

**VIDÉO ET PHOTO
POUR DIMINUER LES
INTERRUPTIONS ET AMÉLIORER LA
TRACABILITÉ**

DENIS LEBEL
CHU SAINTE-JUSTINE

CHU SAINTE-JUSTINE



MÉTHODE DE TRAVAIL À REVOIR



Avant

- Pharmacien entre et sort de la salle stérile par une porte coulissante automatique
- Interruption constante dans le travail des pharmaciens et des assistants technique



Après

- Système à double sas nécessite 3 portes automatiques
- Impossible d'entrer et sortir rapidement

INTERRUPTIONS : ORIGINES ET SOLUTIONS

Vérification des préparations

Appels des unités de soins pour connaître le statut d'une préparation



Documentation photographique des préparations



Validation à l'aide de photographies HD



Affichage sur intranet du statut des préparations

Désynchronisation des processus

Diminution du nombre d'interruptions

Amélioration de la traçabilité

PRÉALABLES

Logiciel de gestion d'images numérisées

Avec NUMER_x, vos documents sont immédiatement accessibles et classés selon vos besoins. Parfait complément de GESPHAR_x, chaque document peut être associé à une ou des information(s) déjà contenue(s) à la pharmacie (un patient, une ordonnance, un médicament au commun, etc.).



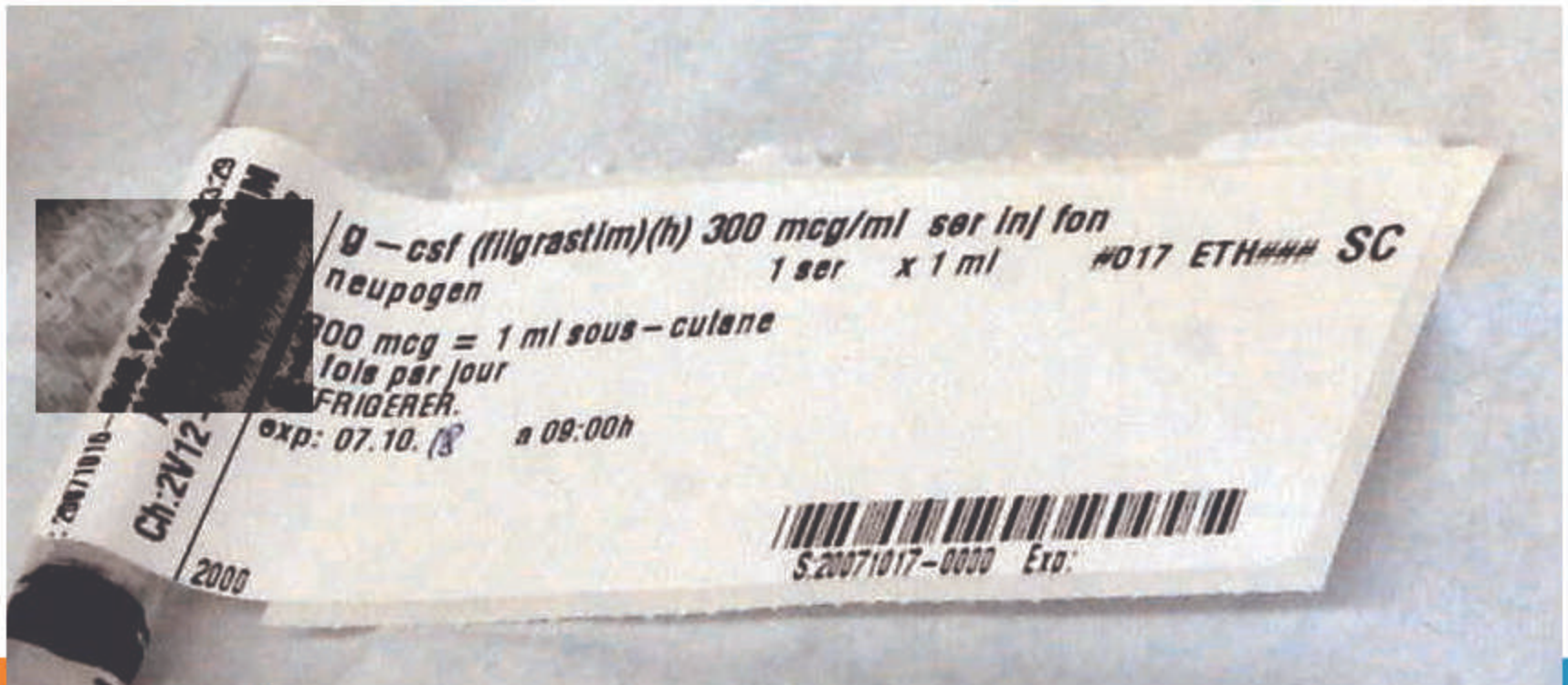
- Comprend un module d'annotation
- Jumelable avec un outil de reconnaissance optique de caractères (OCR) permettant une lecture intelligente et une association automatisée de documents
- Permet également la validation des préparations stériles de médicaments à l'aide d'images numériques réalisées directement sous les hottes stériles.



