



# Audit régional de pertinence de maintien des cathéters

Réseau praticien Occitanie

5 avril 2019

# Ont participé GT régional:

- CH Bassin de Thau Sète
- CHU Nîmes
- CH Mende
- Hôpitaux des Portes de Camargue Beaucaire
- CH Béziers
- CH Narbonne
- CH Le Vigan
- CH Perpignan
- CH Alès
- CH Lunel
- CH Lodève
- Cliniques St Roch / Le Millénaire
- Clinique Via Domitia / ASM Narbonne
- SSR Le Floride Barcares
- CHU Montpellier
- ARLIN LR

# Contexte

## AXE 3

### Réduire le RI associé aux actes invasifs

#### Cohérence de la PIAS dans les 3 secteurs : les points communs

- ❖ Répertoire des actes invasifs/secteur
- ❖ Pertinence de l'indication du geste
- ❖ Formation à la réalisation du geste : par simulation, tutorat
- ❖ Programmes d'amélioration de la sécurité du patient
- ❖ Information des patients au risque infectieux associé aux dispositifs invasifs
- ❖ Promotion d'outils d'audit (Grephe), EPP, DPC
- ❖ Analyse systémique des causes, RMM

### ES

- Surveillance à partir du PMSI, SIH, Raisin

- Surveillance des bactériémies sur CVC
- Surveillance des bactériémies à *S. aureus* sur DIV

- Surveillance des ISO profondes : taux/ acte ou procédure
- Exploitation des données des CIOA
- RMM, méthodes de GDR *a priori*
- Evaluation de l'antibioprophylaxie

### EMS

- Mettre en place une surveillance/signalement des IAS

- Signalement des bactériémies à *S. aureus* sur DIV

- Signalement des ISO graves
- RMM EMS-hôpital, méthodes de GDR a priori

### Ville

- Signalement des IAS

- Signalement des bactériémies à *S. aureus* sur DIV
- Rôle du LBM

- Signalement des ISO graves
- RMM ville-hôpital, méthodes de GDR a priori

# Audit pertinence maintien KT

- dans le cadre du réseau PH LR
- Méthodologie LR en 2015
- Réalisation audit LR début 2016
  
- 2eme tour en Occitanie???

# Audit

## Ouverture de l'enquête

Sept-dec  
2019?

- Du 1<sup>er</sup> nov. 2015 au 01 juin 2016 avec saisie par EOH

## Durée intra établissement

- 2 à 4 semaines maximum afin d'assurer un retour rapide des résultats dans les services audités

Retour des données à l'ARLIN LR avant le 30 juin 2016 pour  
une analyse régionale présentée le 04 octobre

1<sup>er</sup> trimestre  
2020 ?

# Préalable à l'enquête

## Présentation aux instances

- CME/CLIN
- Direction Service Soins Infirmiers

## Responsables

- EOH
- Expertise médicale

# Type d'enquête

## En prévalence

- 1 jour donné, pour tout KT en place patients/résidents présents >24h

## Optionnel : En incidence

- Sur la durée d'hospitalisation précédant le jour de l'enquête dans le service, exprimé en nombre de jour de pertinence et nombre de jour de non pertinence.

## Etablissements concernés

- tout établissement de santé, quel que soit son statut (public, privé, ESPIC) et sa catégorie (CHU, CH et CHG, clinique MCO et HAD) et tout EHPAD.

## Services concernés

- tous services d'hospitalisation complète ou d'hébergement, hors service de néonatalogie.
- **Exclus** : blocs opératoires, services médico techniques, urgences, hospitalisation de jour

## Patients

- tous les patients perfusés depuis 24h,
- exclusion des patients perfusés le jour même (pertinence de pose et non de maintien).

# 1 grille établissement

- Recensement du nb de KT pertinent sur le nb de KT total

# 2 grilles différentes

- Cathéter central, PiccLine et CVP
- Cathéter sous cutané

# Critères relevés

Type de cathéter

Durée de maintien

Pertinence de maintien

Traçabilité de la surveillance (optionnel)

# Critères de pertinence

## Justification

- Clinique et/ou médicamenteuse

## Avis d'expert (absence de critère prédéfini)

- Médecin désigné validant la pertinence du maintien en collaboration avec médecin du service, sollicité uniquement pour les fiches ou l'on ne retrouve aucun critère prédéfini, médicamenteux ou clinique

# Forme du document

## Grilles à cocher

- Recto/verso

# Décomposition des grilles

## Partie administrative

Nom de l'établissement :

Initiales auditeur :

Numéro de saisie |\_\_|\_\_|

Nom du service : .....

