



Mise en place de SPIADI au CH de Roanne

Dr Mottet-Auselo
RIPHH 5 avril 2019

A large, stylized number '1' in a light blue color, positioned on the left side of the slide. It has a thick, blocky appearance with a white outline.

SPIADI

- Surveillance et Prévention des Infections Associées aux Dispositifs Invasifs
- Trois modules :
 - BACT ADI
 - REA BACT ADI
 - REA INF ADI

BACT-ADI

TOUT PATIENT

PENDANT 3 MOIS du 1^{ER} JANVIER AU 30 AVRIL

MEDECINE
CHIRURGIE
HAD MATERNITÉ
SSR PSYCHIATRIE
SLD EHPAD

NÉONATALOGIE

HÉMODIALYSE



Suivi des hémocultures
positives



S'agit-il d'une bactériémie
associée aux soins ?



NON => STOP

Fiche BACT-ADI

Données patient

- âge, sexe, provenance

Données épisode bactériémique

- date
- microbiologie
- porte d'entrée

si dispositif intra-vasculaire

- date de pose
- type de DIV
- date de retrait
- devenir du patient

REA BACT-ADI

TOUT PATIENT **PENDANT 3 MOIS**
DE REA **du 1^{ER} JANVIER AU 30 AVRIL**

AD et PED : séjour > 48 h
NN : si CVO ou CVC

REA ADULTE

REA PEDIATRIQUE

REA NEONATALE



Suivi des hémocultures
positives



S'agit-il d'une bactériémie
associée aux soins ?



NON => STOP

BACT-ADI

Fiche patient REA BACT-ADI

Données patient

Données cathéters veineux centraux et apparentés

- date et site de pose
- type de DIV
- date de retrait
- **devenir du patient**

Données épisode bactériémique

- date
- microbiologie
- porte d'entrée
- si dispositif intra-vasculaire
 - date de pose
 - type de DIV
 - date de retrait
 - **devenir du patient**

REA INF-ADI

TOUT PATIENT

DE REA, Néonat ou

Hémodialyse

AD et PED : séjour > 48 h

NN : si CVO ou CVC

REA ADULTE

REA PEDIATRIQUE

REA NEONATALE

NÉONATALOGIE

HÉMODIALYSE

PENDANT 3 MOIS du 1^{ER} JANVIER AU 30 AVRIL

Fiche patient

Données patient

Données Dispositifs invasifs

- ECMO
- intubation/trachéotomie
- dispositifs CVC et apparentés
 - date et site de pose
 - type de DIV
 - date de retrait