Contactez : **Mario Fournier**
Vice-président développement des affaires
418•623•3442 ext.104 www.cgsi.qc.ca

PRÉALABLES

Étiquette comportant un numéro de service unique



BESOINS EN QUINCAILLERIE

Pour chaque enceinte stérile

- Camera numérique réseau à haute résolution
 - IqEye : <http://www.iqeye.com/products/7-series/700-750-series.html>
- Ordinateur
- Pédale USB
- Support Ergotron
- Pièce usinée à l'interne pour fixer la camera

Lecteur de code barre



BESOINS EN LOGICIELS

Écuroeil

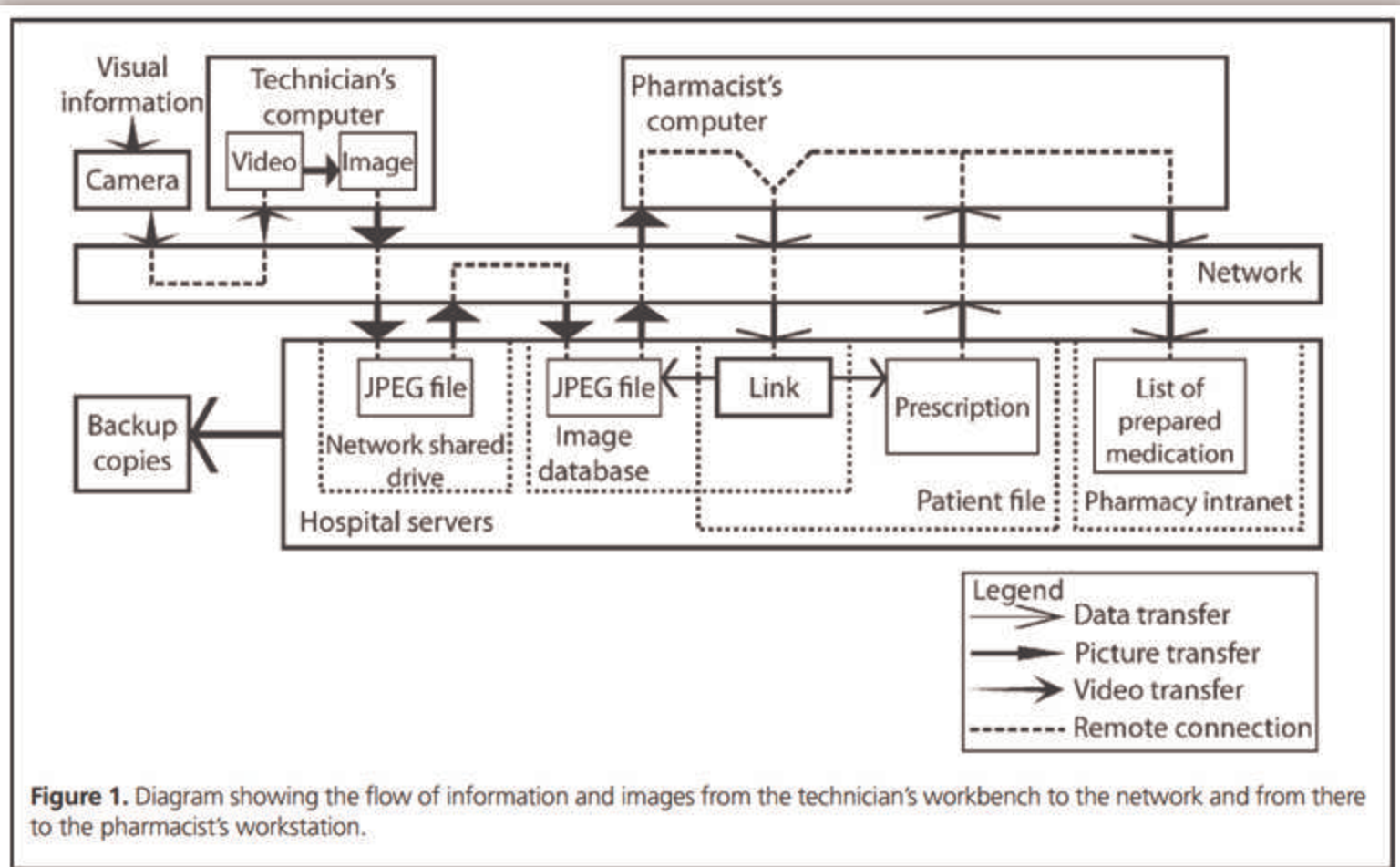
- Permet à l'assistant technique de vérifier en permanence le flux vidéo
- Permet de recevoir le signal de la pédale USB et de prendre une photo
- Affiche la photo à l'assistant technique pour confirmer que les éléments pertinents sont conformes et visibles