Date audit : |\_\_|\_\_|\_\_|

### **Spécialités** :

- |               |                          |           |                          |
|---------------|--------------------------|-----------|--------------------------|
| Médecine      | <input type="checkbox"/> | Chirurgie | <input type="checkbox"/> |
| Gynéco Obst   | <input type="checkbox"/> | Pédiatrie | <input type="checkbox"/> |
| Gériatrie/SLD | <input type="checkbox"/> | EHPAD     | <input type="checkbox"/> |
| SSR           | <input type="checkbox"/> | Psy       | <input type="checkbox"/> |
| Autres        | <input type="checkbox"/> | .....     |                          |

Etiquette patient

# Identification de l'investigation

## 1. Cathéter

Central  [ Site d'insertion : Fémoral  / Jugulaire  / Sous clavier  ]

PiccLine  Périphérique

Date de début mise en place du cathétérisme : |\_\_|\_\_|\_\_|

Date du dernier changement du cathéter : |\_\_|\_\_|\_\_|

## 2. Traçabilité de la surveillance du cathéter (optionnel)

Quotidienne : oui  non

Si oui, la traçabilité est faite lors de chaque changement d'équipe: oui  non

Type de traçabilité : Informatique  / Dossier papier

Contenu : Case surveillance cochée sans détail  / Détail de la surveillance noté

## 1. Cathéter sous cutané

Cathétérisme : permanent (en place)  / temporaire (la nuit)

Date de début mise en place du cathétérisme : |\_\_| |\_\_| |\_\_| |

Date du dernier changement du cathéter : |\_\_| |\_\_| |\_\_| |

## 2. Traçabilité de la surveillance du cathéter (optionnel)

Quotidienne : oui  non

Si oui, la traçabilité est faite lors de chaque changement d'équipe: oui  non

Type de traçabilité : Informatique  / Dossier papier

Contenu : Case surveillance cochée sans détail

Détail de la surveillance noté

Rotation des sites de ponction oui  non  NC\*

\*un seul KTSC posé

# Référentiel des indications du maintien des cathéters

## Justification clinique (KT C et CVP)

Justification clinique	
— Voie orale impossible	<input type="checkbox"/>
o Nausées et/ou vomissements	<input type="checkbox"/>
o Troubles de la déglutition	<input type="checkbox"/>
o Troubles de la conscience ou troubles cognitifs	<input type="checkbox"/>
o Patient à jeun	<input type="checkbox"/>
— Instabilité hémodynamique et/ou métabolique ou post op immédiat (24 à 48 h)	<input type="checkbox"/>
— Réalisation de bilan sanguin multi-prélèvements	<input type="checkbox"/>

# Justification médicamenteuse (KT C et CVP)

Justification médicamenteuse	
— Produits administrables uniquement par voie parentérale	<input type="checkbox"/>
○ Antibiotique : lequel(s).....	<input type="checkbox"/>
○ Anticancéreux	<input type="checkbox"/>
○ Produits sanguins et dérivés	<input type="checkbox"/>
○ Médicament réanimation (amines, anesthésiants...)	<input type="checkbox"/>
○ Nutrition parentérale	<input type="checkbox"/>
○ Traitement en perfusion continue	<input type="checkbox"/>
○ Réhydratation	<input type="checkbox"/>
○ Produit de contraste	<input type="checkbox"/>
○ Autres, préciser : .....	<input type="checkbox"/>
— Produits administrables per os mais biodisponibilité diminuée	<input type="checkbox"/>

# Justification clinique (KT sous cutané)

Justification clinique	
— Voie orale impossible	<input type="checkbox"/>
○ Nausées et/ou vomissements	<input type="checkbox"/>
○ Troubles de la déglutition	<input type="checkbox"/>
○ Trouble de la conscience, confusion, agitation	<input type="checkbox"/>
— Soins palliatifs	<input type="checkbox"/>
— En urgence, en attente pose de CVP	<input type="checkbox"/>
— Indisponibilité voie veineuse (capital veineux insuffisant)	<input type="checkbox"/>
— Impossibilité d'utiliser une sonde nasogastrique	<input type="checkbox"/>

