

## Programme d'Adaptation Posologique fondé sur le Suivi Thérapeutique des Concentrations de Médicaments

### Problématique

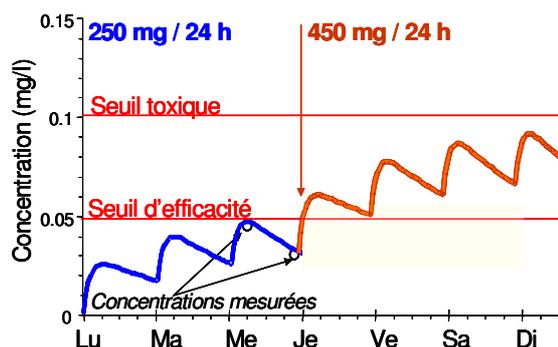
L'emploi de certains médicaments en thérapeutique médicale exige une individualisation des posologies. En effet, pour ces médicaments, la différence entre doses efficaces et doses toxiques est mince. Si l'on veut atteindre des concentrations sanguines optimales, le régime posologique doit intégrer la pharmacocinétique du médicament chez le patient traité.



### La solution

Piloter le traitement médical à l'aide des concentrations sanguines. Ceci, grâce à une application informatique qui :

- estime les paramètres pharmacocinétiques individuels du patient,
- les compare avec ceux de la population de référence,
- effectue un calcul d'adaptation posologique,
- propose une dose et un intervalle de temps,
- demande enfin une validation par l'utilisateur (médecin). Ce dernier pourra toujours les modifier en fonction de la clinique

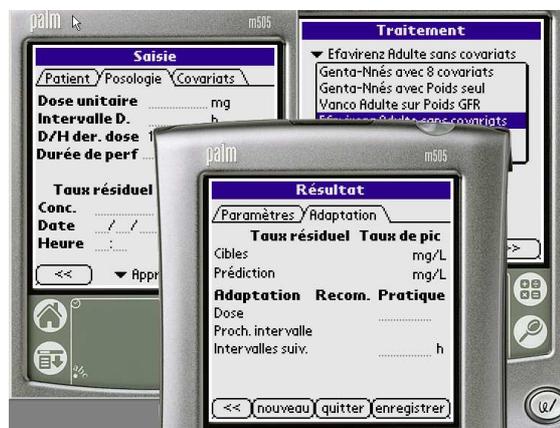


### Contexte de développement

La mobilité des médecins dans l'hôpital rend souhaitable une solution aisément transportable.

Le Palm représente une réponse aux nouveaux besoins et contraintes de l'informatique personnelle. La solution est développée sur CodeWarrior en C++.

L'outil d'aide à la prescription que nous proposons incorpore des connaissances et plusieurs années d'expérience et de développements de la Division de Pharmacologie clinique du CHUV (sous la direction du Prof J. Biollaz et son adjoint Dr T. Buclin PD MER).



**Auteur:** Ali Maghraoui  
**Répondant externe:** Prof J. Biollaz – PCL-CHUV  
**Prof. responsable:** Prof B. Collet - EIVD  
**Sujet proposé par:** Division de Pharmacologie et Toxicologie cliniques –CHUV-

**Hes·SO**  
Haute Ecole Spécialisée  
de Suisse occidentale