sCanard

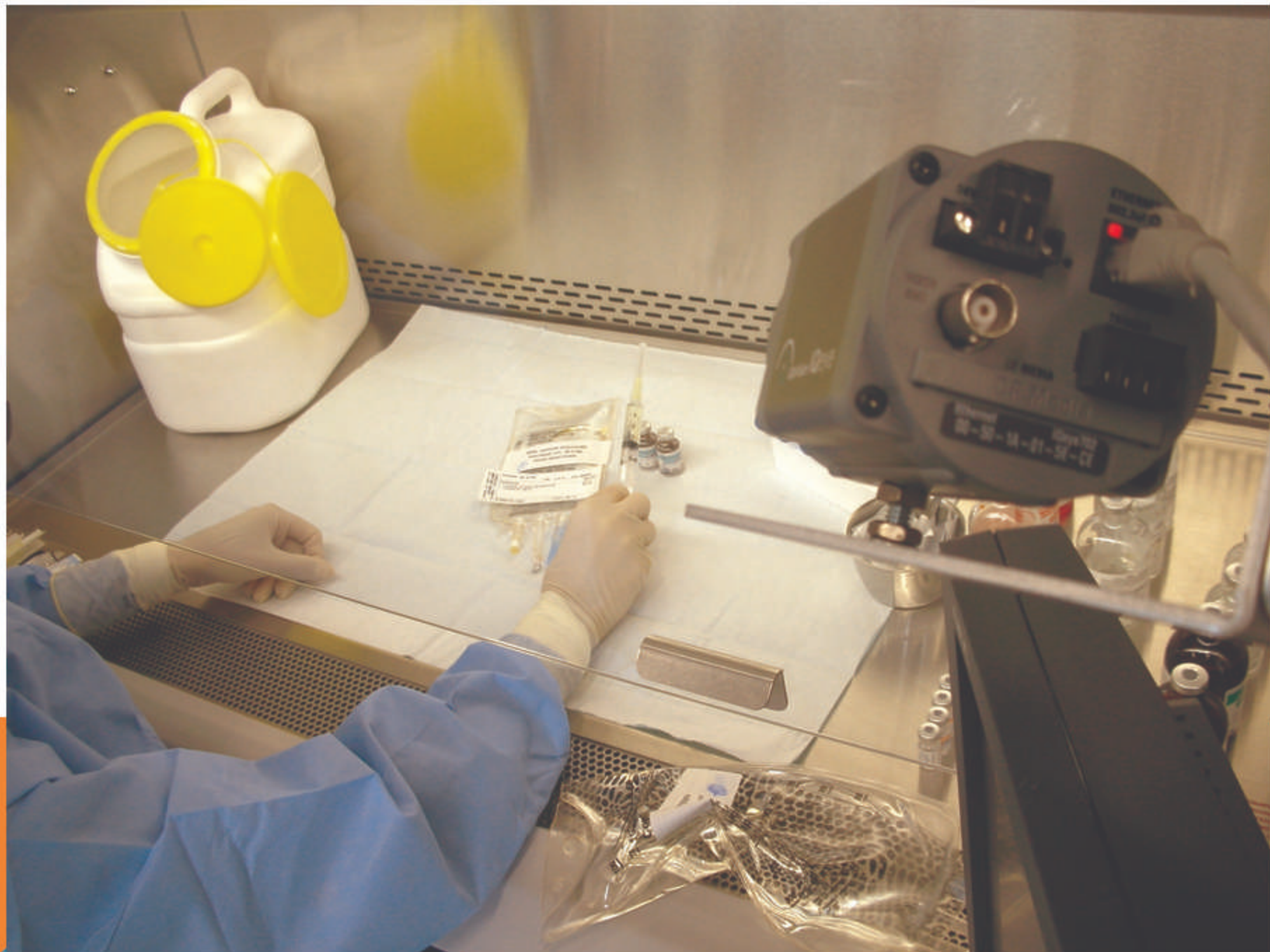
- Permet d'informer les unités de soins du statut des ordonnances
- Se met à jour facilement grâce à la lecture de code barres

