

## Assemblée professionnelle 2<sup>ème</sup> partie

*Hopipharm 2006 Deauville*

### Informatisation et automatisations du circuit du médicament



1

## Assemblée professionnelle 2<sup>ème</sup> partie

*Hopipharm 2006 Deauville*

### Exposé - Débat avec la participation de :

- Monsieur Denis Ducasse Bureau E3 DHOS
- Monsieur Hugues Dufey Directeur GMSIH
- Monsieur François Madec DSIO CHU Brest
- Pharmaciens hospitaliers
  - Patrick Mazaud CH Le Mans, Président Phast
  - Jean Marie Kinowski CH Nîmes
  - Alain Chevallier CH Broca Paris
  - Bernard Dieu CHU Rouen
- Bureau National Synprefh



2

## Assemblée professionnelle 2<sup>ème</sup> partie

*Hopipharm 2006 Deauville*

- L'informatisation de la production de soins est un enjeu majeur pour l'hôpital à l'heure de la T2A et de la mise en place du contrat de bon usage des produits de santé.
  - Nos systèmes d'information sont-ils adaptés à ces nouveaux enjeux ?
  - Comment les moderniser ?
- L'automatisation comme aide à la sécurisation du circuit du médicament
  - Quel état des lieux ,quelles perspectives ?
- L'assemblée se déroulera autour de ces 2 thèmes avec comme point de départ l'enquête 2006 Synprefh auprès des pharmaciens des hôpitaux



3

## Etat des lieux

*Hopipharm 2006 Deauville*

- Rapport Beuscart 2000
  - SIH dignes de ce nom sont encore l'exception
    - Problème de gouvernance informatique
    - Peu d'intérêt des médecins hospitaliers
    - Pauvreté de l'offre
  - Préconisations:
    - Mise en place d'un SI médical et communicant
    - Au moins 2% du budget investissement et plutôt 4%



4

## Etat des lieux

*Hopipharm 2006 Deauville*

- Livre blanc du LESIIS 2005 sur le partage d'information au chevet du patient
  - En moyenne les pharmacies sont informatisées à 20%
  - 70% si l'on tient compte de l'informatique de gestion



5

## Etat des lieux

*Hopipharm 2006 Deauville*

- Rapport au Sénat Nov2005 Mr JJ Jegou
  - Renforcer le pilotage central de la politique d'informatisation du secteur de santé
  - Se donner les moyens de la mise en place du DMP
  - Accroître les investissements en matière de systèmes d'information de santé



6

## Données de situation des SIH

*Hopipharm 2006 Deauville*

- Enquête GMSIH recueillies auprès de 34 ETS des régions Bourgogne , Midi-Pyrénées, et quelques CHU entre juin et décembre 2005
- Les différents modules des SIH ont été analysés du point de vue de leur automatisation:
  - Terminée
  - En déploiement
  - Sur des pilotes
  - En projet



7

## Résultats GMSIH sur 34 établissements

*Hopipharm 2006 Deauville*

En %

Activité	Non prévue	Projet	Pilote	Déploi.	Term.
GEF					100
Gestion laboratoires	14			4	82
SMUR SAMU	22	11			67
Dossier médical	3	13	16	13	55
Stérilisation	37	15		4	44
Pharmacie dispensation médicaments	19	23	6	13	39
Dossier spécialité	21	26	7	14	32
Prescription Médicaments DM	16	35	23	13	10
Vigilances	38	24	7	21	10
Dossier de soins	29	32	19	10	10



8

## Résultats Enquête Synprefh 2006

### Informatisation de la production de soins dans nos établissements

Christian Cornette  
Bureau national du Synprefh



## Résultats Enquête Synprefh

### approche organisationnelle 1/5

Etablissements	
taille	nbre
>900 lits	35
400-900 lits	53
<400 lits	22

Type établissement	
CH	79
CHU/R	11
CHS	14
H Local	2
EHPAD	3
PSPH	1
TOTAL	110

DOSSIER PATIENT	
En projet	47
En cours	27
Réalisé	36
Accessible	25
Autorisation	3

Logiciels	
Crossway	8
Cristal-net	5
DXCare	5
Medis	4
Osiris	4
Actipidos	4
Orbys	3
Cortexte	3
Genois	3
ASC2I	3
Axigate	2
Cimaise	2
Autres	10



## Résultats Enquête Synpreph approche organisationnelle 2/5

Hopipharm 2006 Deauville

CIRCUIT MEDICAMENT		
En projet	17	
En cours	40	
Service test	8	
Déploiement	31	52
Réalisé	13	

	nb	nb lits
CHS	7	518
CH	3	599
H Locaux	2	152
EHPAD	1	190

CIBLE	
tous médicaments	66
T2A	1

Projet établissement	40
----------------------	----

Circuit Médicament EN COURS	
Groupe travail	11
Cahier charge rédigé	3
Achat en cours	8
Logiciel acheté	19

FINANCEMENT	
CPOM	5
INTERNE	38
AUTRE	1
cpom+interne	1
autre+interne	6

MAITRISE ŒUVRE	
Fournisseur	11
Etablissement	10
Externe	1

11

## Résultats Enquête Synpreph approche organisationnelle 3/5

Hopipharm 2006 Deauville

INTEGRATION SIH	
Gestion administrative	51
GEF	48
Dossier patient	24
Intégré	14

LOGICIELS	
Application unique	56
Application différente	14
Prescription	14
Dispensation	8
Administration	10

Logiciels	Unique	Prescription	Dispensation	Administration
Genois	14	0	0	0
Disporao	9	0	0	0
Pharma	10	3	3	0
Inlog	4	0	0	0
Actipidos	3	2	0	2
Critical-Net	5	0	0	0
Dispen	0	4	3	0
DXCare	0	2	0	2
MedXpert	0	2	0	0
Crossway	0	2	0	2
Osiris	0	4	0	4
Autres	8	2	1	2

12

## Résultats Enquête Synprefh approche organisationnelle 4/5

Hopipharm 2006 Deauville

BASES DONNEES	
Thériaque	48
Vidal	11
BCB	4

CODIFICATION	
UCD	38
CIP	14
Autre	5
UCD+CIP	4
UCD+Autre	3
UCD+CIP+Autre	2

LITS INFORMATISES			
type	Total	Informatisés	%
MCO	35 205	2 712	8%
SSR	4 946	875	18%
PSY	12 476	4 661	37%
SLD	13 950	3 177	23%
MS/EHPAD	6 431	2 473	38%
<b>Total</b>	<b>73 008</b>	<b>13 898</b>	<b>19%</b>



13

## Résultats Enquête Synprefh approche organisationnelle 4/5

Hopipharm 2006 Deauville

Support de saisie	
Fixe	28
Mobile	14
Les 2	21

par ...

