

3èmes Journées Internationales Francophones de Stérilisation
Bruxelles 2016

Problématique des ancillaires en prêt et création d'une plateforme de gestion dématérialisée des informations

Dr Julien MOLINA, Pharmacien Hospitalier
CHU Robert Debré, AP-HP, Paris FRANCE
24 Septembre 2016

Sommaire

- I. Problématique du circuit des ancillaires**
- II. Projet InterAncillaires : objectifs et approche**
- III. Bilan et perspectives**
- IV. Conclusion**

I. Problématique du circuit des ancillaires

Qu'est ce qu'un ancillaire?

Du latin « ancillaris » qui veut dire « servante »

Matériel chirurgical en prêt ponctuel ou pour une durée déterminée

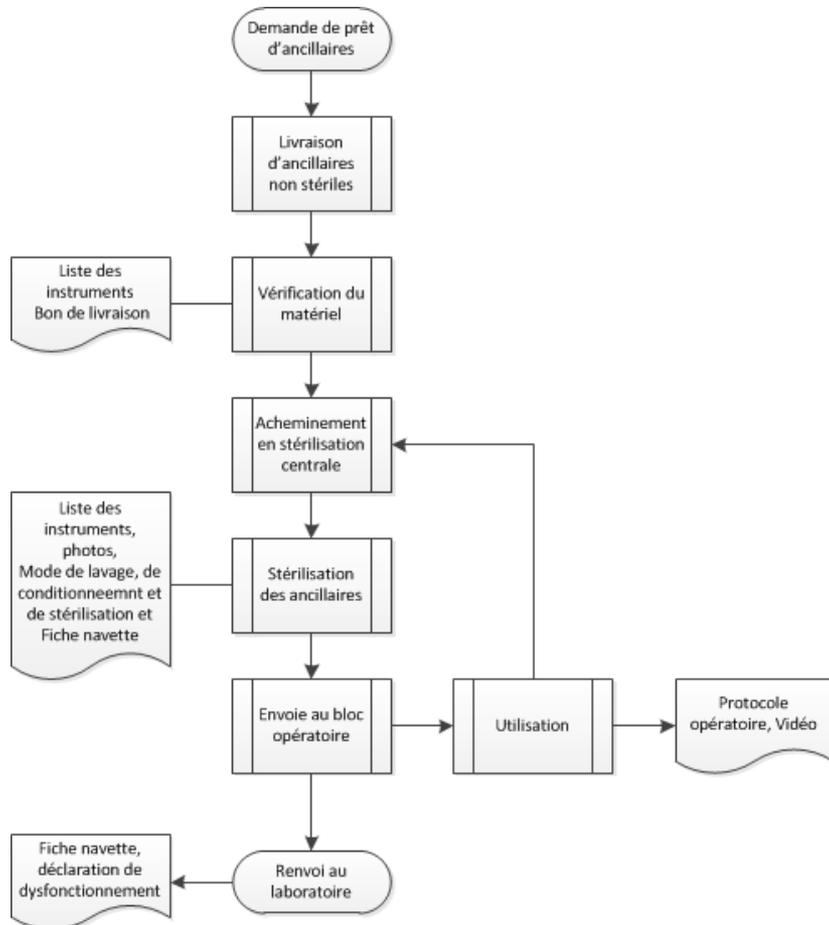
Soumis aux Marquage CE

Répond au besoin des nouvelles techniques chirurgicales

Pas de texte réglementaire européen spécifique



Complexité du circuit des ancillaires :

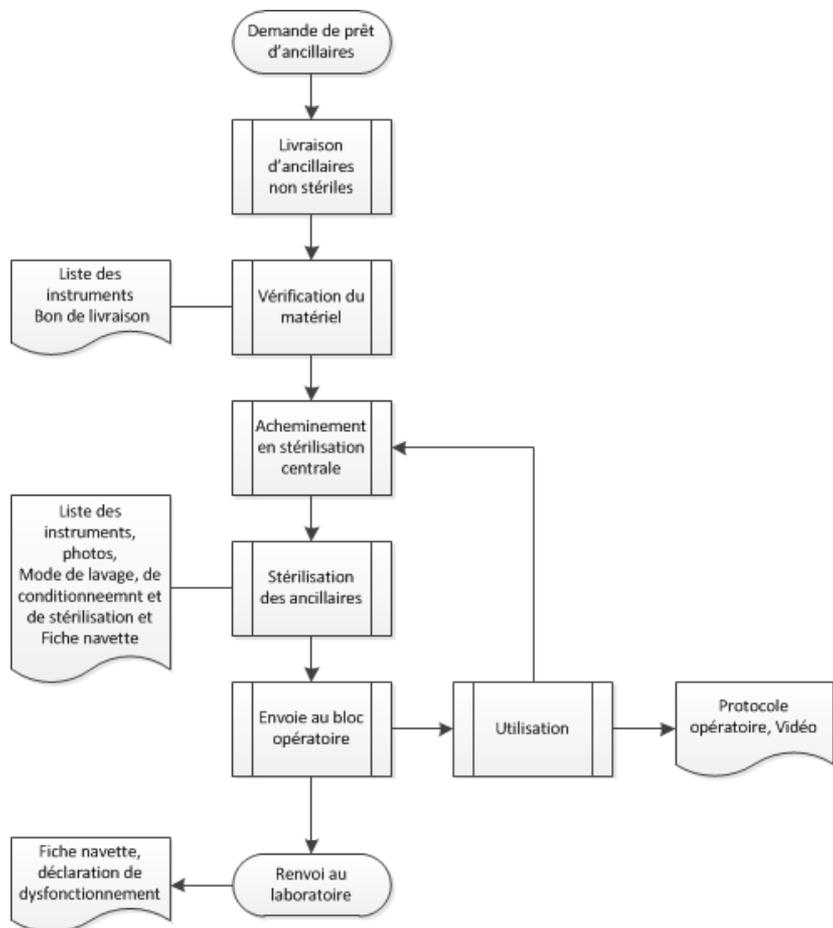


Plusieurs intervenants au sein même d'un hôpital :

