



**La sécurisation du circuit du médicament :
aspects humain et technique**

François-Xavier CHEDHOMME
GH Broca (AP-HP)

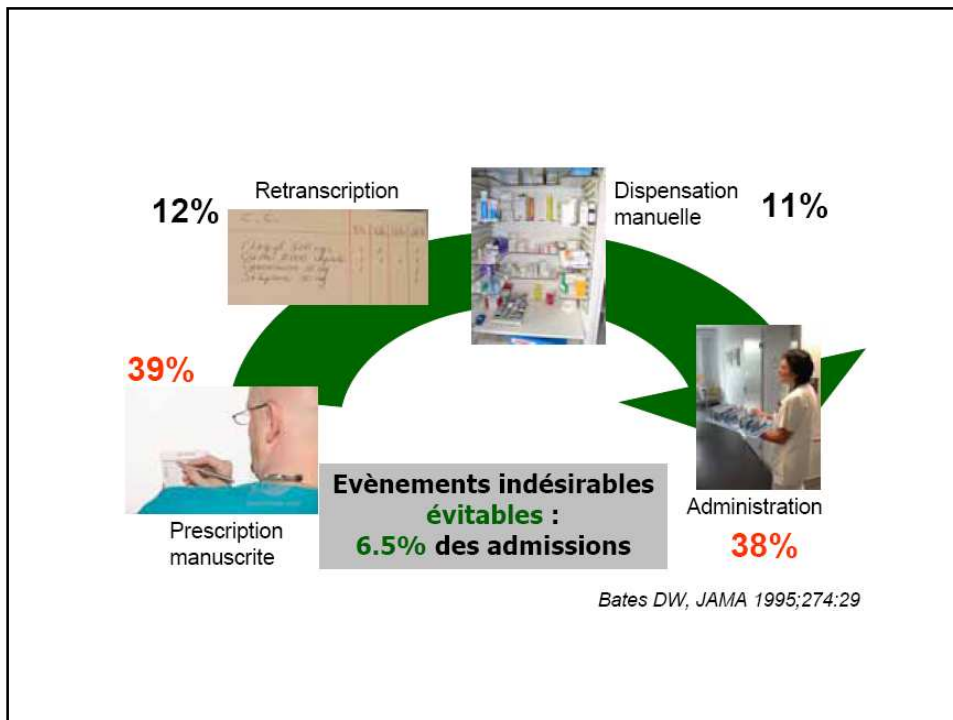
Vendredi 21 janvier 2011

Le constat actuel

Nombreux dysfonctionnement dans le circuit du médicament entraîne des erreurs médicamenteuses évitables ;

Erreurs = perte d'efficacité thérapeutique, préjudice pour le patient...

(1996 : 1.2 % dotation globale hospitalière)



To err is human (USA)

- Complications graves dans **2.9-3.7%** des hospitalisations
- **8.8-13.6%** des événements conduisent à la mort
- Extrapolation: **44'000 à 98'000 décès** aux USA chaque année (erreurs de médication: 7'000)!
- 8^{ème} cause de mortalité (accidents de la route 43'500, cancer du sein 42'000, SIDA 16'500)

Equivalent d'un BOEING 747 qui s'écrase tous les 2 jours...