Médecins	52
IDE	0
Pharmacien	1
Méd+IDE	4
Méd+pharma	6
Les 3	2

ADMINISTRATION	
Informatisée	41
Papier	15
Les 2	5

ANALYSE DE LA PRESCRIPTION	
Totalité	54
Partielle	9
Non	2
Centralisée	63
Décentralisée	3
Les 2	6
A priori	19
A posteriori	18
Les 2	14
Avis	50
Avis tracé	37

TRACABILITE	
Prévue	20
Réalisée	20



14

## Assemblée professionnelle 2<sup>ème</sup> partie

*Hopipharm 2006 Deauville*

### Informatisation et médicament Point de situation et perspectives

Mr Denis Ducasse Bureau E3 DHOS



15

## Les enjeux de l'informatisation du circuit du médicament

*Hopipharm 2006 Deauville*

- Les dépenses en médicament dans les ES croissent plus vite que les budgets des établissements
- La réforme de la T2A nécessite de renforcer rapidement le SI de pilotage des dépenses de médicaments et DMI
- L'informatisation du circuit du médicament est un levier important d'amélioration de qualité et de la sécurité des soins



16

## Les dispositions prises par le Ministère

*Hopipharm 2006 Deauville*

- Le décret de bon usage vise à suivre les prescriptions des médicaments onéreux et à sécuriser le circuit du médicament dans les ES (réduction de la iatrogénie)
- Le passage de FichierSup (e-pmsi) au fichier complémentaire
- Nouvelle structuration des données des facturations à l'assurance maladie des médicaments rétrocedés
- Une enquête annuelle sur la consommation globale en médicament, les achats et la rétrocession : enquête DREES



17

## Les préalables à ces remontées

*Hopipharm 2006 Deauville*

- La généralisation du code UCD pour le médicament et LPP pour les DMI
- L'association d'un identifiant patient au lieu d'une saisie globale pour les médicaments de la liste T2A et les médicaments rétrocedés
- dans le futur : identifier le prescripteur ?



18

## Les conditions de réussite

*Hopipharm 2006 Deauville*

- La mise en œuvre du contrat de bon usage et du financement en T2A implique :
  - de refondre les procédures de recueil et le traitement de l'information sur le médicament et les DMI
  - de mettre à niveau les outils de SI
  - de s'engager dans une démarche d'informatisation progressive du circuit du médicament.



19

## L'informatisation du circuit du médicament

*Hopipharm 2006 Deauville*

- Un projet complexe nécessitant un effort conséquent d'investissement
- Un projet transversal à l'hôpital : nécessaire implication des médecins, soignants, pharmaciens...
- Un projet qui doit s'inscrire dans une vision globale d'informatisation du processus de soins
- La nécessité de définir une (ou des) trajectoire(s)



20

## Les actions en cours

*Hopipharm 2006 Deauville*

- Une note d'information aux ARH et ES sur les dispositifs de remontées d'information (SDE)
- Un groupe de travail (SDF/SDE) sur les conditions du passage du fichierSup (global) au fichier complémentaire (individuel)
- Un bilan des projets SI concernant le médicament financés dans le cadre de Hôpital 2007
- Une action du GMSIH ciblée sur l'élaboration d'un profil IHE pour la pharmacie et des travaux bientôt finalisés sur l'informatisation du processus de soins



21

## Les actions à venir

*Hopipharm 2006 Deauville*

- La définition des orientations et des moyens de financement (Hôpital 2012)
- Concevoir un véritable plan d'action national pour l'informatisation du circuit du médicament
  - impliquant l'ensemble des acteurs concernés
  - valorisant les travaux du GMSIH sur l'informatisation des processus de soins
  - s'appuyant sur des relais dans les régions
  - pour accompagner les établissements dans le déploiement de leurs projets



22

# Assemblée professionnelle 2<sup>ème</sup> partie

Hopipharm 2006 Deauville

## Normalisation : les standards français

Patrick Mazaud Président Phast

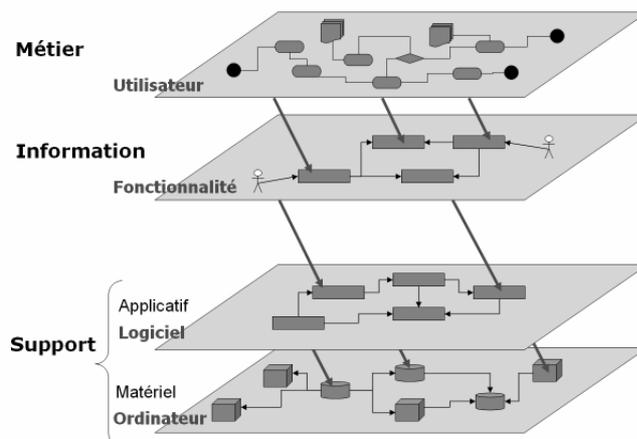


23

## Niveaux de normalisation

Hopipharm 2006 Deauville

### Niveaux de représentation du système hospitalier



Association Réseau Phast  
**Interopérabilité**  
L'information hospitalière standardisée



24

## Nécessité de normaliser

*Hopipharm 2006 Deauville*

### Trois situations:

- 1) Architecture logicielle centrée sur le processus du circuit du médicament.
- 2) Architecture logicielle centrée sur le dossier patient.
- 3) Architecture logicielle basée sur les processus et leur intégration au dossier patient.