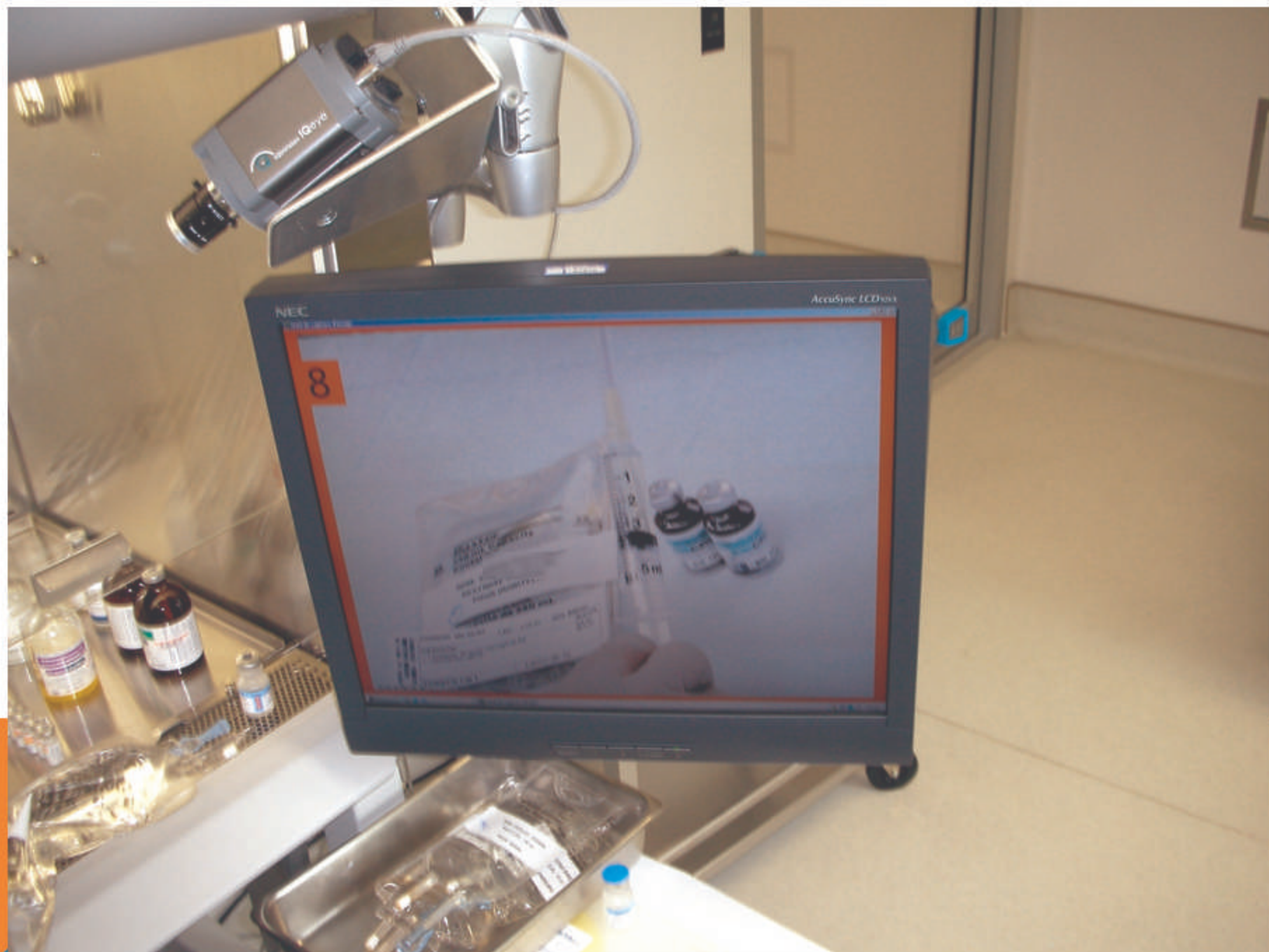


DIAGRAMME DU FLUX D'INFORMATION



E...	V...	P...	P...	L...	Q #...	Q Médicament	Q Dose	Q Voie	Q Posol...	Q Se...	Q Début validité	Q Fin validité	Q Début service	Q Fin service	Q Code A.H...	Q Der...	Q Total service
	✓				007	sodium [base] 1 mg/ml, 50mg, fio inj (...)	0 mg/ml	po	q1d	per1	2 10-08-13 08:01	10-08-25 12:13	10-08-25 16:01	10-08-26 16:00	43.08.00...	SU	20
	✓				001	acétaminophène 80 mg/ml so	225 mg	po	5	q46p	0 10-08-10 18:40	10-08-12 21:48	10-08-10 18:40	13-05-05 16:00	28.08.92...	SU	0
	✓				006	acétaminophène 80 mg/ml so	150 mg	po	5	q46o	0 10-08-12 21:48	13-05-07 16:00	10-08-12 21:48	13-05-07 16:00	28.08.92...	NO	0
	✓			Ⓛ	003	allopurinol 10 mg/ml ser so fab	80 mg	po	9	bid	2 10-08-12 21:45	10-08-25 23:29	10-08-25 16:01	10-08-26 16:00	92.00.00...	MO	32
	✓				021	allopurinol 10 mg/ml ser so fab	80 mg	po	9	bid	0 10-08-16 07:00	10-08-16 15:51	10-08-16 07:00	10-08-16 16:00	92.00.00...	SU	0
	✓				047	alteplase (r-tpa) 2 mg fio inj	1 mg	iv	7	pro91	1 10-09-06 10:57	10-09-06 16:00	10-09-06 10:57	10-09-06 16:00	20.40.00...	NO	1
	✓				019	amethoptérine (mtx) sac inj fon (10)	25 mg	iv	10	aujonc	1 10-08-21 00:00	10-08-21 23:29	10-08-21 08:30	10-08-21 23:29	10.00.00...	RE	1
	✓				042	amlODIPine 1 mg/ml ser so fab	0.7 mg	po	9	bid	2 10-08-27 17:38	10-08-30 17:56	10-08-30 16:01	10-08-31 16:00	24.08.00...	SU	8
	✓				044	amlODIPine 1 mg/ml ser so fab	1 mg	po	9	bid	2 10-08-30 17:56	13-05-25 16:00	10-09-06 16:01	10-09-07 16:00	24.08.00...	RE	17
	✓				009	arac (cytarabine) 20 mg/ml ser inj fon	40 mg	it	aujonc	1 10-08-16 10:39	10-08-16 23:29	10-08-16 10:39	10-08-16 23:29	10.00.00...	NO	1	