- Chirurgien
- Cadre du bloc
- Infirmier de blocs opératoires
- Unité de stérilisation
- Responsable de la stérilisation (Pharmacien hospitalier en France)

Les chiffres sont issus de l'étude de l'UNAIBODE et AFS réalisée en 2013

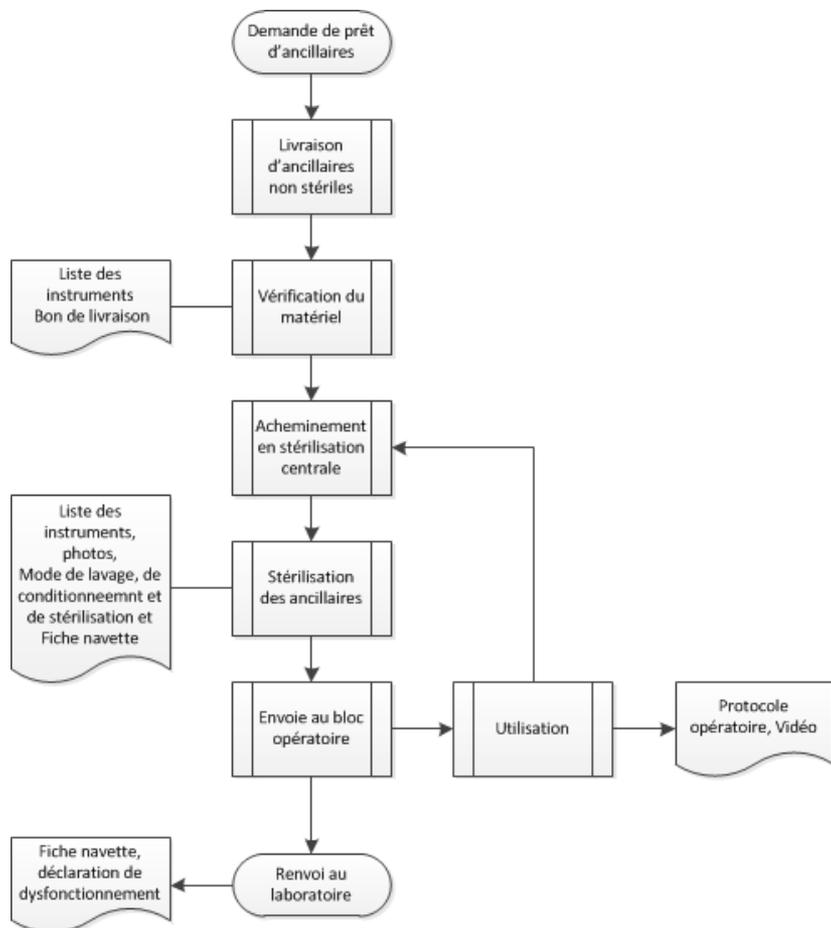
Complexité du circuit des ancillaires :



Demande de prêt d'ancillaires:

- Par les blocs (70%)
- Par la stérilisation centrale (10%)
- Par l'unité des DMS (20%)

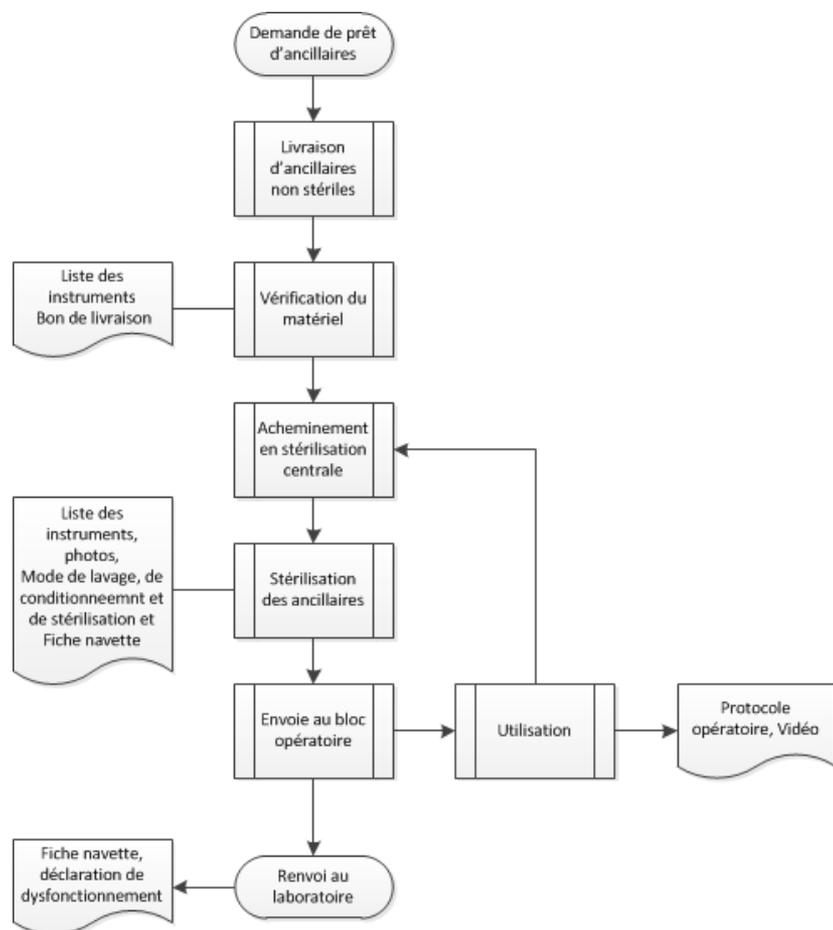
Complexité du circuit des ancillaires :



Livraison des ancillaires:

- Aux blocs (50%)
- à la stérilisation centrale (20%)
- à l'unité des DMS (30%)