### Besoin accru d'interfaces normalisées

Plus le nombre de logiciels disponibles est important, plus le nombre de combinaisons entre ces logiciels augmente et ce de façon exponentielle. Le nombre d'interfaces possibles explose de la même façon et les difficultés d'installation par les éditeurs de logiciels avec

25

## PN13: le standard français actuel

*Hopipharm 2006 Deauville*

### Matériel & méthode

- Issue d'une commande de la Direction des Hôpitaux pour répondre aux difficultés de terrain des éditeurs logiciels.
- Prénorme car en informatique de santé, il n'y a de norme qu'internationale (HL7).
- Initiée par le CISH et menée à terme par PHAST (BO 2002/2bis)

### Résultats

- Message « prescription » transmet le contenu de la prescription vers la pharmacie et la planification des soins.
- Message « avis pharmaceutique » permet de remonter vers le module de prescription et celui de planification des soins.
- Messages « distribution »: nominative, reglobalisée et réapprovisionnement de dotation.
- Le message « administration » est émis à partir de la planification des soins en validation de l'acte du soignant et est reçu par les logiciels de pharmacie et de prescription.

26

## PN13: le standard français actuel

*Hopipharm 2006 Deauville*

### Discussion

- **Comparatif avec le domaine Pharmacy de la version 2.5 du standard HL7**
  - les flux décrits sont identiques et les contenus similaires.
- **PN13 plus précis qu'HL7**
  - HL7v2 décrit deux messages de « distribution », là où la PN13 en détaille trois.
  - la structuration des messages est plus finement déterminée avec la PN13.
  - les nomenclatures françaises sont plus stables, connaissent moins d'exceptions et de possibilités de variations, elles sont stabilisées par CIO
- **Le standard français est donc solide et adapté au contexte national**
- **Codification InterOpérable du médicament: un complément indispensable pour achever l'interopérabilité des contenus**

27

## PN13: standard vivant et convergent

*Hopipharm 2006 Deauville*

### PN13: le choix des éditeurs

- Au sein de PHAST, éditeurs et les pharmaciens hospitaliers du groupe SIPh travaillent à l'évolution des messages PN13 & CIO
- De manière pragmatique pour répondre aux besoins exprimés sur le terrain.

### Autres approches normalisatrices en cours

- AFNOR groupe CNIS travaille sur normalisation de codification du médicament entre Bases d'Information
- Travaux ISO: expérimentation HL7V3 Pharmacie dans divers pays
- HL7 France HPRIM suit les évolutions HL7V3
- GMSIH: initiative IHE Pharmacie

28

## Assemblée professionnelle 2<sup>ème</sup> partie

*Hopipharm 2006 Deauville*

### Les prospectives IHE

Mr Hugues Dufey Directeur GMSIH



29

## Assemblée professionnelle 2<sup>ème</sup> partie

*Hopipharm 2006 Deauville*

### Informatisation du processus de soins

#### Une méthode de projet

Mr François Madec  
DSIO CHU Brest



30

## Le circuit du médicament

*Hopipharm 2006 Deauville*

La prescription  
La dispensation  
L'administration

- S'inscrivent d'emblée dans un projet global :
  - Autour du dossier Patient
  - Avec éventuellement des modules différents



31

## Une méthode de projet

*Hopipharm 2006 Deauville*

- Le groupe projet représentant :
  - Les instances de l'hôpital
  - Les différents métiers
- Une méthode de conduite de projet définie clairement
  - les objectifs et l'organisation générale du projet, en lien avec le projet d'établissement
  - le calendrier
  - les moyens matériels et humains nécessaires à la conduite du projet et à la phase de mise en place (détachement de personnel)
  - la planification de chacune des étapes (cf. **planning**)
  - l'évaluation régulière du calendrier de réalisation
  - l'information et la communication à l'ensemble des professionnels à chacune des étapes
  - le programme de formation du personnel



32

## Les fondations du système d'information

*Hopipharm 2006 Deauville*

- L'existant :
  - Le serveur d'identités Patients
  - Les différentes structures de l'hôpital
  - Les nomenclatures
- L'interopérabilité avec
  - La localisation du patient
  - Les éléments de nomenclatures
  - Les applications existantes
- La sécurité des données
  - Les annuaires – gestion des droits
  - La traçabilité
  - L'archivage
  - Les sauvegardes et la sécurité des systèmes
- Les environnements techniques et la logistique



33

## La gestion des risques

*Hopipharm 2006 Deauville*

- Accompagnement au changement et inscription dans la durée
- La construction de l'offre
- La gestion des priorités
- Le rôle des référents métiers
- La communication
- Les lois du marché et l'évolution des logiciels
- Les coûts cachés (droits d'utilisation des nomenclatures, évaluation des prestations, fonctionnalités complémentaires non évoqués dans le CCTP, ...)
- ...



34

## Assemblée professionnelle 2<sup>ème</sup> partie

*Hopipharm 2006 Deauville*

### Informatisation du processus de soins

### Expérience d'une mise en place

Jean Marie Kinowski  
Pharmacien des hôpitaux CHU Nîmes



35

## Pré-requis

*Hopipharm 2006 Deauville*

- Volonté institutionnelle (origine)
  - ◆ Consensus de tous les acteurs
- Groupe projet (pilotage)
  - ◆ Pérenne, pluridisciplinaire
  - ◆ Trium virat
- Objectifs et organisation générale du projet
  - ◆ Calendrier, intégration SIH --> validation : projet établissement, CBU, PPI ...
- Circuit du médicament identifié et organisé
  - ◆ Accréditation
  - ◆ Cibler le service test



36

## Préparation

*Hopipharm 2006 Deauville*

- Voyager
  - Repérer les organisations, pièges, le marché
- Paramétrage, interfaces
- Formation et accompagnement
  - Prestataire et / ou établissement
- droit accès, sécurité...
  - Charte, LDAP,
- Procédure dégradée
- Technique
  - Locaux, réseaux, matériel...