Devenir du patient

Fiche INF-ADI

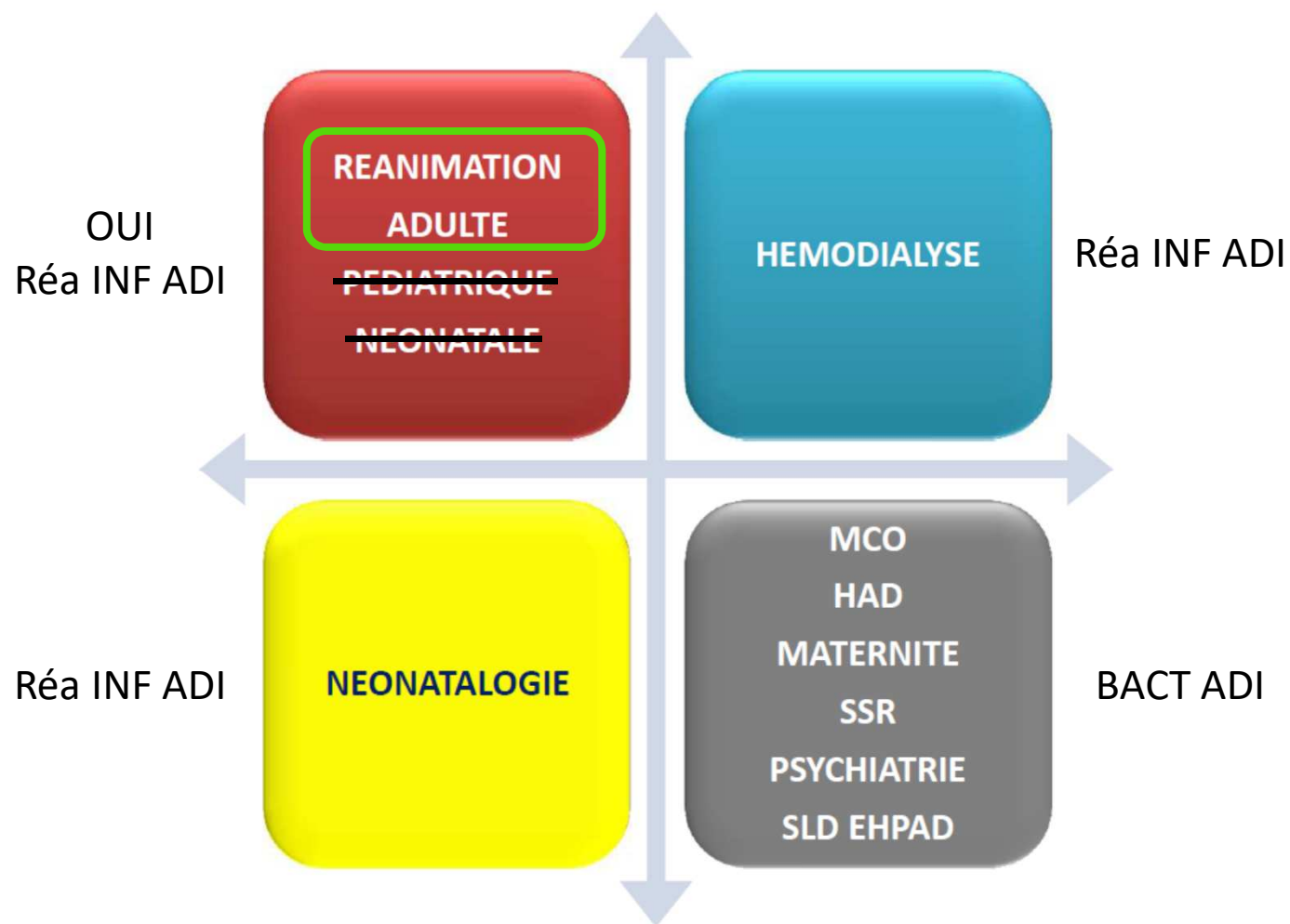
Données épisodes infectieux

- pneumopathies
- sepsis (NN)
- infections liées aux cathéters
 - ILC non bactériémiques,
 - ILC bactériémiques,
 - colonisations

Le patient a-t-il une infection nosocomiale ?

NON => STOP

Sur Roanne



Réanimation



- Participation à Réa-RAISIN ancienne
- Autonomes et impliqués
 - Réa. remplissent fiches à la sortie
 - Saisie internet
 - Analyse / Présentation
- Aide de l'E.O.H sur les modules optionnels d'évaluation des pratiques

Réanimation



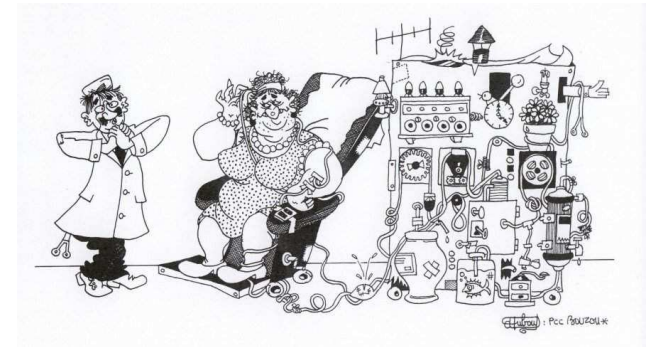
- Poursuite de la surveillance
 - Réa INF ADI adulte
- En temps réel à la sortie des patients
- Réanimateur remplit fiche
- Secrétaires saisissent sur Excel
- Exportation en .CSV (projet)

Néonatalogie



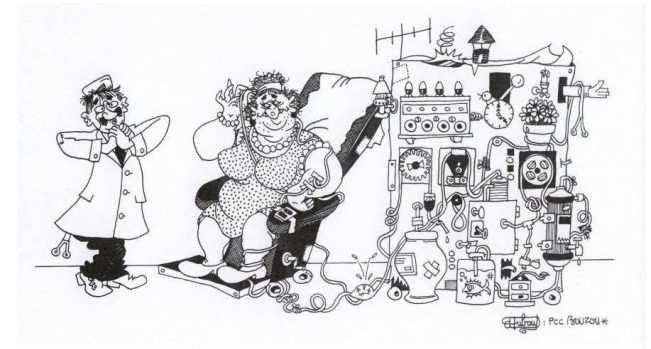
- Participation à NEOCAT depuis 2014
- Choix de poursuivre le même type de surveillance
 - Rea INF ADI Néonatalogie
- Remplissage des fiches en temps réel
- Saisie par le secrétariat de l'EOH
- Très faible nombre de fiches
 - 23 en 2017
 - 17 en 2018
- Poursuite identique

