

## Study Cohort results on the Web 1.0

Le service du médecin cantonal du Tessin a initié en 2000 une étude épidémiologique de cohorte concernant les traitements de substitution aux opioïdes.

Il est aujourd'hui souhaitable de mettre à disposition du grand public et des professionnels de la santé concernés les principaux résultats obtenus de manière synthétique et régulièrement mis à jour.

### Phase 1 Comment afficher les résultats?

Dans les études épidémiologiques, on est fréquemment confronté à un grand nombre de données réparties dans plusieurs classes. À l'aide de statistiques descriptives adéquates et de graphiques appropriés, nous pouvons mieux résumer, synthétiser et comprendre ces valeurs.

Mais comment le réaliser sur un serveur IIS en utilisant des pages ASP?

Une possibilité appropriée consiste à utiliser le logiciel gratuit **ploticus** v. 2.32.

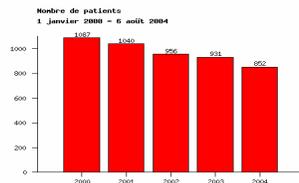


Figure 1: graphique construit avec Ploticus

Ploticus est un parfait outil graphique. Il peut construire quasiment tous les graphiques statistiques usuels en formats standards.

La force de ce programme est sa polyvalence: il peut en effet être utilisé dans pratiquement tous les Systèmes Opératives et dans n'importe quel serveur web en tant que CGI.

### Phase 2 Organiser les données

La base de données originale contient un grand nombre d'informations qui ne sont pas indispensables à l'étude. La création d'une

base de données épurée destinée uniquement au site web s'est avérée nécessaire.

Pour automatiser le processus de mise à jour, on a développé un outil qui, en plus d'extraire et organiser les données dans un deuxième fichier, contrôle l'intégrité et la cohérence de la base de données d'origine.

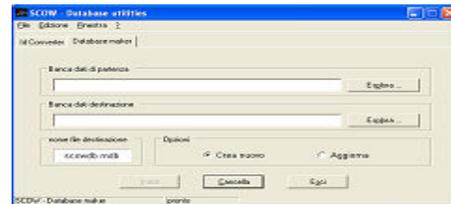


Figure 2: outil d'extraction

### Phase 3 Intégration des composantes

Lorsqu'on utilise différentes technologies, il faut leur permettre de communiquer entre elles pour obtenir le résultat escompté.

Cependant, Ploticus n'a pas été développé pour fonctionner avec certaines technologies Microsoft telles que IIS et MS Access. À la suite d'un travail de longue haleine, on est parvenu à utiliser ce programme en tant que CGI sur le serveur web et à développer un algorithme pour extraire efficacement les valeurs de la base de données en un format compatible avec Ploticus.

### Phase 4 Développement du site web

Une fois le fonctionnement simultané des composants parfaitement mis au point et testé, le développement du site web a pu démarrer. Un effort conséquent a été réalisé pour obtenir une application très simple à l'utilisation.

Finalement, comme le site web sera entretenu par différents utilisateurs qui n'ont pas nécessairement une formation pointue en programmation, nous avons élaboré un petit tutorial pour expliquer le fonctionnement du site.

Auteur: Del Romano José  
Répondant externe: Ufficio Medico Cantonale  
Prof. responsable: Zuber Jacques  
Sujet proposé par: Cerutti Bernard