37

## Validation des choix et organisations

*Hopipharm 2006 Deauville*

- Service test
  - Choix stratégique
  - Le temps qu'il faut pour être « parfait »
  - Tout tester
- Circuit complet
  - ne pas dissocier le déploiement des étapes
- Évaluations - audits réguliers de tous les acteurs



38

## Déploiement :

*Hopipharm 2006 Deauville*

- Semaine1
  - « Formation IDE, Prescripteur »
  - Saisie traitements en cours
  - Paramétrage service
- Semaine2
  - mise en production assistée + + +
- Semaine3
  - Consolidation

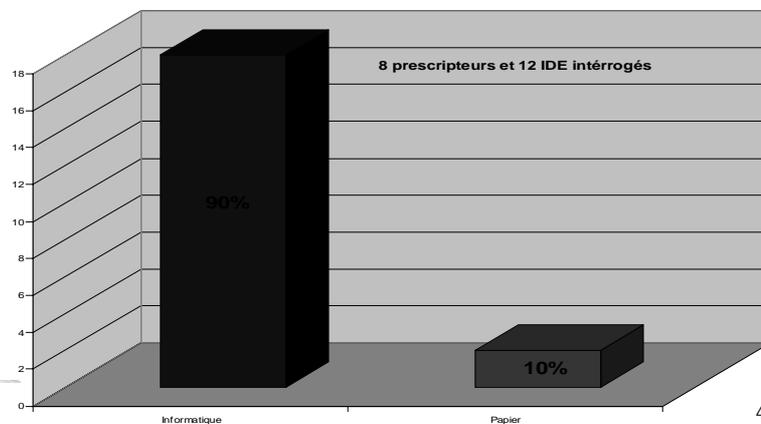


39

## Validation service test

*Hopipharm 2006 Deauville*

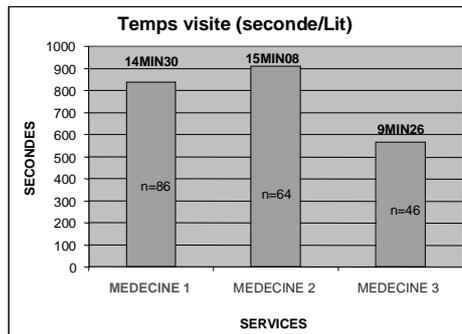
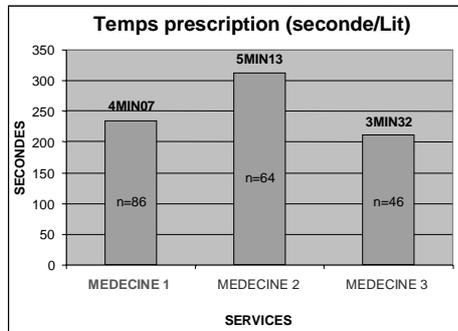
- Trop lent (affichage) 100 % des réponses
- Quel support préférez-vous ?



40

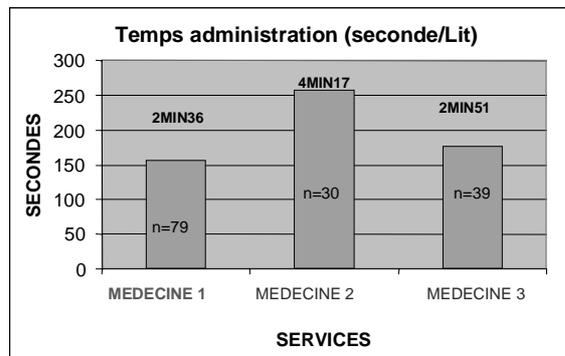
# Prescription : « chronométré »

Hopipharm 2006 Deauville



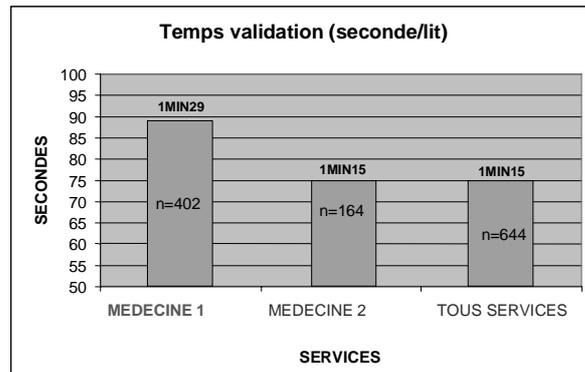
# Administration : « chronométré »

Hopipharm 2006 Deauville



# Validation : « chronomed »

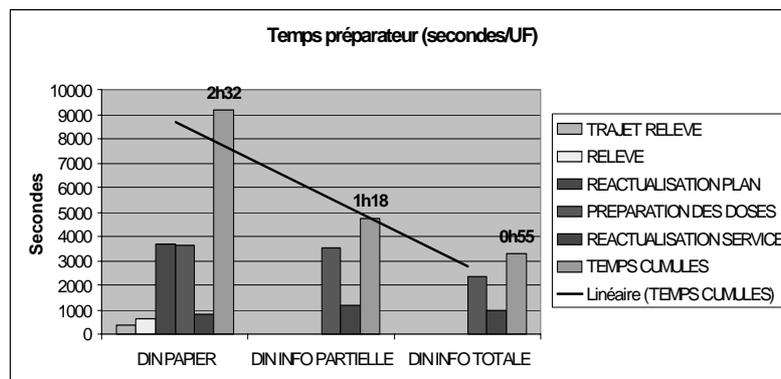
Hopipharm 2006 Deauville



43

# Délivrance : « chronomed »

Hopipharm 2006 Deauville



44

# Risques

*Hopipharm 2006 Deauville*

- C 'est long !!!
  - Démotivation --> communiquer + + +
  - Brûler les étapes --> respecter le plan de déploiement
  - Remise en question projet mal validé institutionnel
  - Choix matériels, compatibilité, évolutivité