Hémodialyse



- Participation à DIALIN ancienne
- Remplissage des fiches en autonomie
- Saisie par secrétariat de l'E.O.H
- MAIS départ de 4 néphrologues (sur 5)
- Discussion avec néphrologue et CDS du devenir

Hémodialyse



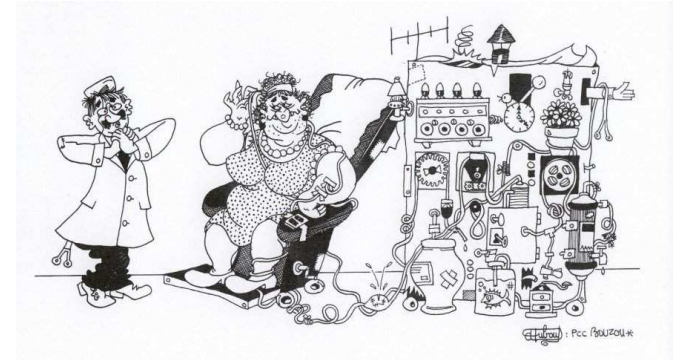
- Choix de poursuivre même suivi
 - Réa INF ADI Hémodialyse
- Liste des patients fournie par CDS
 - 115 patients
- Réalisation d'un masque de saisie Excel
- Extraction et importation des résultats biologiques
- Remplissage par IDE du service
- Exportation en .CSV (projet)
- Analyse ?



FICHIER	ACCUEIL	INSERTION	MISE EN PAGE	FORMULES	DONNÉES	RÉVISION	AFFICHAGE	DÉVELOPPEUR	CRÉATION
---------	---------	-----------	--------------	----------	---------	----------	-----------	-------------	----------

	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
ADMINISTRATIF												FACTEURS DE RISQUE LIÉS AU PATIENT		
N° fiche	Prénom	AGE	Discipline	Spé.	UF	Date de naissance	Sexe	Date première suppléance	Hémodiafiltration On Line	Date entrée surveillance	Diabète traité	Immunodépression	hygiène corporelle	d'infir.
1	Pierre	75	DIA	-	6513	06/04/1944	Masculin	27/11/2018	Oui	03/01/2019	Oui	Non	0 points sales	0 points sales
2	rené	78	DIA	-	6513	25/03/1940	Masculin	24/02/2015	Oui	04/01/2019	Oui	Oui	3/4 points sales	3/4 points sales
3	Muzeyen	75	DIA	-	6513	13/01/1944	Féminin	18/08/2008	Oui	03/01/2019	Oui	Non	0 points sales	0 points sales
4	Kadour	79	DIA	-	6513	01/01/1940	Masculin	18/03/2014	Oui	03/01/2019	Oui	Non	0 points sales	0 points sales
5	Messoud	38	DIA	-	6513	24/03/1980	Masculin	05/01/2018	Oui	02/01/2019	Oui	Non	0 points sales	0 points sales
6	Lucien	69	DIA	-	6513	08/06/1949	Masculin	25/08/2018	Oui	03/01/2019	Non	Oui	0 points sales	0 points sales
7	André	70	DIA	-	6513	06/085/1949	Masculin	28/11/2018	Oui	02/01/2019	Non	Non	1/2 points sales	1/2 points sales
8	léon	85	DIA	-	6513	17/06/1933	Masculin	24/11/2016	Oui	02/01/2019	Oui	Non	0 points sales	0 points sales
9	béatrice	59	DIA	-	6513	20/06/1959	Féminin	31/07/2018	Oui	03/01/2019	Non	Non	0 points sales	0 points sales
10	Suzanne	72	DIA	-	6513	17/05/1946	Féminin	08/09/2011	Oui	02/01/2019	Non	Oui	0 points sales	0 points sales
11	Marcelle	79	DIA	-	6513	20/11/1940	Féminin	18/01/2019	Oui	18/01/2019	Non	Non	0 points sales	0 points sales
12	Gilbert	66	DIA	-	6513	20/12/1952	Masculin	19/12/2017	Oui	03/01/2019	Non	Oui	0 points sales	0 points sales
13	Jeanne	91	DIA	-	6513	15/04/1928	Féminin	03/01/2019	Non	02/03/2019	Oui	Non	0 points sales	0 points sales
14	antoine	81	DIA	-	6513	29/12/1938	Masculin	06/01/2018	Oui	03/01/2019	Non	Non	0 points sales	0 points sales
15	Lucienne	86	DIA	-	6513	17/10/1932	Féminin	27/10/2017	Oui	02/01/2019	Oui	Non	0 points sales	0 points sales
16	Laurent	46	DIA	-	6513	15/05/1972	Masculin	29/03/2018	Oui	02/01/2019	Non	Oui	0 points sales	0 points sales
17	Michelle	61	DIA	-	6513	17/06/1957	Féminin	27/12/2015	Oui	03/01/2019	Oui	Non	1/2 points sales	1/2 points sales
18	SERGE	77	DIA	-	6513	16/09/1941	Masculin	2004	Oui	04/01/2019	Non	Oui	0 points sales	0 points sales
19	Jean pierre	67	DIA	-	6513	12/08/1951	Masculin	16/08/2017	Oui	03/01/2019	Oui	Non	1/2 points sales	1/2 points sales
20	Louis	80	DIA	-	6513	06/03/1939	Masculin	17/01/2008	Oui	02/01/2019	Non	Oui	0 points sales	0 points sales
21	Bernard	67	DIA	-	6513	28/01/1951	Masculin	01/07/2014	Oui	02/01/2019	Non	Non	0 points sales	0 points sales
22	Alain	65	DIA	-	6513	24/04/1953	Masculin	25/11/2014	Oui	02/01/2019	Non	Non	0 points sales	0 points sales
23	Joséphine	79	DIA	-	6513	30/10/1939	Féminin	23/02/2018	Oui	03/01/2019	Non	Non	3/4 points sales	3/4 points sales