# Justification médicamenteuse (KT sous cutané)

Justification médicamenteuse	
— Produits administrables uniquement par voie injectable	<input type="checkbox"/>
○ Antibiotique : lequel(s).....	<input type="checkbox"/>
○ Acides aminés (complément nutritionnel)	<input type="checkbox"/>
○ Autres : Précisez.....	<input type="checkbox"/>
— Réhydratation modérée	<input type="checkbox"/>

## Justification de l'expert

- Le cathéter n'est **posé pour aucune des indications citées**, l'expert précise une indication exceptionnelle :      oui       non
- Le cathéter est **posé pour une des indications listées**, mais une alternative thérapeutique est possible par une voie d'abord moins invasive \* :      oui       non

\* par ex le médicament n'est administrable que par voie injectable mais on pourrait prendre le relai par un autre médicament par voie orale

Justification de l'expert :

# Bilan de pertinence du maintien

## Enquête de prévalence

Pertinent :      oui  [ d'après les référentiels  / d'après l'avis d'expert  ]  
                      non

## Enquête d'incidence (optionnel)

Enquête d'incidence (optionnelle)	
Nombre de jours de maintien pertinent	
Nombre de jours de maintien non pertinent	

# Fiche établissement



## Fiche Établissement Audit Pertinence de maintien des cathéters

Nom de l'établissement :

Sanitaire : MCO  SLD-SSR  Autres : .....

Médico-social  :

Optionnel GIR moyen [.....]

Ratio personnel [.....] (nb résidents/nb ETP personnels hors administratif et technique)

Nom du service	Spécialité	Date audit	Initiale auditeur	Nb Patients Présents	Nb KT Central		Nb CVP		Nb Sous cut		Organisation de la Traçabilité surveillance			
					total	pertinent	total	pertinent	total	pertinent	Protocole (prévoit la traçabilité)		Support spécifique (si oui préciser)	
											oui	non	oui	non

# Outils disponibles

Elaborés par



ARlin Languedoc Roussillon

## 2 Guides

- [Guide Méthodologique](#)
- [Guide de saisie informatique](#)

## 2 outils Excel

- [Saisie établissement](#)
- Grille saisie KT : [KT](#) et [KT Sous cutané](#)

# Outil Etablissement Excel



Nom du service	Spécialité	Date audit	Initiale auditeur	Nb Patients Présents	Nb KT Central				Nb CVP				Nb Sous cut				
					total	% patient porteur	pertinent	% pertinent	total	% patient porteur	pertinent	% pertinent	total	% patient porteur	pertinent		
						#DIV/0!			#DIV/0!		#DIV/0!			#DIV/0!			
						#DIV/0!			#DIV/0!		#DIV/0!			#DIV/0!			
						#DIV/0!			#DIV/0!		#DIV/0!			#DIV/0!			5
						#VALEUR!			#DIV/0!		#VALEUR!			#DIV/0!			#VALEUR!
						#VALEUR!			#DIV/0!		#VALEUR!			#DIV/0!			#VALEUR!
						#VALEUR!			#DIV/0!		#VALEUR!			#DIV/0!			#VALEUR!
						#VALEUR!			#DIV/0!		#VALEUR!			#DIV/0!			#VALEUR!
						#VALEUR!			#DIV/0!		#VALEUR!			#DIV/0!			#VALEUR!
						#VALEUR!			#DIV/0!		#VALEUR!			#DIV/0!			#VALEUR!
						#VALEUR!			#DIV/0!		#VALEUR!			#DIV/0!			#VALEUR!
						#VALEUR!			#DIV/0!		#VALEUR!			#DIV/0!			#VALEUR!
						#VALEUR!			#DIV/0!		#VALEUR!			#DIV/0!			#VALEUR!
						#VALEUR!			#DIV/0!		#VALEUR!			#DIV/0!			#VALEUR!
						#VALEUR!			#DIV/0!		#VALEUR!			#DIV/0!			#VALEUR!
						#VALEUR!			#DIV/0!		#VALEUR!			#DIV/0!			#VALEUR!
						#VALEUR!			#DIV/0!		#VALEUR!			#DIV/0!			#VALEUR!
						#VALEUR!			#DIV/0!		#VALEUR!			#DIV/0!			#VALEUR!