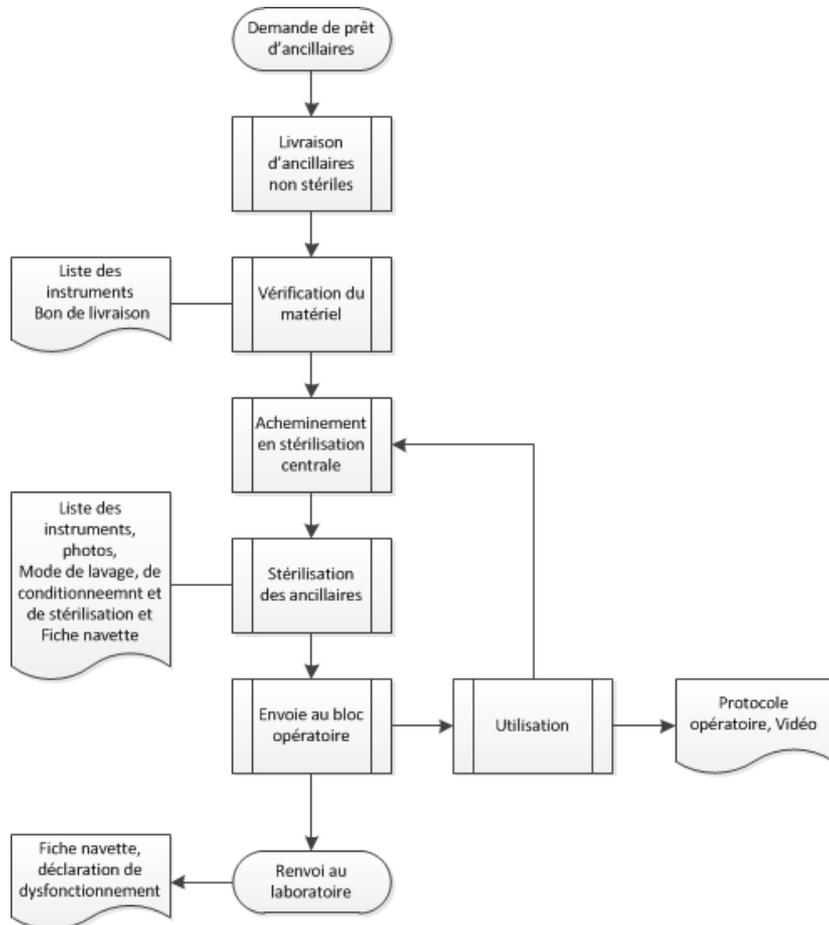
Complexité du circuit des ancillaires :



Vérification du matériel à la réception:

- Par les infirmiers des blocs (50%)
- Par le personnel de la stérilisation (30%)
- Par l'unité des DMS (5%)
- Binôme Sté ou DMS /blocs (15%)

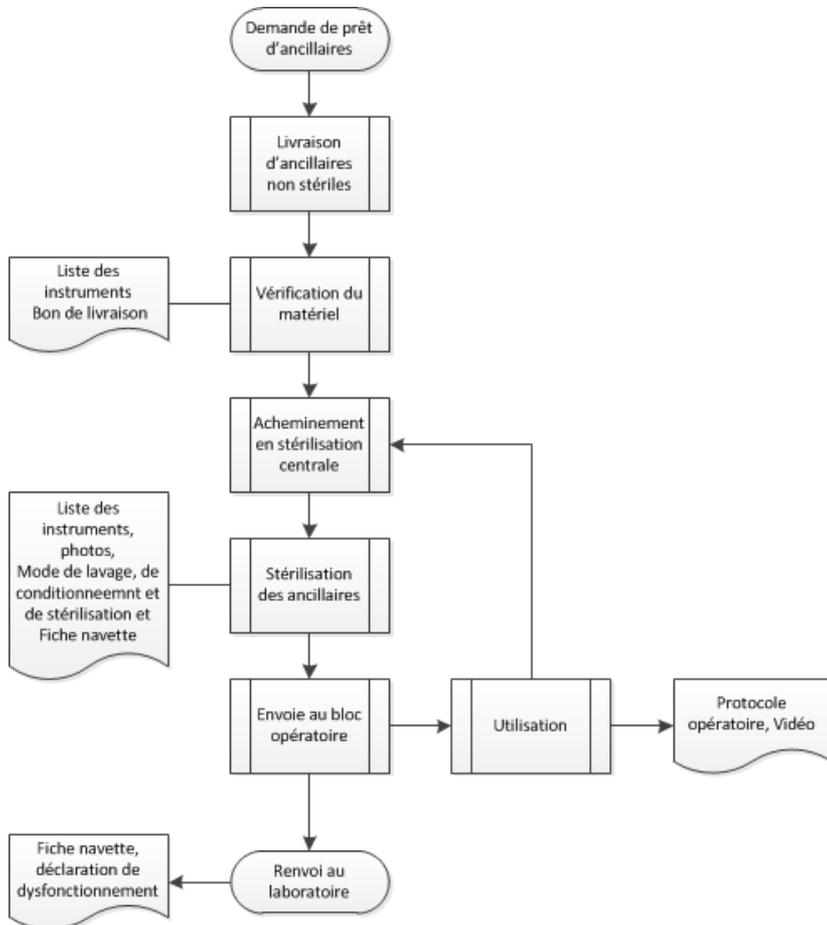
Complexité du circuit des ancillaires :



En stérilisation centrale:

- **Fiche de liaison blocs/Sté** dans 55%
- **Recomposition:**
 - Par une infirmière des blocs (30%)
 - Par la stérilisation (70%)
- **Conditionnement:**
 - Conteneurs du laboratoire (10%)
 - Conteneurs de l'établissement (45%)
 - Double emballage non-tissés (40%)
 - Autres type « gaine ultra » (5%)
- **Traçabilité:**
 - Informatique dans 75%

Complexité du circuit des ancillaires :



Contrôle avant renvoi du matériel au laboratoire:

- Par les infirmiers des blocs (35%)
- Par le personnel de la stérilisation (50%)
- Par l'unité des DMS (5%)
- Binôme Sté ou DMS /blocs (10%)

Complexité du circuit des ancillaires :

Selon l'étude de l'UNAIBODE et AFS réalisée en 2013 :

- Livraison de l'ancillaire moins de 48h avant l'intervention dans **76% des cas**
 - Sinon 2/3 la veille et 1/3 le jour même
- Aucune documentation fournie : **25% des cas**
- Qualité de la documentation : **incomplète dans 30% des cas**
- Absence de la fiche navette liée au risque Prion (ATNC): **26% des cas**
- Procédure écrite relative à la gestion des ancillaires dans l'établissement : **74%**

UNAIBODE: Union Nationale des associations des infirmières de bloc opératoire diplômé d'état
AFS: Association Française de stérilisation

Risques liés à la mauvaise gestion des ancillaires :

Risque ATNC

- Plateau opératoire dont on ne maîtrise pas les traitements antérieurs
- Non respect des règles de nettoyage et de stérilisation.

Traçabilité non conforme

- Documentation incompréhensible lié à la langue
- Traçabilité incomplète pour le renvoi
- Pas de traçabilité à l'instrument

Problème de logistique

- Les blocs découvrent le matériel le jour de l'intervention
- Vérification des ancillaires pas toujours possible
- Perte d'informations pour la sous-traitance
- Conditionnement non adapté

Création d'une plateforme informatique dédiée à la gestion de la documentation des ancillaires

II. Projet InterAncillaire : objectifs et approche

Mise en place de la plateforme ...

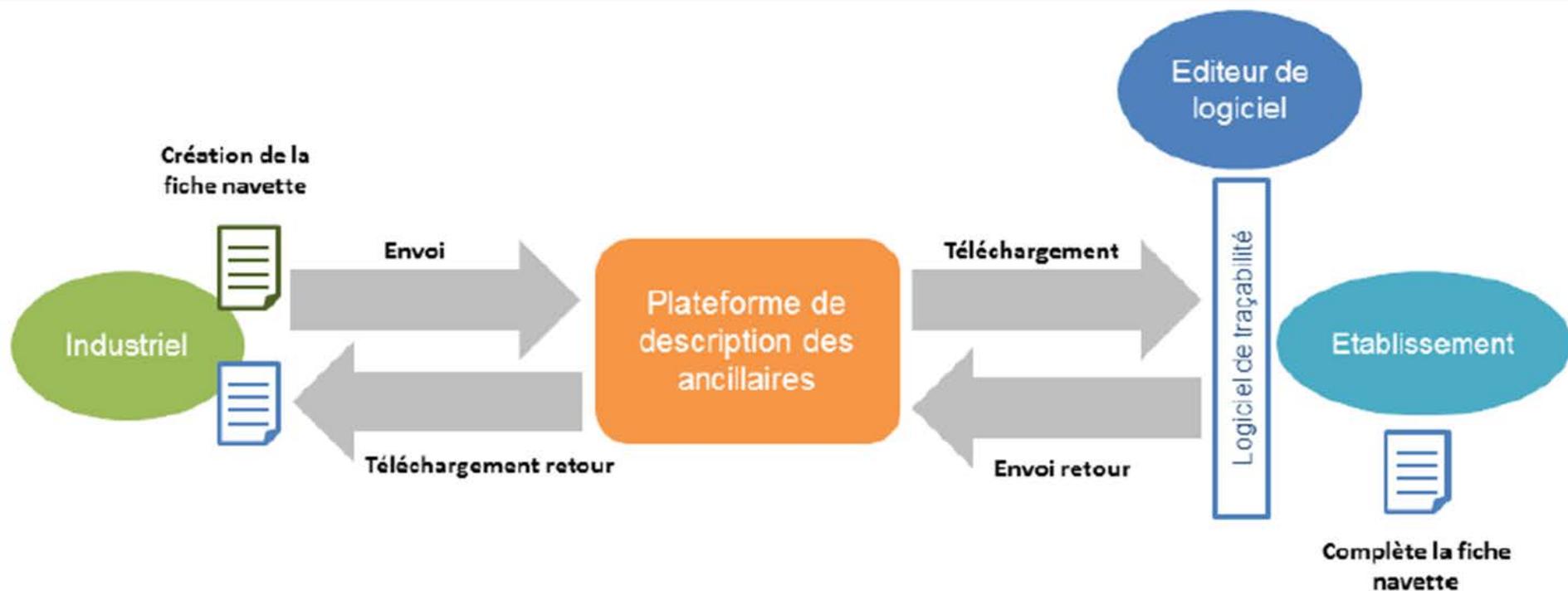
Création d'un groupe de travail pluridisciplinaire:

- Editeurs de logiciels
- Pharmaciens hospitaliers de stérilisation
- Industries pharmaceutiques spécialisées
- Chirurgiens orthopédiques



- ✓ **Définition du périmètre du projet InterAncillaires**
- ✓ **Décision de création d'une plateforme dématérialisé dédiée à la documentation des ancillaires**

Principe de la plateforme



Plateforme test : principe

20 ancillaires décrit sur la plateforme test :

- Liste des instruments
- Photos
- Vidéos
- Protocole opératoire
- Mode de lavage, de conditionnement et de stérilisation

