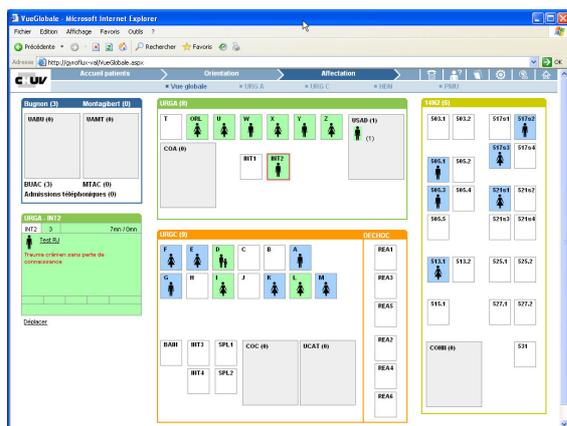


# Conception et réalisation d'un data warehouse et d'un hypercube pour l'application GyroFlux du service des Urgences du CHUV

## Contexte

Le "business intelligence", ou informatique d'aide à la décision est devenu un outil indispensable dans la gestion des grandes entreprises, voir même au niveau des PME.

Un prototype d'outil d'aide à la décision (un hypercube) a été réalisé en 2005 pour le service des Urgences du CHUV. Celui-ci se base sur leur application de gestion du flux des patients, Gyroflux.



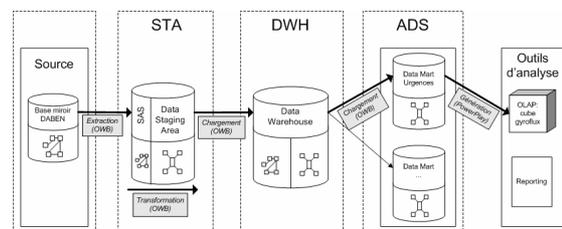
Application Gyroflux

## Problématique

Le prototype du cube actuel ne permettait pas de satisfaire aux nouveaux besoins des utilisateurs, raison pour laquelle la mise en place d'une structure de data warehouse (DWH) s'est imposée.

## Objectifs

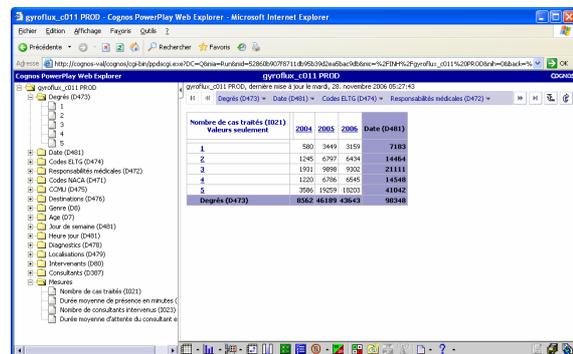
- Modélisation du DWH
- Mise en place et alimentation du DWH
- Création d'un nouveau cube Gyroflux



Data warehouse Gyroflux

## Résultats

La mise en place du data warehouse et la création du nouveau cube est transparente pour l'utilisateur : même outil final, mais infrastructure sous-jacente permettant l'implémentation des futures nouvelles fonctionnalités.



Interface Web du cube Gyroflux

Auteur: Raphaël Jotterand  
Répondant externe: Arnaud Smaghe  
Prof. responsable: Stefano Riboni  
Sujet proposé par: CHUV