TOTAL KT central+CVP+SSCut			Organisation de la Traçabilité surveillance			
total	pertinent	% pertinent	Protocole (prévoit la traçabilité)		Support spécifique (si oui préciser)	
			oui	non	oui	non
			0	0	#DIV/0!	
0	0	#DIV/0!				
0	5	#DIV/0!				
0	0	#DIV/0!				
0	0	#DIV/0!				
0	0	#DIV/0!				
0	0	#DIV/0!				
0	0	#DIV/0!				
0	0	#DIV/0!				
0	0	#DIV/0!				
0	0	#DIV/0!				
0	0	#DIV/0!				
0	0	#DIV/0!				
0	0	#DIV/0!				
0	0	#DIV/0!				

# 2 Outils de saisie KT Excel

## 1 KT veineux et 1 KT sous cutané



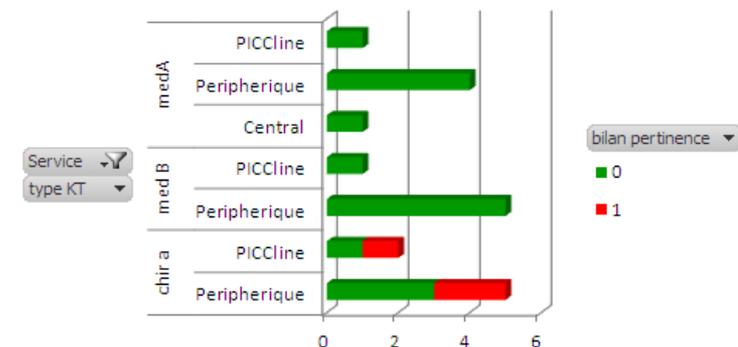
- Onglet de saisie
- Onglet des résultats
- Onglet graphes



AUTOMATISES

Nombre de bilan pertin	Étiquettes de colonnes	Étiquettes de lignes	0	1	Total général
			0	1	Total général
chir a			4	3	7
Peripherique			3	2	5
PICCline			1	1	2
med B			6		6
Peripherique			5		5
PICCline			1		1
medA			6		6
Central			1		1
Peripherique			4		4
PICCline			1		1
<b>Total général</b>			<b>16</b>	<b>3</b>	<b>19</b>

Nombre de bilan pertinence

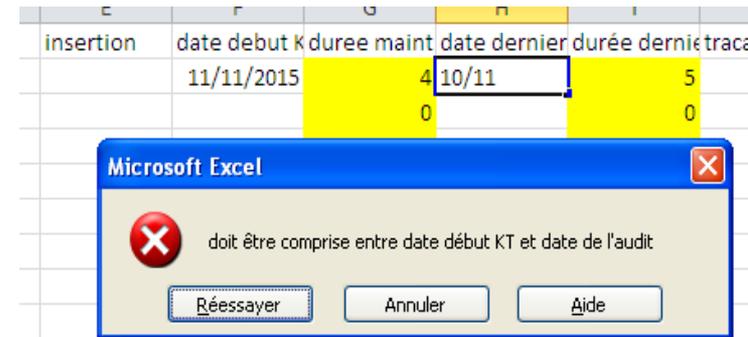
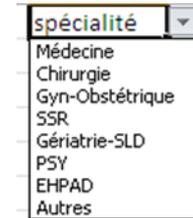


# Envoi fichier ARLIN

- ATTENTION : les feuilles résultats et graphes ne sont pas protégées, pour permettre la mise à jour des tableaux dynamiques croisés.
- Effectuer toujours une copie du tableur en fin de saisie, par sécurité.
- Le fichier doit être envoyé à l'ARLIN dès la fin des saisies, sans aucune modification de votre part pour permettre la fusion des fichiers des ES de la région.