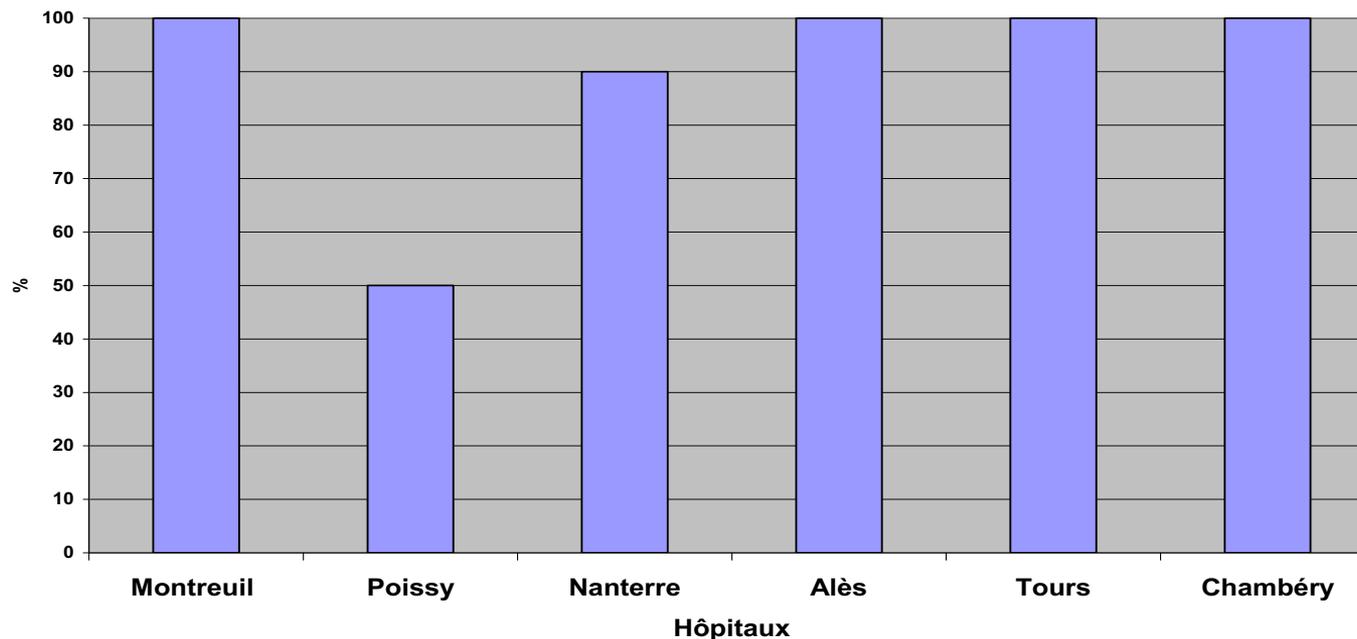
Création de binôme éditeur de logiciel/centre hospitalier :

- Compatibilité plateforme/ logiciel de stérilisation
- Récupération des données de l'ancillaires présente sur la plateforme
- Facilité de téléchargement et d'utilisation

Résultats des tests

Au cours de cette phase test deux tiers des hôpitaux on atteint un taux de récupération de 100%

Taux de récupération par centre hospitalier (2012)



Résultats des tests

Fin 2013, normalisation des échanges : taux de récupération de 100% pour tous les établissements

Illustration des résultats

Administration - Ancillaire Importer

Importer:

Désignation:
 Code: Notice:
 Fabricant: Type de codage:

Client: Famille:
 Service: Sous-famille:
 Emballage: Catégorie:
 Lieu de distribution par défaut: Sous-catégorie:
 Volumétrie:

Instrument	Numéro de série	Datamatrix	Catégorie	Sous-catégorie	Référence fournisseur
Unité de conditionnement : Ancillaires pour inserts IT RK-0101-706-0N-2 (24 Instruments)					
RK-0101-706-0N-2			PLATEAU	PLATEAU	
01.00469.001-Manche porte cotyle			Manche	Manche porte cotyle	01.00469.001
78.00.38-36-Calotte de réduction Ø 36 mm			Calotte de réduction	Calotte de réduction Ø 36 mm	78.00.38-36
01.01519.408-Tête d'essai Ø 40 XL 12/14 8			Tête d'essai	Tête d'essai Ø 40XL 12/14 8	01.01519.408
01.01519.407-Tête d'essai Ø 40 L 12/14 +4			Tête d'essai	Tête d'essai Ø 40 L 12/14 4	01.01519.407
00-8791-001-00-Boîte ancillaires pour inserts IT			Boite	Boîte ancillaires pour inserts I	00-8791-001-00
00-5900-099-00-Couvercle			Couvercle	Couvercle	00-5900-099-00
00-8790-015-28-Tête d'impaction sphérique Ø 28 mm			Tête d'impaction sphérique	Tête d'impaction sphérique Ø	00-8790-015-28
00-8790-015-32-Tête d'impaction sphérique Ø 32 mm			Tête d'impaction sphérique	Tête d'impaction sphérique Ø	00-8790-015-32

Unité de conditionnement: Désignation:
 Tag RFID: Sous-famille:
 Famille: Mode de lavage:
 Notice:

Instrument: Désignation:
 Numéro de série:
 Catégorie:
 Sous-catégorie:
 Datamatrix:
 Ref. fournisseur:

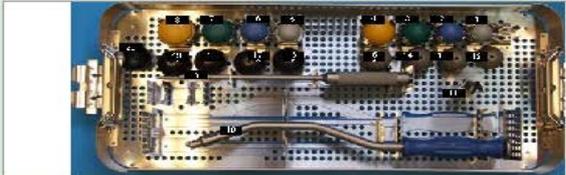


Illustration des résultats

A11

Enregistrement compositions et ancillaires en prêt

Recréer CB
Support
Version
Annuler
Réinitialiser
Quitter

Ancillaire

ANCILLAIRE	1 Boîte, 1 Plateau, 30 Instruments	Fournisseur	Lepine
Code	LEPINE_TEST1	N° Lot	
Nom		Mise à jour	

BOITE	1 Plateau, 30 Instruments	Type	Ancillaire Targos/Pavi
Code	LEPINE_TEST1	Mode de lavage	NonPrecise
Nom	H21-KA1-V15_1	Mise à jour	9/29/2011 4:43:04 PM

