

SPES: Un programme d'analyse statistique en épidémiologie

(V. Wietlisbach)

Institut universitaire de médecine sociale et préventive
rue du Bugnon, 17 1011 Lausanne

1. FICHIERS D'ENTRÉE

Les données peuvent être de deux types :

- fichiers de cas
- fichiers de population

L'originalité de SPES est de pouvoir lire simultanément les deux types de fichiers, ce qui lui permet de calculer des taux et de procéder à des standardisations.

2. SOUS - ROUTINE DE LECTURE

La possibilité d'adjoindre à SPES une sous-routine de lecture par fichier d'entrée donne toute liberté à l'utilisateur pour recodifier certains variables et sélectionner les cas comme il l'entend.

3. COMMANDES DU PROGRAMME

Les commandes de SPES sont d'un emploi simple; elles servent à définir les modalités de lecture des fichiers et le contenu des tableaux de statistiques dont l'utilisateur veut disposer.

4. EXÉCUTION DU PROGRAMME

Le programme SPES est actuellement opérationnel sur l'ordinateur CYBER de l'EPFL. Son implantation à un autre système informatisé ne doit pas poser de problème majeur. Notamment, les lois de probabilité employées sont calculées par SPES lui-même et ne font appel à aucune bibliothèque de programme spécifique.

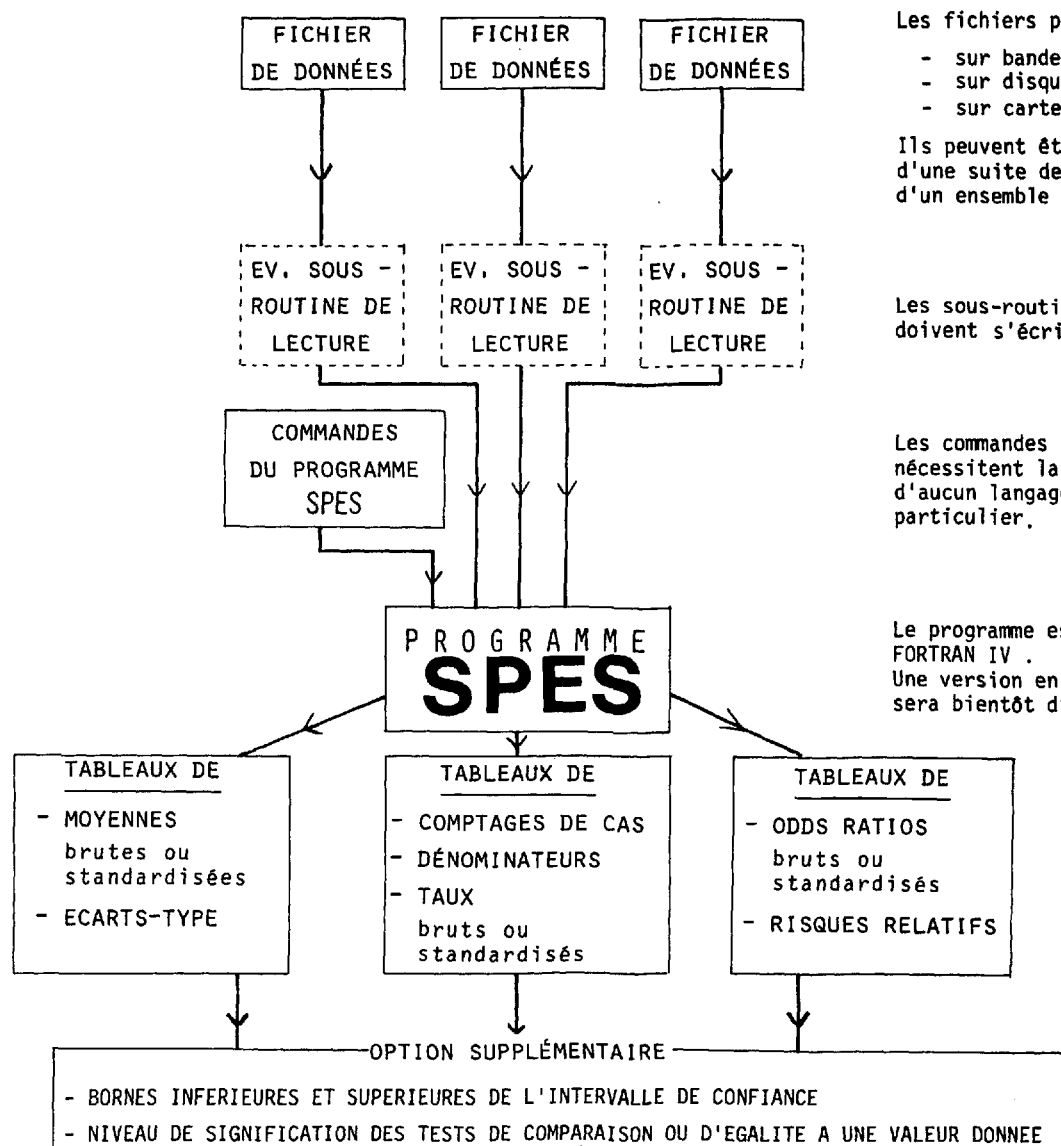
5. TABLEAUX DE SORTIE

L'output de SPES se présente sous la forme de tableaux qui peuvent être ventilés jusqu'à concurrence de 12 variables. L'utilisateur peut donner des labels aux valeurs des variables, fixer le nombre de lignes et de colonnes par tableaux, le nombre de décimales des taux, etc.

SPES: EIN COMPUTERPROGRAMM FÜR DIE STATISTISCHE ANALYSE VON EPIDEMIOLOGISCHEN DATEN

SPES ist ein FORTRAN-Programm, das speziell für die Datenverarbeitung in der epidemiologischen Forschung geschrieben wurde. Sein Gebrauch ist einfach und die Resultate sind als Tabellen geliefert. Es

berechnet die am häufigsten benutzten Statistiken: Durchschnitt, Standardabweichung, Rate, relatives Risiko, "Odds ratio", und die entsprechenden standardisierten Werte. Zudem werden Vertrauensintervalle und Gleichheitstests berechnet. Das Programm enthält auch die benötigten Wahrscheinlichkeitsverteilungen und ist leicht übertragbar auf andere Maschinen.



Les fichiers peuvent être :

- sur bande magnétique
- sur disque
- sur cartes

Ils peuvent être constitués d'une suite de nombres ou d'un ensemble d'enregistrements.

Les sous-routines de lecture doivent s'écrire en FORTRAN

Les commandes de SPES ne nécessitent la connaissance d'aucun langage informatique particulier.

Le programme est écrit en FORTRAN IV .
Une version en FORTRAN V sera bientôt disponible.