# Onglet saisie

- une fiche se saisit sur une ligne
- Remplissage :
  - Texte libre : service
  - Sinon choix par menu déroulant
  - Format date pré défini : JJ/MM/AAAA,
- Message d'alerte
- Certaines cellules protégées à calcul automatique 



# Onglet saisie

Guide de saisie : Détail de chaque cellule à remplir

- Cellule A : **Service** à renseigner en texte libre (exemple med A, Chir B...)
- Cellule B : **Spécialité** à renseigner choix par menu déroulant
- Cellule C : **Date audit** à renseigner format date pré défini : JJ/MM/AAAA, si 05/11 ou 5 novembre puis entrée le format automatique sera 5/11/2015
- Cellule D : **Type KT** à renseigner choix par menu déroulant
- Cellule E : **Insertion** pour les CVC à renseigner choix par menu déroulant  
Si CVP ou PICC sélectionner non applicable
- Cellule F : **Date debut KT** à renseigner format date pré défini : JJ/MM/AAAA,  
Nb : noter la date de la première mise en place du cathéter **dans le service enquêté**, ne pas remonter au(x) service(s) antérieur(s), si patient arrivé avec son cathéter saisir la date d'entrée dans le service.  
Si date KT = date de l'audit, ne pas saisir la fiche , critère d'exclusion KT < 24h.

# Onglet Résultats

- Les résultats sont automatiquement remplis dans l'onglet résultat.
- Pour voir s'afficher les résultats : cliquer sur la cellule en haut de colonne et de ligne : en haut à gauche
- L'ensemble de la feuille se sélectionne et apparait en bleuté, aller dans l'onglet Données et cliquer sur le bouton Actualiser tout
- Les différents tableaux s'auto remplissent.

1

3

2

Fichier Accueil Insertion Mise en page Formules **Données** Révision Affichage Acrobat

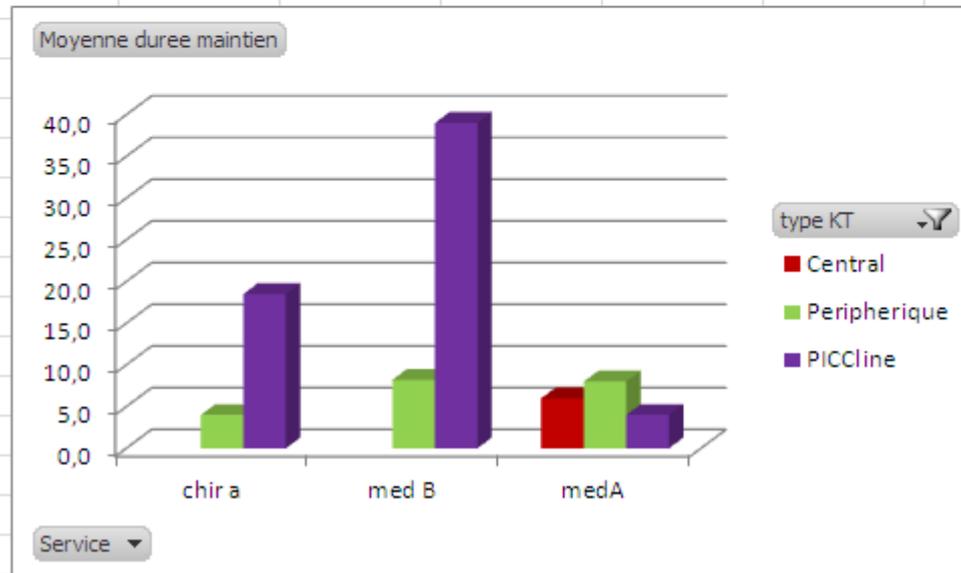
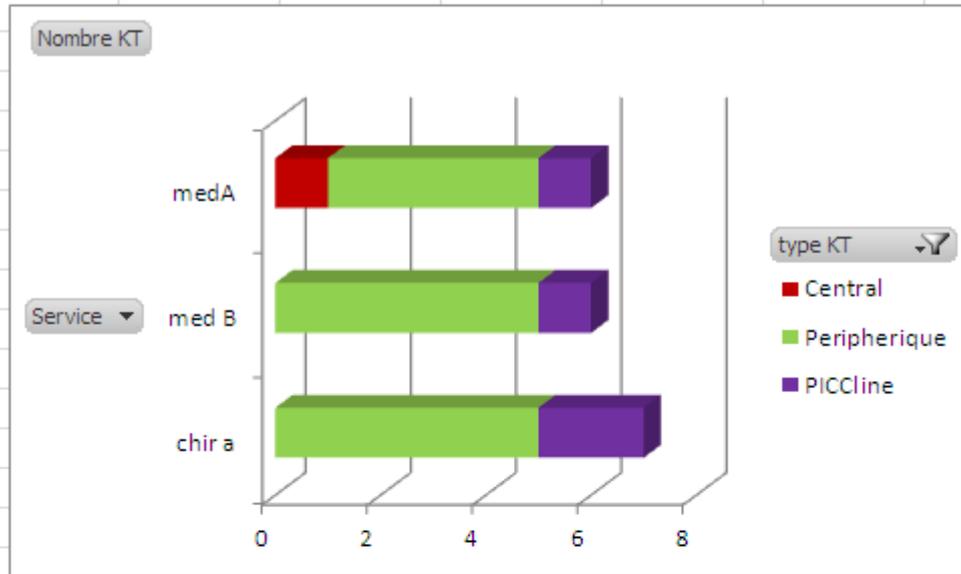
Depuis Access À partir du Web À partir du texte Autres sources Données externes Connexions existantes Actualiser tout Connexions Propriétés Modifier les liens Connexions Trier Filtre Effacer Réappliquer Avancé