45

# Projet Nîmois : chronologie et état d'avancement

*Hopipharm 2006 Deauville*

- 12 / 2000 Groupe pilote
- 2001 Cahier charges - Mise en concurrence - Choix
- 2002 Spécifications - paramétrages
- 04 / 2003 Formation prescripteurs
- 05 / 2004 30 lits prescription -dispensation
- 05 / 2005 10 lits administration
- 12 / 2005 COPIL SIH
- 03 / 2006 50 lits de médecine prescription - dispensation - administration



46

## Points clés

*Hopipharm 2006 Deauville*

- Institutionnel
- pluridisciplinaire
- service test
- pilote avec commandes
- paramétrage
- intégration SIH
- procédure dégradée
- sécurité - accès
- qualité matériel et réseau



47

## Assemblée professionnelle 2<sup>ème</sup> partie

*Hopipharm 2006 Deauville*

### Automatisation et aide à la dispensation du médicament

Alain Chevallier  
Pharmacien des hôpitaux CH Broca Paris



48

## Résultats Enquête Synpreph Automatisation

*Hopipharm 2006 Deauville*

Disposez vous d'un automate dans votre  
établissement ?

29 sites / 110 ont répondu positivement

61 automates

Avez vous un projet d'achat d'un automate ?

14 sites / 110 ont répondu positivement

23 acquisitions en projet



49

*Hopipharm 2006 Deauville*

## Quels Automates pour la Pharmacie hospitalière



50

# Automates de cueillette

## Les stockeurs rotatifs

Hopipharm 2006 Deauville

Electroclass  
Hanel  
Kardex  
Megamat



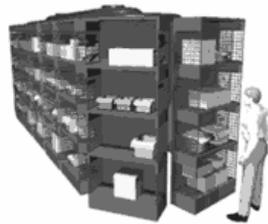
Manipulent les conditionnements primaires et secondaires

51

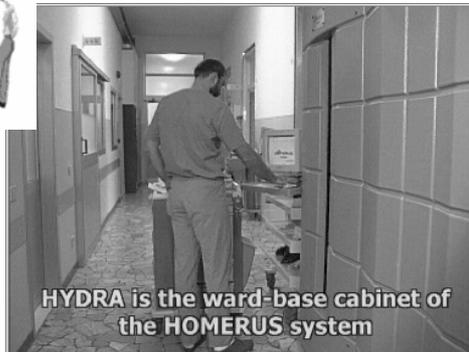
# Automates de cueillette

## Les stockeurs rotatifs

Hopipharm 2006 Deauville



Armoires HYDRA (HOMERUS)  
MEDIHIVE (SWISSLOG)



Manipulent les conditionnements primaires et secondaires

52

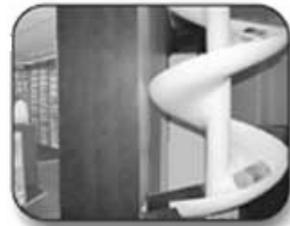
# Automates de cueillette

## Les stockeurs automatisés

*Hopipharm 2006 Deauville*



Automates  
**Apoteka**  
**Technilab**

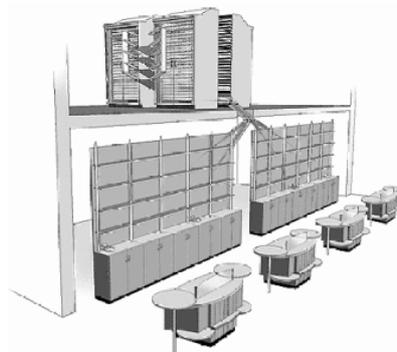
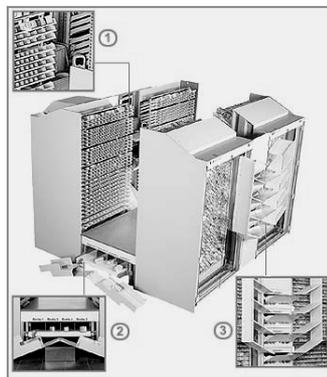


