corrélées avec les indicateurs d'observance
- Analyse du "profil" épidémiologique des patients observants
- Réalisation de modélisation multivariée (régression logistique...) pour l'analyse des déterminants de bonne observance, prenant en compte les interactions et les facteurs de confusion.

Pourquoi MSF opte pour SPSS

- Un atout de taille est la possibilité d'ouvrir directement dans SPSS des fichiers aux formats courants (Excel, D-base, Lotus, texte, etc.). De la même manière, il y a une grande facilité pour exporter les bases SPSS dans ces mêmes formats.



- La présence d'une interface attractive permet, même pour un utilisateur peu initié, de réaliser des transformations de variables («recode», «compute») et des analyses statistiques courantes. Pour les utilisateurs plus avertis il existe la possibilité d'écrire des programmes de syntaxe plus complexes en utilisant le menu correspondant. Cette syntaxe est au demeurant simple et logique et permet l'automatisation des analyses.
- Les «outputs» (résultats des tris statistiques) sont présentés dans les écrans spécifiques, là encore une grande latitude pour l'utilisateur lui permet d'ajouter des commentaires, d'imprimer tout ou partie des tableaux présentés (qui peuvent ainsi être insérés directement dans les rapports).
- Enfin, le moteur de gestion de SPSS permet de manipuler des bases de données importantes contenant plusieurs centaines de variables sans ralentissement notable dans la réalisation des analyses statistiques.

Pour plus d'informations: www.msfc.ch Dons directs par virement postal sur le compte MSF: CP 12-100-2