To err is human, IOM, 1999



Choix d'organisation

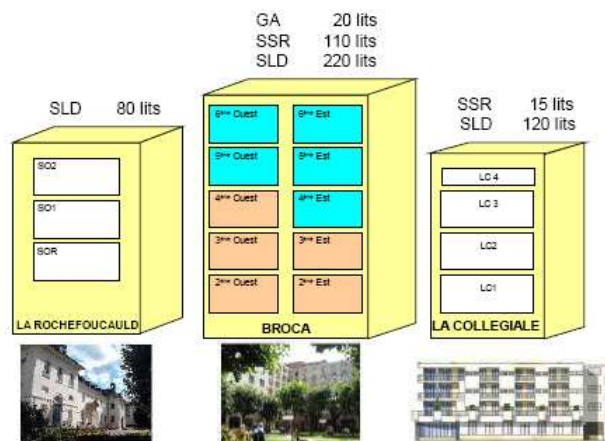


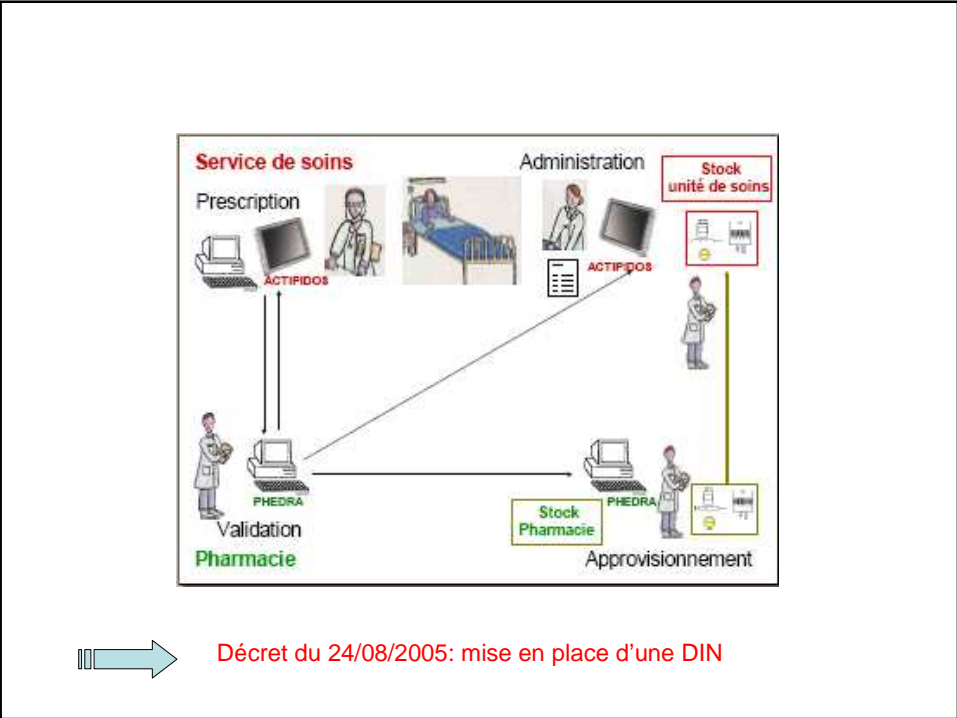
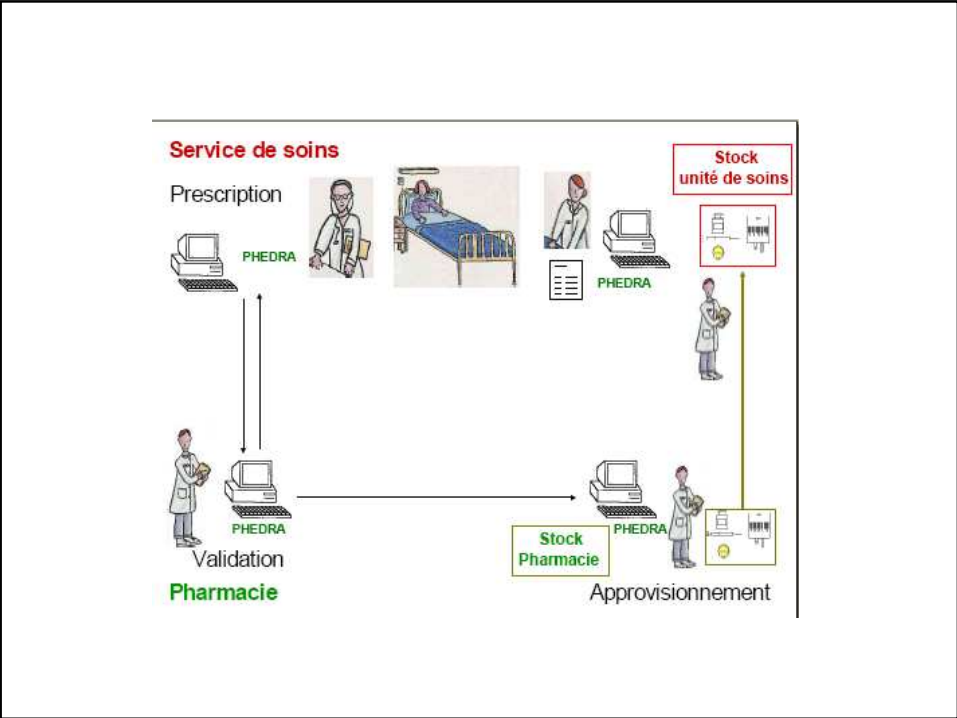
Broca : historique de son circuit du médicament

Présentation du GH Broca (1)



Présentation du GH Broca (2)





Décret du 24/08/2005: mise en place d'une DIN

DIN ou DDN

2 options possibles: manuelle ou automatisée

Les contraintes imposées par la mise en place d'une DJIN

Intégrer de nouvelles tâches nombreuses et répétitives dans un contexte d'effectifs pharmaceutiques réduits;

Travailler rapidement dans des délais courts;

Fiabiliser la dispensation en réduisant le nbre d'erreurs

La DIN manuelle



La DIN automatisée Retour d'expérience du GH Broca

Quel automate choisir ?