PLATEAU	Plateau_1	30 Instruments
----------------	-----------	----------------

Instrument	Type	Famille	Réf.Four.
PORTE-RAPES STANDARD	type1	fam1	HAA OV025
PORTE-RAPES DROIT	type1	fam1	HAA OV030
COL ESSAI PAVI/TARGOS 135° LG	type1	fam1	HTA TA025
COL ESSAI PAVI 135° COURT	type1	fam1	H015 5603
COL ESSAI PAVI/TARGOS 130°	type1	fam1	HTA TA020
EMBOUT IMPACTION TETES M10	type1	fam1	HMA TA008
FRAISE A CALCAR	type1	fam1	HTA TA031

Valider

Annuler

Chargement de l'ancillaire terminé

Copyright © Optim 2011 - Support 0 826 108 008

Illustration des résultats

Conditionnement de boîte

EXTREMITES- CKAFR-BOITE HEMI-0
CKAFR-BOITE HEMI-0

Péréemption Non précisé
Alerte Non précisé

Date -J -M Lundi 03 Octobre 2011 +J +M
Heure -H -M 15:20 +H +M
Opérateur **** A renseigner ****

BOITE GLENE-5 BOITE HUMERUS-4 BOITE HUMERUS-3 BOITE HEMI-1 BOITE HEMI-2 BOITE GLENE-6

photo_ste

Tout est identifié

- 1 TESS INSERT SUPERIOR HEMI
- 1 TESS HUM TETE D'ESSAI DECALEE
- 1 TESS HUM TETE D'ESSAI DECALEE
- 1 TESS HUM TETE D'ESSAI DECALEE
- 1 TESS PROTECTION HUMERALE T.0
- 1 TESS PROTECTION HUMERALE T.1
- 1 TESS PROTECTION HUMERALE T.2
- 1 TESS PROTECTION HUMERALE T.3
- 1 TESS HUM PORTE TETES ESSAIS
- 1 TESS HUM POIGNEE EXTRACTION
- 1 TESS SOCLE D'IMPACTION
- 1 TESS EMBOUT TOURNEVIS 2.5 MM
- 1 TESS EMBOUT TOURNEVIS 3
- 1 TESS EMBOUT TOURNEVIS 4.5
- 1 TESS HUM PORTE TETE
- 1 TESS BROCHE Ø3,2 L100
- 1 EMBOUT ENCLIQUETAGE RAPIDE STI
- 1 HUDSON EMBOUT ENCLIQUETAGE RAF
- 1 EMBOUT ENCLIQUETAGE RAPIDE AO
- 1 TESS HUM TETE D'ESSAI DIA.41

Tout

Illustration des résultats

The screenshot displays a software application window titled "Conditionnement de boîte". The main interface includes a header bar with a home icon and "Aide". Below this, there are input fields for "EXTREMITES- CKAFR-BOITE HEMI-0", "Date" (Lundi 03 Octobre 2011), "Heure" (15:23), and "Opérateur" (** A renseigner **). A blue box on the right states "Cette boîte est maintenant conditionnée".

A navigation bar below the main form lists various boxes: BOITE GLENE-5, BOITE HUMERUS-4, BOITE HUMERUS-3, BOITE HEMI-1, BOITE HEMI-2, and BOITE GLENE-6. A status indicator shows "Tout est identifié".

An "Aide" window titled "Détail sur un instrument" is open, showing details for the selected instrument:

- Modèle d'instrument
- Boîte : CKAFR-BOITE HEMI-0 (EXTREMITES- CKAFR-BOITE HEMI-0)
- Demandé : TESS GLEN EXTRACTEUR TETE INVERSEE (type de l'instrument 1) (EXTREMITES- CKAFR-BOITE HEMI-0)
- Quantité : -1 1 +1
- Affichage de la photo
- Pas d'instrument associé à

A "Photo de cet instrument" window is also open, displaying a photograph of the instrument. The photo caption reads: "Modèle : TESS GLEN EXTRACTEUR TETE INVERSEE".

On the right side, a list of components is visible:

- GLENE D'ESSAI T2
- GLENE D'ESSAI T1
- GLENE D'ESSAI T0
- PION ANTI ROTATION
- GABARIT T 3
- GABARIT T 2
- GABARIT T 1
- GABARIT T 0
- EMBOUT D'IMPACTION I
- EMBOUT D'IMPACTEUR I
- GUIDE DE PERCAGE FUL
- EMB CONFORMATEUR GLE
- NEVIS 3MM
- FORET Ø5 POUR QUILLE
- E TREPHINE
- 1 TESS GLEN GUIDE MECHE
- 1 TESS GLEN POIGNEE DE GABARIT
- 1 TESS BROCHE Ø3,2 L160
- 1 MECHE DIA.2,5 X LT/180MM ACC.
- 1 TESS GLEN EXTRACTEUR TETE INVE

At the bottom right, there are icons for "Tout" (eye icon) and "X" (close icon).