53

# Automates de cueillette

## Les stockeurs automatisés

*Hopipharm 2006 Deauville*



Automates **Consis Thema**

54

# Automates de cueillette

## Les stockeurs automatisés

*Hopipharm 2006 Deauville*

### Robot ROWA



55

*Hopipharm 2006 Deauville*

# Automates de reconditionnement en série des médicaments



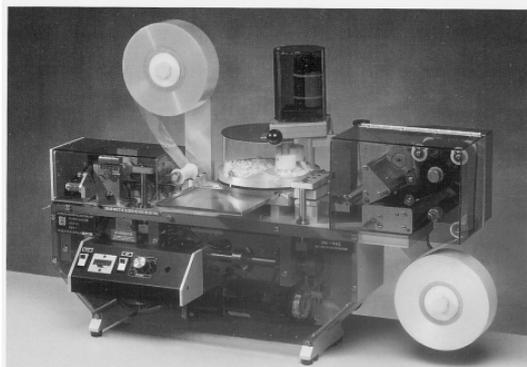
56

## Automates de préparation en série

Préparation en série de formes orales sèches

*Hopipharm 2006 Deauville*

Conditionneuses  
Fastpack Autoprint Klockner



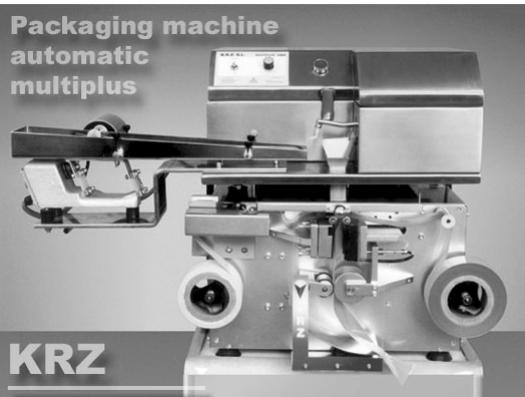
57

## Automates de préparation en série

Préparation en série de formes orales sèches

*Hopipharm 2006 Deauville*

Conditionneuses  
Fastpack Autoprint Klockner



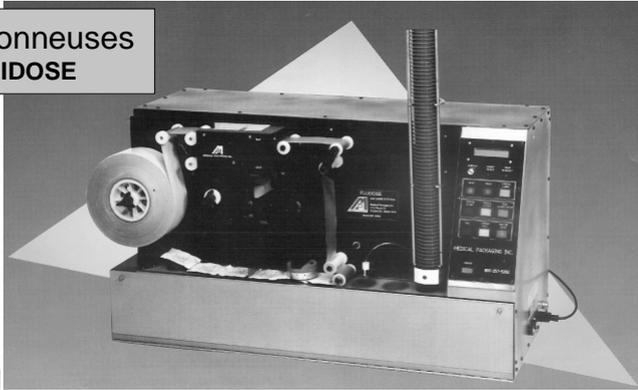
58

## Automates de préparation en série

Préparation de formes orales liquides

*Hopipharm 2006 Deauville*

Conditionneuses  
FLUIDOSE



59

*Hopipharm 2006 Deauville*

## Automates centralisés de préparation individuelle des médicaments

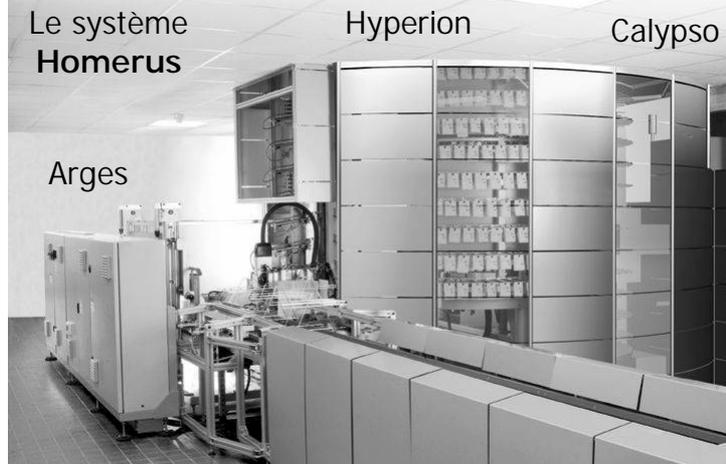


60

## Automates de préparation individuelle

manipulant toutes les formes de médicaments

*Hopipharm 2006 Deauville*



61

## Automates de préparation individuelle

manipulant toutes les formes de médicaments

*Hopipharm 2006 Deauville*

Le système  
**Swisslog**



Pillpick

Drug-nest

Autophial

62

## Automates de préparation individuelle manipulant les formes orales liquides

*Hopipharm 2006 Deauville*



**Automate APG:**  
La Charité sur Loire

F. JACQ  
F. LAGRANGE



**Préparation  
Magistrales  
buvables**

63

## Automates de préparation individuelle manipulant les formes orales sèches

*Hopipharm 2006 Deauville*



**SYGIPH Série JV  
EURAF**



64

## Automates de préparation individuelle manipulant les formes orales sèches

Hopipharm 2006 Deauville

### Automate ATC 212 BAXTER

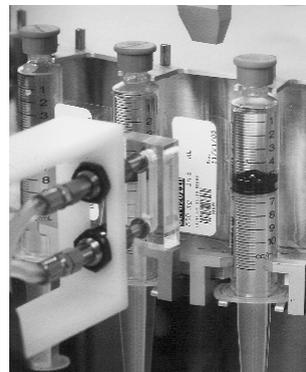


65

## Automates de préparation individuelle préparation de formes unitaires injectables

Hopipharm 2006 Deauville

### Le système INTELLIFILL



66

## Automates décentralisés de délivrance des médicaments dans les unités de soins



## Armoires sécurisées informatisées

Armoires  
OMNICELL  
EURAF

ex  
SUREMED



Réseau informatique

PHARMACIE

approvisionnement



## Armoires sécurisées informatisées

Hopipharm 2006 Deauville

Armoires PYXIS  
Medstation  
Allegiance



Specs



69

## Résultats Enquête Synpreph Automatisation

Hopipharm 2006 Deauville

AUTOMATISATION	
pas d'automates	86
que stockeurs	12
que (re)conditionnement	5
que préparation doses	2
que délivrance aux US	1
stockeurs+ prep doses	3
stockeurs+ conditionnement+ prep doses	1

Prévus	23
Acquis	61

dont

STOCKEURS	Qté
MEGAMAT	6
KARDEX	12
HANEL	13
ELECTROCLASS	4

(Re)Conditionnement	quantité
Adhesia/Protopack	2
Euraf/Autoprint	4
ATC212	1
KRZ d'AMC	2

Doses individuelles	quantité
Euraf / MPI Sargent	2
ATC 212	2
HOMERUS	1
SYGIF JV 330	2
APG Formes liquides	1

Armoires décentralisées	quantité
PYXIS	10

(acquis dans même hôpital  
et 18 prévus)



70

## Situation en Europe Automatisation

*Hopipharm 2006 Deauville*

Historique et rôle joué par les organismes  
accréditeurs

Pays bas

Espagne

Allemagne



71

## Evolution du marché aux USA Automatisation

*Hopipharm 2006 Deauville*

**ASHP national survey of pharmacy  
practice in hospital settings :  
Dispensing and administration 2005**

PEDERSEN, SCHNEIDER, SCHECKELHOFF

*American Journal of Health System Pharmacists*  
vol 63 Feb15, 2006



72

**ASHP national survey of pharmacy practice in hospital settings : Dispensing and administration 2005**

PEDERSEN, SCHNEIDER, SCHECKELHOFF *Am J Health Syst Pharm* vol 63 Feb15, 2006

Hopipharm 2006 Deauville

Table 3.  
Technology Used in Drug Distribution System

Characteristic	n	%	
		Robot	Automated Dispensing Cabinets
Staffed beds			
<50	72	6.9 <sup>a</sup>	44.4 <sup>b</sup>
50-99	93	12.9	74.2
100-199	85	11.8	84.7
200-299	83	16.9	85.5
300-399	84	31.0	91.7
≥400	93	40.9	92.5
All hospitals—2005	510	15.0	71.8
All hospitals—2002 <sup>3</sup>	511	7.8	58.2
All hospitals—1999 <sup>11</sup>	536	4.5	49.2

<sup>a</sup>Uncorrected  $\chi^2 = 38.9$ ,  $df = 5$ , design-based  $F(3.8, 1888.1) = 8.3$ ,  $p < 0.0001$ .