A1 fx

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5	Nombre KT	Étiquettes de colonnes		
6	Étiquettes de lignes	Total général		
7	Total général			

Nombre KT		Étiquettes de colonnes			
Étiquettes de lignes	Central	Peripherique	PICcline	Total général	
chir a			5	2	7
med B			5	1	6
medA	1		4	1	6
<b>Total général</b>	<b>1</b>		<b>14</b>	<b>4</b>	<b>19</b>
Moyenne duree mainti		Étiquettes de colonnes			
Étiquettes de lignes	Central	Peripherique	PICcline		
chir a			4,0	18,5	
med B			8,2	39,0	
medA	6,0		8,0	4,0	
<b>Total général</b>	<b>6,0</b>		<b>6,6</b>	<b>20,0</b>	
Moyenne durée dernie		Étiquettes de colonnes			
Étiquettes de lignes	Peripherique				
chir a	3,0				
med B	2,8				
medA	3,8				
<b>Total général</b>	<b>3,1</b>				
Tracabilité surveillance		Étiquettes de colonnes			
Étiquettes de lignes	à chaque équipe	non quotidienne	quotidienne		
chir a			7		
med B	6				
medA	1		1	4	
<b>Total général</b>	<b>7</b>		<b>8</b>	<b>4</b>	

# Onglet Graphe



# Sélection partielle des données

Nombre KT	Étiquettes de colonnes			Total général	
Étiquettes de lignes	Central	Peripherique	PICCline	Total général	
chir a			5	2	7
med B			5	1	6
medA	1		4	1	6
<b>Total général</b>	<b>1</b>		<b>14</b>	<b>4</b>	<b>19</b>

Un volet s'affiche avec les items qui apparaissent dans le tableau : vous pouvez décocher les éléments que vous voulez voir disparaître

Nombre KT	Étiquettes de colonnes			Total général
Étiquettes de lig	Peripherique	PICCline	Total général	
chir a		5	2	7
med B		5	1	6
medA	4	1	6	
<b>Total général</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	

Étiquettes de colonnes

- Trier de A à Z
- Trier de Z à A
- Options de tri supplémentaires...
- Effager le filtre de « type KT »
- Filtres s'appliquant aux étiquettes
- Filtres s'appliquant aux valeurs

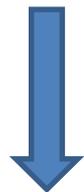
Rechercher

- (Sélectionner tout)
- Central
- Peripherique
- PICCline
- (vide)