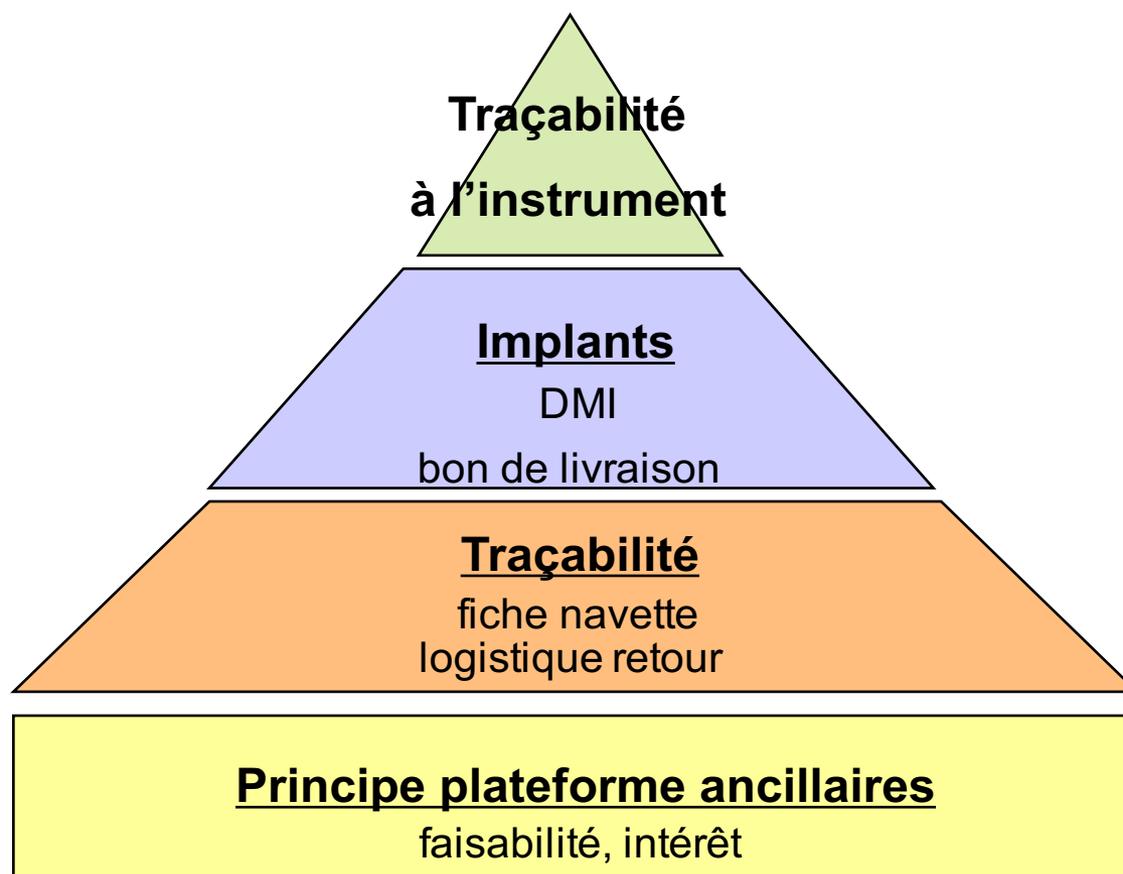
Illustration des résultats

The screenshot displays a software window titled "0-111-02" with a menu bar (Fichier, Edition, Affichage, Aller à, Aide) and a toolbar. The main area shows a medical illustration of a leg with the "AESCULAP TARGON F/T INTRAMEDULLARY FIXATION SYSTEM" installed. On the left, a "Vignettes" panel shows four thumbnails, with the first one selected. On the right, a panel indicates "Tout est identifié" and lists the following components:

- 1 Tapis Silicone 470x230x30mm
- 1 1/2 Panier perforé 485x253x56r
- 1 EMBOUT EXTRACTEUR POUR CLOU DI
- 1 EMBOUT EXTRACTEUR POUR CLOU DI
- 1 CLE POUR BOULON
- 1 CLE DE FIXATION POUR DOUILLE F
- 1 MARTEAU DIAPASON
- 1 POIGNEE AMERICAINE
- 1 PREHENSEUR EXTRACTEUR
- 1 TARGON TOURNEVIS 6 PANS 4,5MM/
- 1 TOURNEVIS 6 PANS POUR VIS DE T
- 1 VIS DE CONNECTION POUR VIS DE

III. Bilan et perspectives

Perspective : la plateforme



Perspective

- Mise en production ? **oui**
- Une ou plusieurs plateforme(s) ? **Une seule plateforme par pays**
- Qui gère la plateforme ? **Une association loi 1901 en France**
- Financement ? **Cotisations annuelles**
- Sociétés savantes ? **SF2S SOFCOT SNITEM UNAIBODE
AFIDEO**
- Nom ? **Inter Ancillaires**

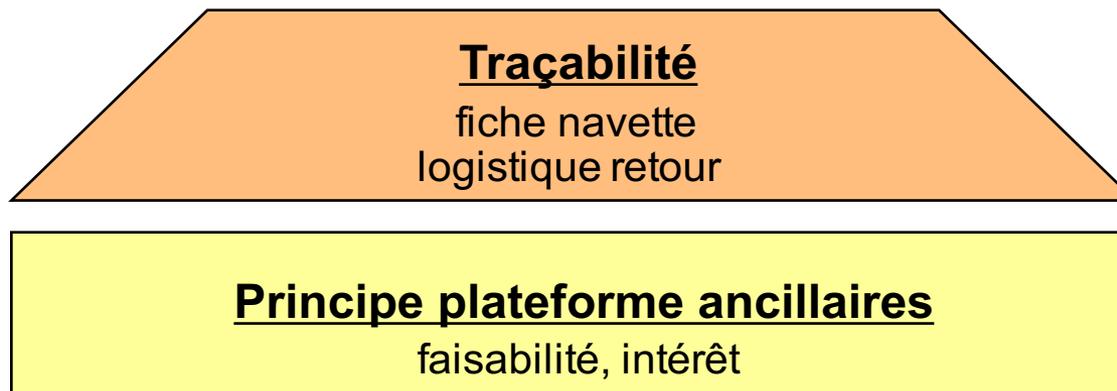
Principe plateforme ancillaires
faisabilité, intérêt

Etat des lieux du projet

- Lancement de la plateforme **en janvier 2014**
- Taux de récupération des données : 100%
- 750 ancillaires disponibles sur la plateforme
- 80 centres hospitaliers participants en France
- 9 éditeurs de logiciels
- 12 industriels
- 200 téléchargements d'ancillaires par mois

Perspective : la fiche navette

- Facilité de transfert des informations entre l'industriel et le centre hospitalier
- Questions identiques quelque soit le logiciel de stérilisation utilisé



Exemple de fiche navette

Fiches en cours Historique

18/09/14 / 73550100 / AHAFR00002 / biomet

Reçue A compléter

Établissement précédent Industriel

Informations

Nom de l'établissement : établissement précédent

Patient à risque ATNC Oui Non

Acte à risque vis-à-vis des ATNC Oui Non

Traitement

Chimique prionicide Oui Non NR

Autoclave 134° pendant 18 minutes Oui Non NR

Autre procédé d'inactivation Oui Non

Précisez :