<sup>b</sup>Uncorrected  $\chi^2 = 90.8$ ,  $df = 5$ , design-based  $F(3.8, 1934.7) = 21.5$ ,  $p < 0.0001$ .

73

**ASHP national survey of pharmacy practice in hospital settings : Dispensing and administration 2005**

PEDERSEN, SCHNEIDER, SCHECKELHOFF *Am J Health Syst Pharm* vol 63 Feb15, 2006

Hopipharm 2006 Deauville

Table 13.  
Use of Bar-Code Medication Administration<sup>a</sup>

Characteristic	n	% Hospitals	
		2005	2002 <sup>3</sup> (n = 505)
All hospitals	510	9.4	1.5
Staffed beds			
<50	72	0.0 <sup>b</sup>	1.7 <sup>c</sup>
50-99	93	6.5	0.0
100-199	85	14.1	0.0
200-299	83	16.9	3.4
300-399	84	17.9	5.0
≥400	93	17.2	3.0

<sup>a</sup>Bar-code medication administration was used to verify patient identity and accuracy of medication administration at the point of care.

<sup>b</sup>Uncorrected  $\chi^2 = 31.1$ ,  $df = 5$ , design-based  $F(4.1, 2057.9) = 9.1$ ,  $p < 0.0001$ .

<sup>c</sup>Uncorrected  $\chi^2 = 69.4$ ,  $df = 15$ , design-based  $F(11.5, 5055.1) = 5.3$ ,  $p < 0.0001$ .

74

## Perspectives du marché en France

*Hopipharm 2006 Deauville*

Accréditation

Contrat de bon usage

Facturation T2A

Traçabilité



75

## Assemblée professionnelle 2<sup>ème</sup> partie

*Hopipharm 2006 Deauville*

### Projet pharmaceutique Communauté d'Établissements Gériatriques de l'Agglomération Rouennaise

Bernard Dieu  
Pharmacien des hôpitaux CHU Rouen



76

# Un projet

*Hopipharm 2006 Deauville*

- Travailler en réseau au sein des établissements gériatriques de l'agglomération rouennaise :
  - en groupant les achats
  - en organisant un approvisionnement à partir d'une plate-forme centrale commune
- en partageant des moyens matériels et humains



77

# Pour mettre en place

*Hopipharm 2006 Deauville*

Une dispensation automatisée  
des médicaments



78

# Historique

*Hopipharm 2006 Deauville*

- Communauté d'établissements
- Projet pharmaceutique
- Sollicitation de l'ARH
  
- Réflexions Groupement de Coopération Sanitaire



79

# Un projet

*Hopipharm 2006 Deauville*

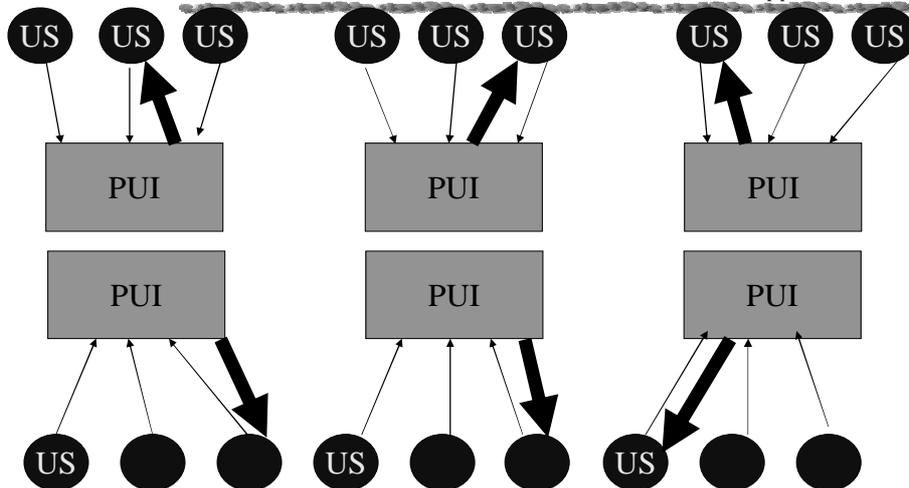
- Il respecte le cadre réglementaire.
- Il favorise un travail en réseau entre l'établissement de référence et les établissements de proximité.
- Il s'inscrit dans le contrat de bon usage et la sécurisation du circuit du médicament
- Il génère des économies d'échelle