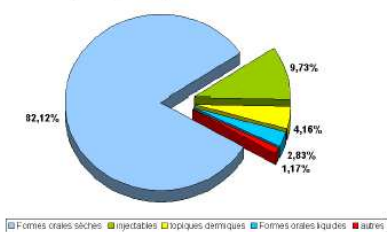
Type de patients

Type de médicaments consommés

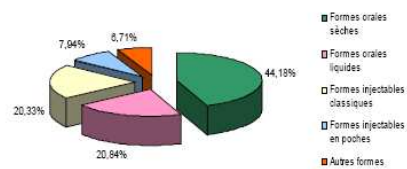
Flux de prescriptions

Types de médicaments utilisés selon le profil de l'hôpital

Profil hôpital gériatrique



Profil hôpital aigu



Flux des prescriptions à Broca

- 23% des prescriptions modifiées sur 7j



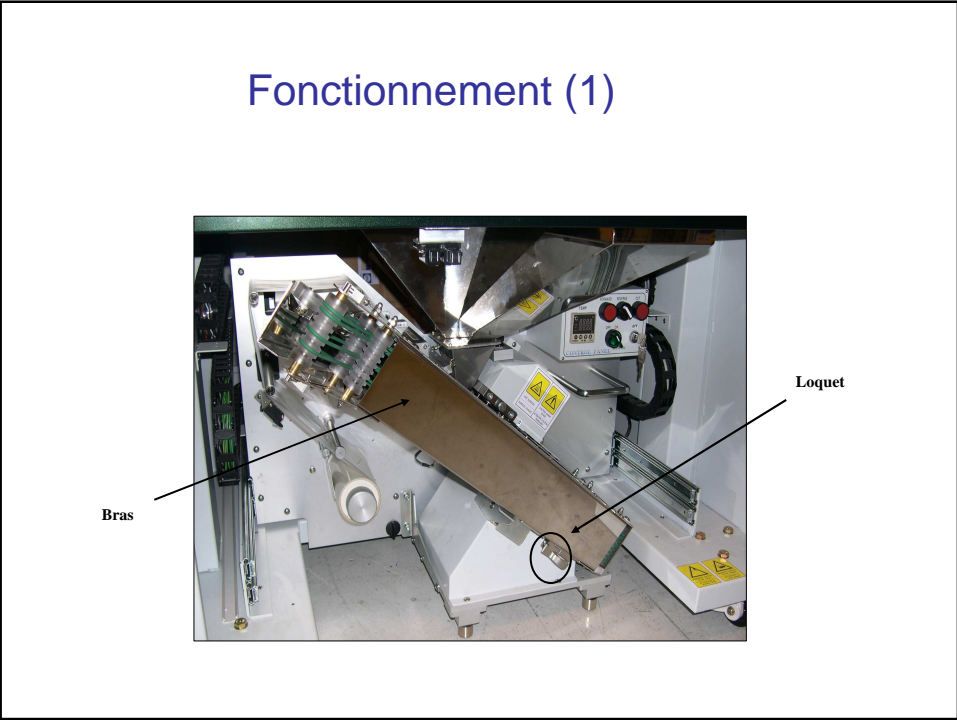
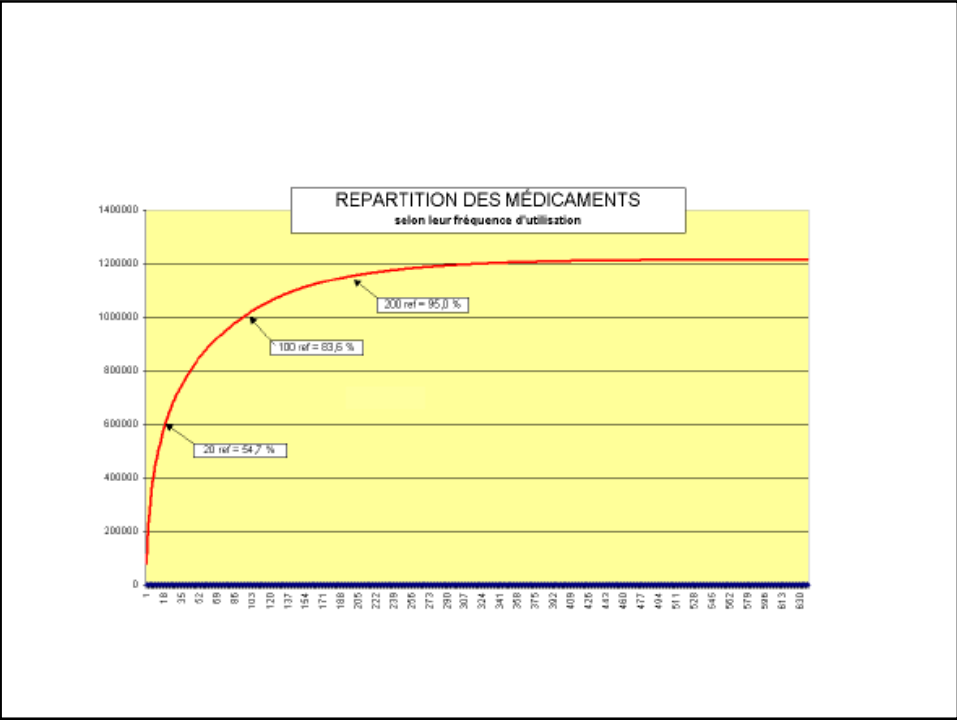
58% avant 13h