Exemple de fiche navette

A11

Enregistrement compositions et ancillaires en prêt

optim / spm

Recréer Code Barre
Historique
↶
Réinitialiser
?
⏻

PLATEFORME
INTER-
Ancillaires

FICHE NAVETTE - PRETS ANCILLAIRE

Valider

Annuler

Numéro du KIT : kit_demo_test_OPTIM

Numéro du BL / bon de commande : demo_test_OPTIM

Etablissement destinataire : Démonstration fiche navette OPTIM

TRAITEMENT EFFECTUE PAR L'ETABLISSEMENT PRECEDENT
(Informations à récupérer sur la fiche navette de l'établissement précédent)

Nom de l'établissement précédent : établissement précédent de démonstration

Patient à risque (Instruction n° DGS:R13/2011/449 du 1er décembre 2011) : Oui Non

Acte à risque vis-à-vis des ATNC (Instruction n° DGS:R13/2011/449 du 1er décembre 2011) : Oui Non

Traitement effectué par l'établissement précédent :

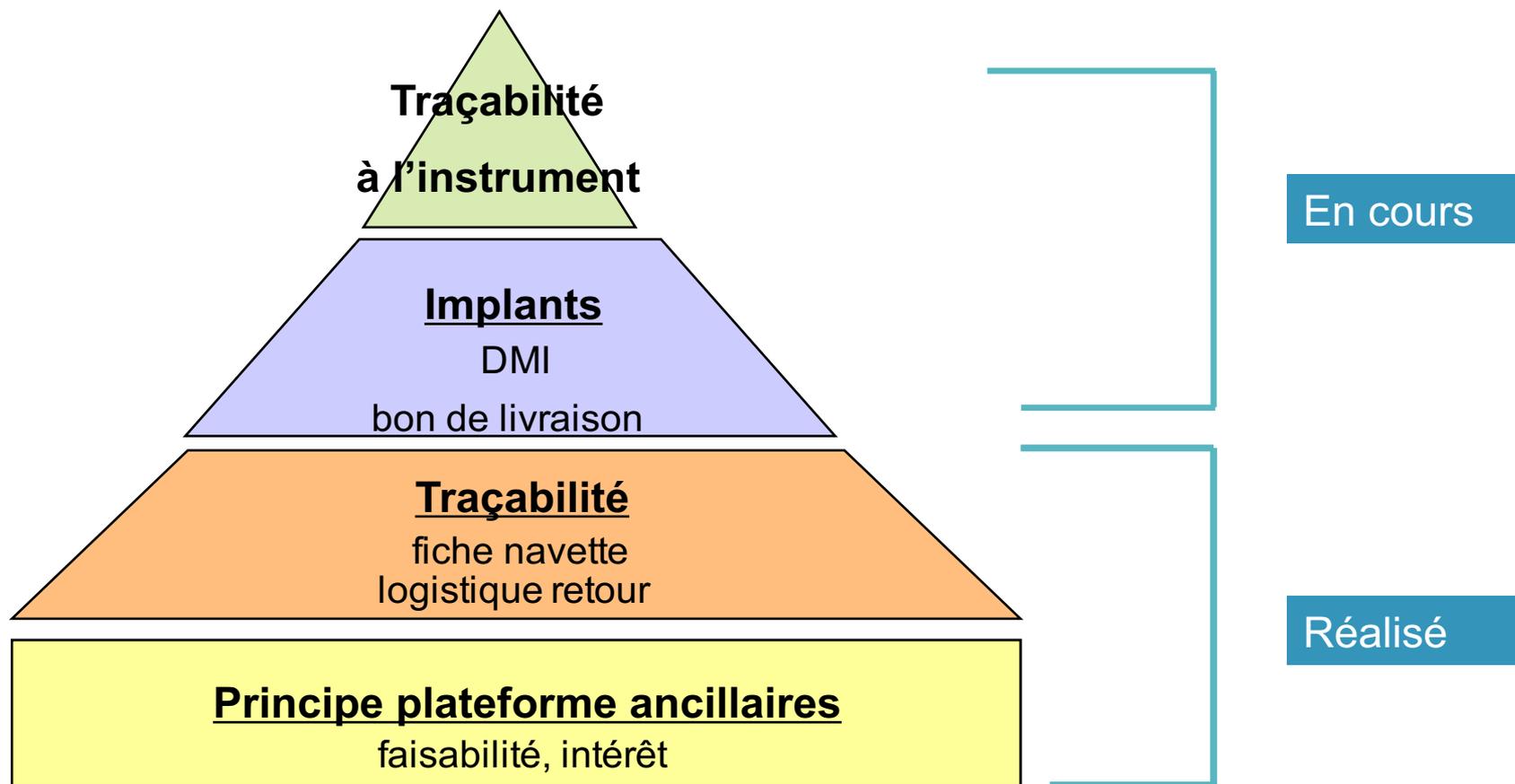
1. traitement chimique prioricide : Oui Non NA

2. Autoclavage 134° pendant 18 minutes : Oui Non NA

3. Autre procédé d'inactivation : Oui Non

Précisez :

Perspective



IV. Conclusion

Conclusion

Systeme universel :

- Participation pays frontaliers : Belgique, Suisse, Luxembourg...

Economiquement accessible :

- Centre hospitalier : 20€/an
- Industries : 600€/an
- Editeur de logiciel : 500€/an

Optimisation du circuit des ancillaires en prêt :

- Meilleur traçabilité
- Sécurisation du circuit

Pérennité du projet :

- Augmentation des centres hospitaliers participants
- Augmentation des ancillaires décrits sur la plateforme
- Adaptation de la plateforme aux exigences de chaque pays

Remerciements

Sociétés savante :



Editeurs de logiciel :



Laboratoires :