	✓				002	cloxacilline 2 g fio inj	750 mg	iv	1	q6	4 10-08-10 18:41	10-08-11 17:39	10-08-11 16:01	10-08-12 16:00	08.12.16...	SU	8
	✓			Ⓛ	027	dimerhyDRINATE 10 mg/mL 5 mL fio inj	15 mg	iv	1	q6p	0 10-08-16 07:00	13-05-11 23:29	10-08-16 07:00	10-08-16 16:00	56.22.00...	NO	0
	✓				034	diphenhy+nystatin+eau 400 ml bout fab...	15 ml	gar	1	qid	0 10-08-22 14:24	10-08-30 14:29	10-08-22 14:24	13-05-17 16:00	99.00.00...	SU	0
	✓				023	docusate de sodium 100 mg caps	100 mg	po	2	die	1 10-08-16 07:00	10-08-22 14:24	10-08-22 16:01	10-08-23 16:00	56.12.00...	SU	7
	✓				018	DOXORubicine sac inj fon	19 mg	iv	10	aujonc	1 10-08-19 00:00	10-08-20 23:29	10-08-20 08:30	10-08-20 23:29	10.00.00...	RE	2
	✓				025	furosemide 10 mg/mL 2 mL amp inj	1.5 mg	iv	1	x1	0 10-08-16 07:00	10-08-16 16:43	10-08-16 07:00	10-08-16 16:00	40.28.00...	SU	0
	✓				032	furosemide 10 mg/mL 2 mL amp inj	1.5 mg	iv	1	x1	3 10-08-16 16:42	10-08-26 11:18	10-08-26 16:01	10-08-27 16:00	40.28.00...	SU	33
	✓				041	gelée de pétrole 71.5% en ass. 71 g tub...	0	top	1	ord	1 10-08-27 15:01	13-05-22 16:00	10-08-27 15:01	13-05-22 16:00	99.84.00...	NO	1
	✓				024	huile minerale 78% gel	5	po	5	die	0 10-08-16 07:00	10-08-26 11:17	10-08-16 07:00	13-05-11 23:29	56.12.00...	SU	0
	✓				040	huile minerale 78% gel	5	po	5	dep	0 10-08-26 11:17	13-05-21 16:00	10-08-26 11:17	13-05-21 16:00	56.12.00...	NO	0
	✓				011	I-aspa. (PEG) sac inj fon (ic: BOSTON ...	1600 ui	iv	10	aujonc	1 10-08-22 00:00	10-08-22 23:29	10-08-22 08:30	10-08-22 23:29	10.00.00...	RE	1
	✓			Ⓛ	026	methyIPREDNISolone (succinate) 40 m...	7 mg	iv	1	q8	1 10-08-16 14:00	10-08-18 23:29	10-08-18 16:01	10-08-18 23:29	68.04.00...	RE	8