25% avant 16h

17% après 16h

Choix de l'automate





Fonctionnement (2)



Fonctionnement (3)

IV Addition / Update / Search for Medicine Information

Rechercher de médicament

C.B. Médicament ID Médicament N° Cassette
 Mnemonic Nom Commercial Générique
 C.B. Cassette

Medicine Information

ATDPS Liste
 Unit Dose

Double Cassette Multi Cassette

Cassette No. Mnemonic M-Mnemonic

Nom Commercial 1/2 Mnemonic

Générique type de T-TABLE

C.B. Médicament Prix ID Médicament

Date d'expiration Numéro de lot Quantité Min.

Qté restante Qté utilisées Qté Total

Qté Réappro. Dosage Type

Forme Couleur poids de une tablet

Marquage Diamètre poids de dix Tablet

Bouncing factor Manufacturer Poids Cassette

Instruction C.B. Cassette



Fonctionnement (4)



Inconvénients de ce type d'automate

N'automatise qu'une partie de la cueillette
Nécessité de déconditionner les médicaments
en vrac (**stabilité et date de péremption ?**)

Administration dans un délai court
(conservation ?)

Pas adapté aux contextes de prescriptions peu
stables

Avantages de ce type d'automate

Préparation rapide d'un grand nombre d'unités (2000 sachets / heure)

Possibilité d'utiliser des codes barres spécifiques (datamatrix ...)

Fonctionnement simple et robuste (formation rapide, maniement...)

Appareils compactes (peu d'aménagement des locaux)

Projet Broca: le Datamatrix



IDENTITOVIGILANCE ++

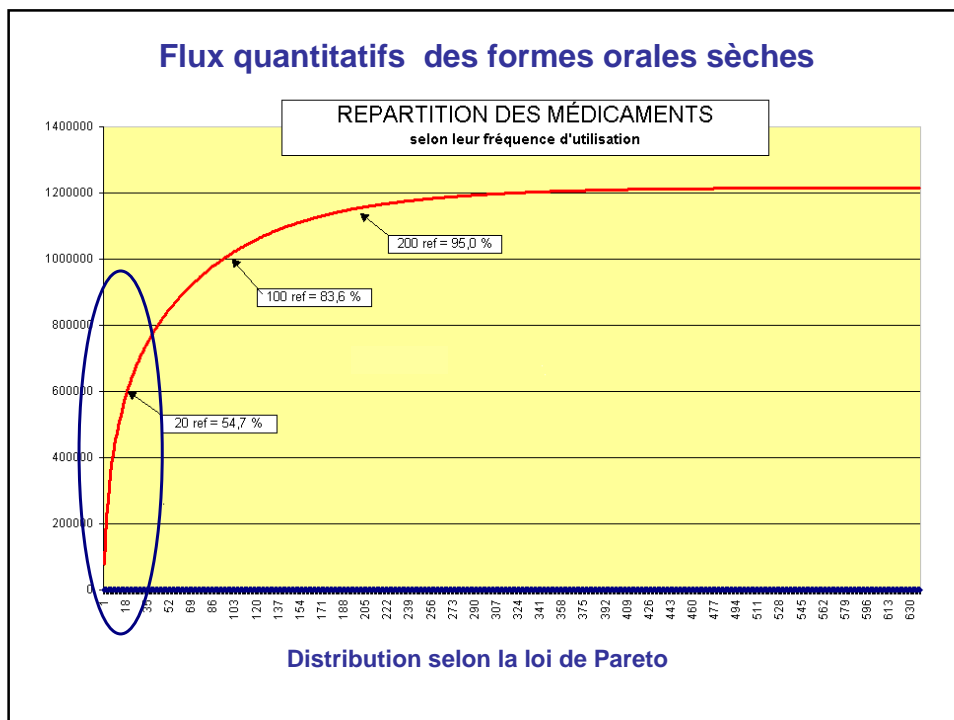
Débat autour du vrac



Déconditionnement



Préparation hospitalière ?
Nécessite un contrôle pharmaceutique



Conclusion sur les nouvelles technologies

Aucune solution est universelle !!

Les nouvelles technologies sont une aide
à la prévention des erreurs seulement si
elles sont bien utilisées !