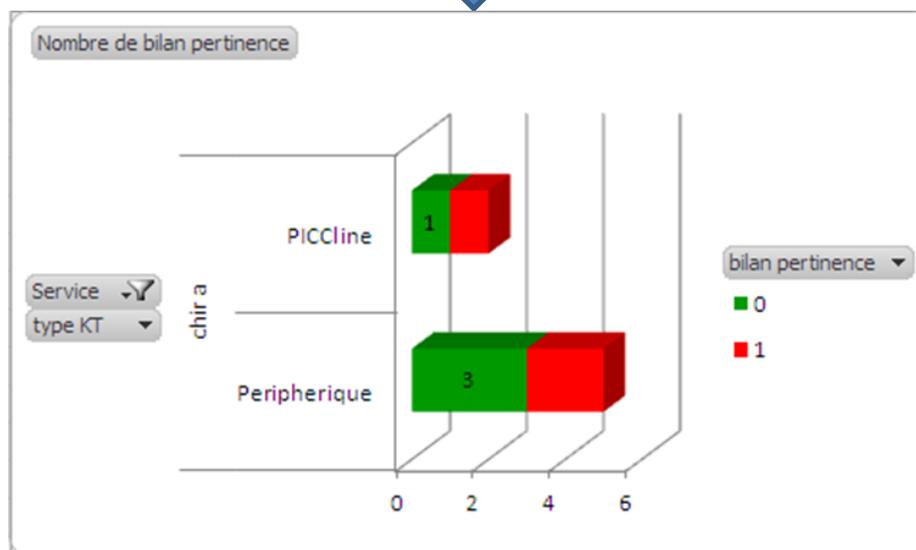
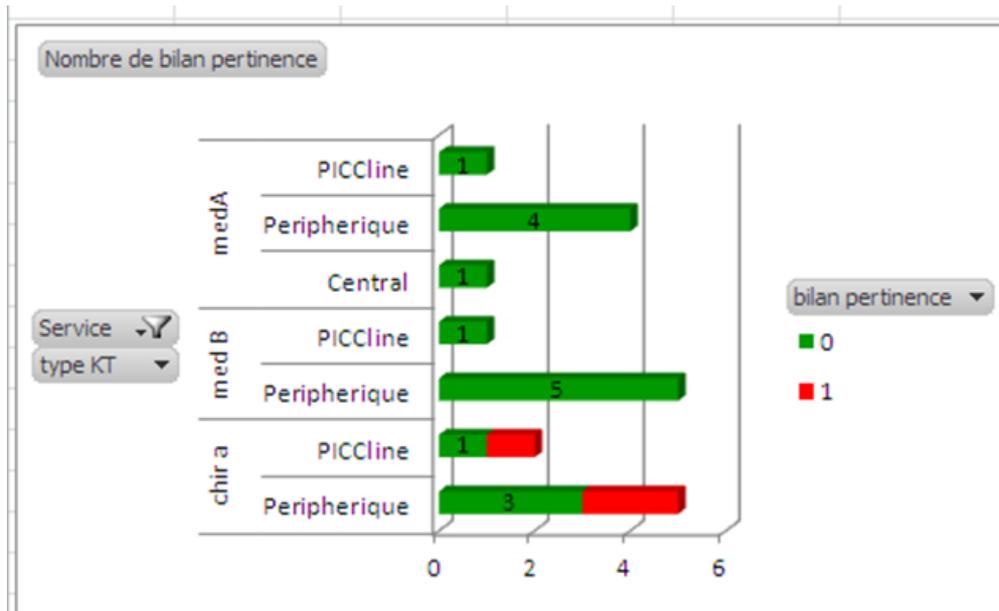
OK Annuler

Par exemple vous décochez Central et PICCline pour ne garder que Périphérique

Nombre KT	Étiquettes de colonnes				
Étiquettes de lignes	Central	Peripherique	PICCligne	Total général	
chir a			5	2	7
med B			5	1	6
medA	1		4	1	6
<b>Total général</b>	<b>1</b>		<b>14</b>	<b>4</b>	<b>19</b>



Nombre KT	Étiquettes de colonnes	
Étiquettes de lignes	Peripherique	Total général
chir a	5	5
med B	5	5
medA	4	4
<b>Total général</b>	<b>14</b>	<b>14</b>



# Inscription en ligne :



QUI SOMME

**CPIas**  
Occitanie

Animation – Formation >

**Surveillance et évaluation >**

Alerte et signalement >

Outils >

Agenda

Actualités

 Soins de Ville

## Audit et évaluation

### Audit régionaux

- Audit précautions standard en HAD (2018)
- Audit précautions standard soins de ville : SSIAD, SPASAD et Centres de Santé (2018)
- Audit pratique en chirurgie de la Cataracte (2018)
- Audit précautions standard SSIAD (Hérault et Haute-Garonne) (2017)
- Quiz bon usage des antibiotiques (2017)
- Audit consommation SHA en EHPAD (2017)
- Audit précautions standard en HAD (2016)
- Quiz port des gants, JNHM 2016
- Audit pertinence de maintien des cathéters (2015-2016)

[Enregistrer le formulaire](#)

[Effacer le formulaire](#)

Si vous souhaitez produire d'autres types de regroupement par exemple obtenir des tableaux dynamiques croisés par spécialité et non par service, vous pouvez joindre le CPias