	✓				031	methyIPREDNISolone (succinate) 40 m...	7 mg	iv	1	q8	3 10-08-19 00:00	10-09-16 16:00	10-09-06 16:01	10-09-07 16:00	68.04.00...	RE	59
	✓				033	morphine (sulfate de) 2 mg/mL 1 mL am...	0.75 mg	iv	1	q3p	0 10-08-22 10:54	10-09-06 10:56	10-08-22 10:54	13-05-17 16:00	28.08.08...	SU	0
	✓				045	morphine (sulfate de) 2 mg/mL 1 mL am...	1 mg	iv	1	q4	0 10-09-06 10:55	13-06-01 16:00	10-09-06 10:55	13-06-01 16:00	28.08.08...	NO	0
	✓				046	morphine (sulfate de) 2 mg/mL 1 mL am...	0.5 mg	iv	1	q2p	0 10-09-06 10:57	13-06-01 16:00	10-09-06 10:57	13-06-01 16:00	28.08.08...	NO	0
	✓				015	mtx-arac-hydrocortisone ser inj fon	8.6 ml	it	aujonc	1 10-09-02 00:00	10-09-02 23:29	10-09-02 08:30	10-09-02 23:29	10.00.00...	RE	1	
	✓				004	nystatine 100 000 ui/ml 48 ml bout so	20000...	po	11	qid	1 10-08-12 21:47	13-05-07 16:00	10-08-14 08:43	10-08-15 20:00	08.12.04...	R*	1
	✓				010	ondansetron 2 mg/ml ser inj fon	3 mg	iv	1	q4h3	3 10-08-19 00:00	10-08-22 08:00	10-08-21 08:30	10-08-22 08:00	56.22.00...	RE	9
	✓				016	ondansetron 2 mg/ml ser inj fon (pl)	3 mg	iv	1	pl1	1 10-09-02 00:00	10-09-02 23:29	10-09-02 08:30	10-09-02 23:29	56.22.00...	RE	1
	✓				008	ondansetron 2 mg/ml ser inj fon (pl)	3 mg	iv	1	pl1	1 10-08-16 10:37	10-08-16 23:29	10-08-16 10:37	10-08-16 23:29	56.22.00...	NO	1
	✓			Ⓟ	020	pentamidine 300 mg fio inj	150 mg	aer	2	x1	1 10-08-16 07:00	13-05-11 23:29	10-08-18 08:40	10-08-18 16:00	08.40.00...	RP	1
	✓				005	phytonadione (vitamine k1) 1 mg/ml ser...	5 mg	po	9	2fs	1 10-08-12 21:47	13-05-07 16:00	10-09-06 16:01	10-09-07 16:00	88.24.00...	RE	8