Hémodialyse



- Exportation en .CSV (projet)
- Analyse ?

Autres services



- Pas de surveillances spécifiques antérieure
- Inclusion de l'ensemble des services
- Automatisation le plus possible
 - Macro Excel
- Extraction hebdomadaire des hémocultures positives à partir du SIL
- Traitement
- Vérification



Autres services

- Macro pour appliquer les étapes arbres décisionnels
- Bactériémie ?
 - Contaminant ?
 - Comparaison des micro-organismes
 - Liste des germes
 - Genre en premier
 - Trie par nom patient / germe / date



Autres services

- Macro pour appliquer les étapes arbres décisionnels
- Bactériémie ?
 - Contaminant ?
 - Comparaison des micro-organismes
 - ≥ 2 flacons à des moments $\neq$?
 - Comparaison des dates et heures de prélèvement
 - Retrait/antibiothérapie ?
 - Conclusion biologiste et antibiogramme

Autres services

- B.A.S. ?
 - Hospit. > 48 h?
 - Comparaison dates prélèvement et hospitalisation
 - EHPAD ?
 - Adresse
 - Antécédent de soins en lien ? 
 - NON automatisable
 - Suppression doublons de la semaine précédente

[illegible]

Option Explicit

```
Sub mise_en_forme()
```

```
Dim dl,MO As Integer, germe As Integer, conta As Integer, i As Integer, ligne As Integer, dl As Integer, dc As Integer, col As Integer, semaine As Integer
Dim SPIADI As String, stRech As String, entree As String, patient As String, bact As String, bact2 As String, MO As String, defeuille As String, mode As String, adulte
Dim c As Range, d As Range
Dim wb As Object
Dim quoi
```

```
Application.ScreenUpdating = False
```

```
Application.CutCopyMode = False
```

```
SPIADI = ActiveWorkbook.Name
```

```
MsgBox ("fichier avec extraction PEDIATRIQUE des deux dernières semaines minimum")
```

```
pediatrie = Application.GetOpenFilename
```

```
If pediatrie = "Faux" Then
```

```
Exit Sub
```

```
End If
```

```
MsgBox ("fichier avec extraction ADULTE des deux dernières semaines minimum")
```

```
adulte = Application.GetOpenFilename
```

```
If adulte = "Faux" Then
```

```
Exit Sub
```

```
End If
```

```
On Error Resume Next
```

```
Set wb = Workbooks.Open(pediatrie)
```

```
dl = Cells(Rows.Count, 1).End(xlUp).Row
```

```
dc = Cells(1, Cells.Columns.Count).End(xlToLeft).Column
```

```
With ActiveSheet
```

```
stRech = "Tipp"
```

```
Set c = ActiveSheet.Rows(1).Find(stRech, LookIn:=xlValues, LookAt:=xlWhole)
```

```
col = c.Column
```

```
Set c = Nothing
```

```
End With
```

```
Columns(col).Insert Shift:=xlToRight, CopyOrigin:=xlFormatFromLeftOrAbove
```

```
Columns(col).NumberFormat = "dd/m/yy h:mm:g"
```

```
Cells(1, col) = "Date Examen"
```

```
With Cells(2, col)
```

```
.FormulaR1C1 = "=RC[-2]+RC[-1]"
```

```
.AutoFill Destination:=Range(Cells(2, col), Cells(dl, col))
```

```
End With
```

```
With Columns(col)
```

```
.Copy
```

```
].PasteSpecial Paste:=xlPasteValues, Operation:=xlNone, SkipBlanks:=False, Transpose:=False
```


