

**CONCEPTION D'OUTILS D'AIDE INTEGRES ET EVOLUTIFS AU PROCESSUS D'ACQUISITION, DE TRAITEMENTS ET DIFFUSION DE CONNAISSANCES ET DECISIONS MEDICALES EN MILIEU HOSPITALIER: SANTE 2000a.**

**S.F. BOYOM**  
**UNIVERSITE DE YAOUNDE I**  
**B.P. 812 YAOUNDE - CAMEROUN**

**Résumé**

Ce papier développe un Système Expert d'Aide à la décision médicale dans les services de santé. De nombreux systèmes certes, existent en aide au diagnostic médical dans les pays en voie de développement couvrant plusieurs domaines de la santé. Il s'agit de CONSULT-EAO Aegerter, TROPICAID Auvert, Boyom Sop, SASEP Briggs, Byass, MEDICAL TUTOR Eamsiri, Flikeid, ESTROPID Forster, MEDIT-MEDIC Goldberger, PECM Kastner, King, ROPES Noon, Porenta, SYMPMED Uplekar, Xie, etc. [DAYO 1992].

La plupart de ces auteurs, ou presque tous se sont inspirés des grands systèmes experts d'aide au diagnostic médical tels que CASNET, MYCIN, PIP et INTERNIST réalisés à partir de 1970 dans le monde.

Malgré le succès scientifique de ces systèmes, leur utilisation dans les services de santé reste très limitée dans la mesure où ils contribuent moins à la collecte, l'analyse la communication et la mise à la disposition des décideurs et/ou utilisateurs, à tous les niveaux de la pyramide sanitaire, des informations appropriées pour le management des services de santé.

Dans nos efforts de recherche/développement, nous proposons un Système Expert d'Aide au diagnostic et traitement des Grandes Endémies Tropicales (GET), intégré dans le Système National d'Information pour le Management des Services de Santé (NHMIS).

**Abstract**

This paper develops an information oriented data base for hospital environments of future. It aims at providing an integrated, evolutive process of acquiring, treating and diffusing medical knowledge, data and results in the medical environment in developing countries. A number of systems have been developed by Aegerter, Auvert, Boyom Sop, Briggs, Byass, Eamsiri, Flikeid, Forster, Goldberger, Kastner, King, Noon, Porenta, Uplekar, Xie, etc. [DAYO 1992]. Many, if not all authors so far have followed the lead of CASNET, MYCYN, PIP and INTERNIST in the development of Expert Systems for medical diagnosis in the 1970s. In spite of the scientific successes of the above approaches, practical applications of these system remain very limited. This is because the basic needs of decision makers and/or users to be able to appreciate, use and propagate these systems at all levels of the health/sanitary pyramid have not been considered in view of obtaining appropriate information for the management of health services.

In our research efforts, we propose an Expert System to assist in the diagnosis and treatment of Major Tropical Diseases, which is incorporated into a National Health Management Information System (NHMIS).