80

## Situation actuelle

Hopipharm 2006 Deauville



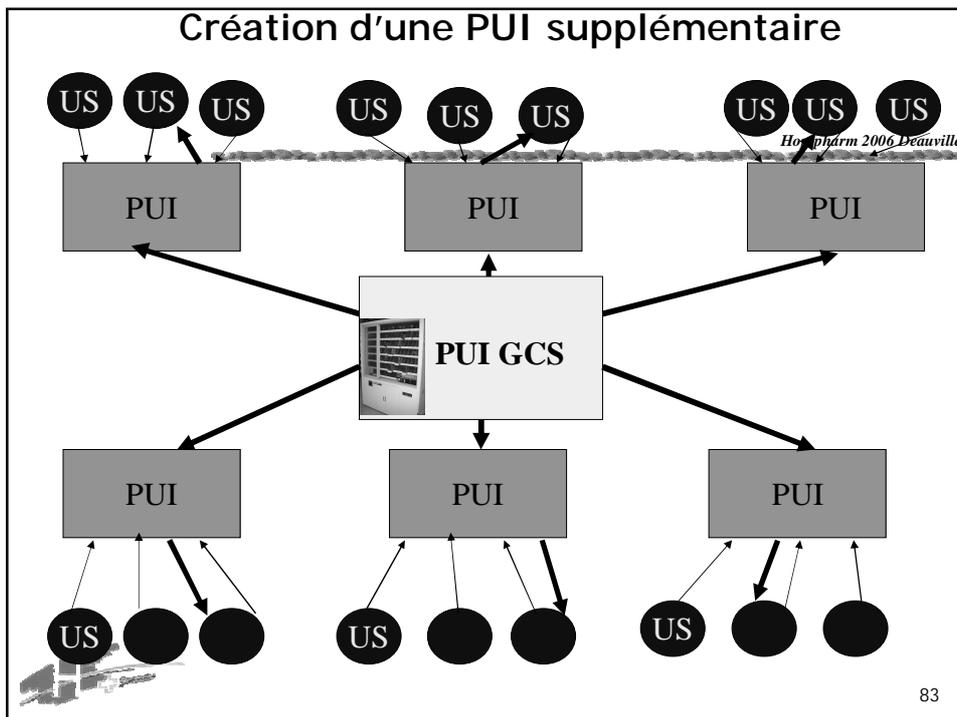
81

## GCS CEGAR

Hopipharm 2006 Deauville

- Implantation de l'automate
- 2 possibilités envisagées
  - Fusion des PUI en une seule
  - Création d'une PUI supplémentaire pour le GCS

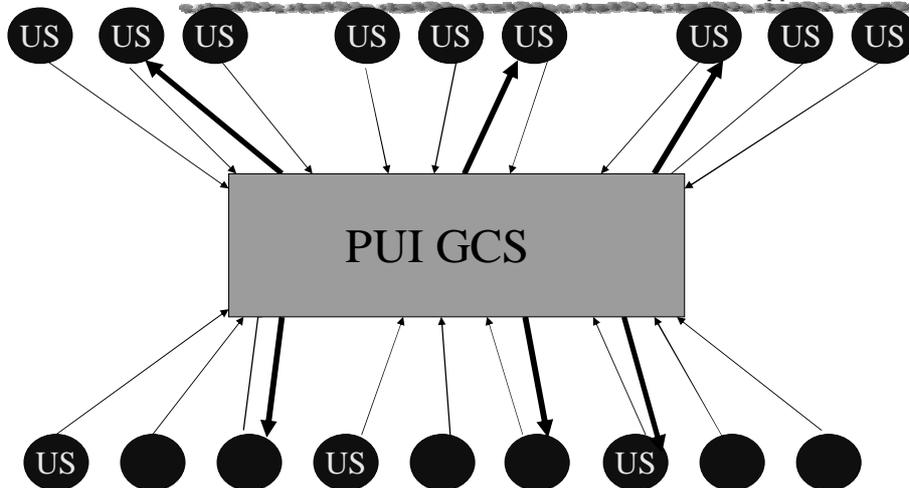
82



- ### Création d'une PUI supplémentaire
- Hopipharm 2006 Deauville*
- Maintien des PUI existantes
  - Création d'une plate-forme logistique
  - Demande de création / autorisation
  - Locaux
  - Personnel
  - Moyens techniques
- 84

## Création d'une PUI unique

Hopipharm 2006 Deauville



85

## PUI unique

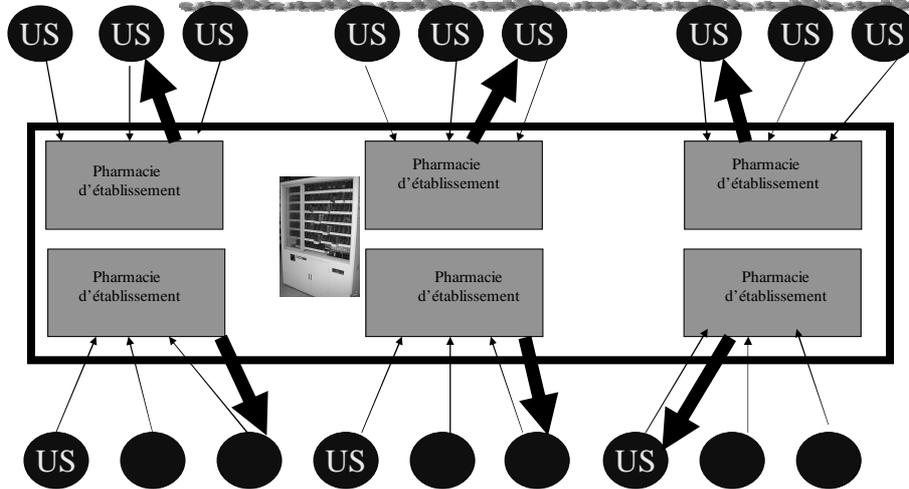
Hopipharm 2006 Deauville

- Suppression des PUI existantes
- Maintien fonctionnel des pharmacies existantes
- Mise à disposition de :
  - Locaux
  - Personnels
  - Moyens techniques

86

# PUI unique

Hopipharm 2006 Deauville



87

# PUI GCS

Hopipharm 2006 Deauville

- Suppression des chefferies de service
- Nomination d'un pharmacien gérant la PUI GCS
  - PUI logistique: chaque PUI garde son gérant
  - PUI unique: un pharmacien gérant unique
- Actes de délégation
- Responsabilité :
  - Organisationnelle : pharmacien gérant
  - Fonctionnelle : pharmacien d'établissement

88

# Mise à disposition

*Hopipharm 2006 Deauville*

- Praticien hospitalier : +
- Assistant : +
- Attaché : -
- Interne : ?
- Préparateurs, infirmiers, As, ASH, ... : +
- Contractuel : -



89

# Facturation

*Hopipharm 2006 Deauville*

- Disparité des établissements
- Place du CHU
- Indicateurs
  - Activité
    - Approvisionnement
    - Marchés
    - Dispensation
  - Gestion : unité d'œuvre



90

# Planning Appel d'Offres (actualisé au 12/05/2005)

Hopipharm 2006 Deauville