NOM:
NaCl 0.9% : 955.5 ML

POUR: DOXO

Capacité d'une
de 1000 mL

DOXOrubcline sac Inj fon

1 sac x 975 ml #002 ETH# IV

Ingédient(s)

Quantité

+ DOXOrubcline 2mg/ml (150mg fio + 75ml NS)

19.5 ml

+ NaCl 0.9% sac Inj

955.5 ml

ÉTIQUETTE 1 de 1

S: 20071017-0000 Exp:

DE POLYVINYLE

DE BAXTER INTERNATIONAL INC

DE BAXTER INTERNATIONAL INC

88-70-19-882

(12)



AUTRES PROJETS

Pari-Batch - Identité numérique - Conformité GS1 (sérialisation)

QUESTIONS

Denis Lebel + denis.lebel.hsj@ssss.gouv.qc.ca
+ Twitter : @Hamstav et @PHSteJustine + 514.345.4931 poste 5575

PHARMACY PRACTICE

CJHP – Vol. 63, No. 4 – July–August 2010

Asynchronous Validation and Documentation of Sterile Compounding in a Hospital Pharmacy

Denis Lebel, Maxime Thibault, and Jean-François Bussières

GESTION

Pharmactuel Vol. 41 N  1 Janvier - Février 2008

Application pratique de la t l pharmacie pour les préparations stériles de médicaments

Denis Lebel, Martin Ponton, Marie-Claude Racine, Jean-François Bussières