[illegible]



Autres services

- Vérification manuelle
- Renseignement manuel :
 - Provenance si transfert
 - Immunodépression
 - Poids naissance
 - Age gestationnel
 - Origine B.A.S.
 - Porte entrée
 - Pose et retrait cathéter
 - Devenir

Option Explicit

```
Sub mise_en_forme()
```

```
Dim dl,MO As Integer, germe As Integer, conta As Integer, i As Integer, ligne As Integer, dl As Integer, dc As Integer, col As Integer, semaine As Integer
Dim SPIADI As String, stRech As String, entree As String, patient As String, bact As String, bact2 As String, MO As String, deffeuille As String, mode As String, adulte
Dim c As Range, d As Range
Dim wb As Object
Dim quoi
```

```
Application.ScreenUpdating = False
```

```
Application.CutCopyMode = False
```

```
SPIADI = ActiveWorkbook.Name
```

```
MsgBox ("fichier avec extraction PEDIATRIQUE des deux dernières semaines minimum")
```

```
pediatrie = Application.GetOpenFilename
```

```
If pediatrie = "Faux" Then
```

```
Exit Sub
```

```
End If
```

```
MsgBox ("fichier avec extraction ADULTE des deux dernières semaines minimum")
```

```
adulte = Application.GetOpenFilename
```

```
If adulte = "Faux" Then
```

```
Exit Sub
```

```
End If
```

```
On Error Resume Next
```

```
Set wb = Workbooks.Open(pediatrie)
```

```
dl = Cells(Rows.Count, 1).End(xlUp).Row
```

```
dc = Cells(1, Cells.Columns.Count).End(xlToLeft).Column
```

```
With ActiveSheet
```

```
stRech = "Tipp"
```

```
Set c = ActiveSheet.Rows(1).Find(stRech, LookIn:=xlValues, LookAt:=xlWhole)
```

```
col = c.Column
```

```
Set c = Nothing
```

```
End With
```

```
Columns(col).Insert Shift:=xlToRight, CopyOrigin:=xlFormatFromLeftOrAbove
```

```
Columns(col).NumberFormat = "dd/m/yy h:mm:g"
```

```
Cells(1, col) = "Date Examen"
```

```
With Cells(2, col)
```

```
.FormulaR1C1 = "=RC[-2]+RC[-1]"
```

```
.AutoFill Destination:=Range(Cells(2, col), Cells(dl, col))
```

```
End With
```

```
With Columns(col)
```

```
.Copy
```

```
].PasteSpecial Paste:=xlPasteValues, Operation:=xlNone, SkipBlanks:=False, Transpose:=False
```


Traitement Spiadi - Excel																								
FICHIER			ACCUEIL		INSERTION		MISE EN PAGE		FORMULES		DONNÉES		REVISION		AFFICHAGE		DÉVELOPPEUR		Outils de TABLEAU		CRÉATION			
Comparaison et fusion de classeurs			Coller		Tahoma		Police		Alignement		Standard		Mise en forme conditionnelle		Mettre sous forme de tableau		Styles de cellules		Insérer		Supprimer		Trier et Rechercher et filtrer	
Nouveau groupe			Presse-papiers		G		I		S		A		%		%		%		%		%		%	

Autres services

- Au total :
 - 260 hémoc. positives depuis février mais
 - 35 fiches au total
- Rythme à prendre

