

# Enquête nationale de prévalence des **infections** associées aux soins et des traitements **antibiotiques** en **EHPAD**

Formation des enquêteurs  
Cas cliniques

# Introduction

**Cinq cas cliniques** sont proposés aux enquêteurs à des fins d'entraînement : appropriation du protocole, sensibilisation aux définitions, familiarisation au codage des fiches de recueil.

## Questions

1. Est-ce que le résident est éligible ? OUI/NON
2. Une fiche RÉSIDENT doit-elle être complétée ? OUI/NON
3. Si OUI, merci de la compléter

# Cas clinique 1

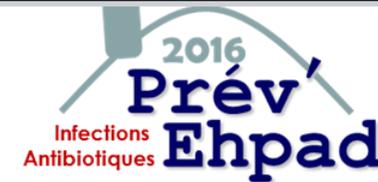
- M. Y , 89 ans réside en hébergement complet dans l'Ehpad depuis 5 ans
- Il est présent dans son lit à 8:00 le jour de l'enquête
- Il présente un bon état général sans antécédent récent d'hospitalisation ni de chirurgie ; il relève d'un GIR3
- Pour prévenir une déshydratation, il reçoit 500 ml de G5% par un cathéter sous-cutané posé chaque nuit
- Il n'a pas de sonde urinaire à demeure
- Depuis la veille, il présente une fièvre à 38,8°C avec frissons, il tousse et se plaint de courbatures
- Un test rapide d'orientation diagnostique "grippe" (TROD) a été prescrit par son médecin et sera réalisé dans l'après- midi

# Réponses cas clinique 1

diapo 1/2



## Fiche RESIDENT



Ne remplir que si le résident présente au moins une infection ciblée par l'enquête ET/OU un traitement par antibiotique.

Numéro de fiche	attribué par l'informatique lors de la saisie	__ __ _1_
<b>Caractéristique du résident</b>		
Age du résident en années		__ 8 9
Sexe du résident	1 masculin      2 féminin	1       inconnu = 9
GIR du résident	(Indicateur de groupe iso ressources)	3
Présence d'une sonde urinaire à demeure	1 oui    2 non	2       inconnu = 9
Présence d'au moins un cathéter	1 oui    2 non	1       inconnu = 9
Intervention chirurgicale dans le mois précédant l'enquête	1 oui    2 non	2       inconnu = 9
Hospitalisation dans les 3 mois précédant l'enquête	1 oui    2 non	2       inconnu = 9

# Réponses cas clinique 1

diapo 2/2

A - Informations concernant les infections associées aux soins						
<b>Résident présentant une infection ciblée</b>			1 oui	2 non	1	inconnu = 9
<i>Si oui, il est possible de renseigner jusqu'à 3 sites infectieux différents par résidents. Si non, aller directement à la partie traitement antibiotique.</i>						
<b>Site de l'infection 1</b>	URI1	URI2	CLOD			
	PNE1	PNE2	RESP	GRI1	GRI2	
	IPTM	IESC	ICAT	GAL1	GAL2	
<b>Type de cathéter</b>	1 SCUT	2 CVP	3 PICC	4 CVC	5 CCI	6 autre
<b>Micro-organisme 1</b> isolé dans ECBU						
Marqueur de résistance du MO1						
<b>Micro-organisme 2</b> isolé dans ECBU						
Marqueur de résistance du MO2						
<p style="text-align: center;"><b>  G   R   I   1 ou 2 ?</b></p> <p style="text-align: center;">information à compléter l'après midi</p> <p>___   si site = ICAT    inconnu = 9</p> <p>___   ___   ___   ___   ___   ___   si site = URI1</p> <p>___   si MO1 ciblé</p> <p>___   ___   ___   ___   ___   ___   si site = URI1</p> <p>___   si MO2 ciblé</p>						
B - Informations concernant les traitements antibiotiques						
<b>Résident recevant un antibiotique par voie systémique</b>			1 oui	2 non	2	inconnu = 9
<i>Si oui, il est possible de renseigner jusqu'à 3 antibiotiques différents par résidents.</i>						

*Il est possible d'attendre les résultats d'un test programmé (ex : TROD)  
 ou d'un examen bactériologique réalisé le jour de l'enquête (ex : antibiogramme de l'ECBU)  
 afin de classer l'infection et/ou de compléter une fiche secondairement*

# Cas clinique 2

- Mme X, 86 ans réside en hébergement complet dans l'Ehpad depuis plus d'un an
- Elle est dans son lit à 8:00 le jour de l'enquête
- Elle présente un bon état général, sans antécédent récent d'hospitalisation ni de chirurgie ; elle relève d'un GIR 5
- Elle n'a pas de sonde urinaire ni de cathéter veineux
  
- Elle présente depuis 3 jours des douleurs sus-pubiennes ainsi que des brûlures mictionnelles
- Apyrétique, elle conserve un bon état général, n'est pas désorientée
- Son médecin traitant (médecin généraliste libéral) lui a prescrit 5 jours de ciprofloxacine 250 mg par voie orale, le traitement ayant débuté il y a 2 jours. Il n'a pas revu sa patiente
- L'ECBU retrouve une culture  $>10^5$  UFC/ml de *Escherichia coli*. La souche est résistante à l'ampicilline et au céfotaxime, sensible à l'imipénème

# Réponses cas clinique 2

diapo 1/3

## Fiche RESIDENT

*Ne remplir que si le résident présente au moins une infection ciblée par l'enquête ET/OU un traitement par antibiotique.*

Numéro de fiche

attribué par l'informatique lors de la saisie

|\_ |\_ | 2 |

### Caractéristique du résident

Age du résident en années

| 8 | 6 | \_ | \_ |

Sexe du résident

1 masculin

2 féminin

| 2 |

inconnu = 9

GIR du résident

(Indicateur de groupe iso ressources)

| 5 |

Présence d'une sonde urinaire à demeure

1 oui

2 non

| 2 |

inconnu = 9

Présence d'au moins un cathéter

1 oui

2 non

| 2 |

inconnu = 9

Intervention chirurgicale dans le mois précédant l'enquête

1 oui

2 non

| 2 |

inconnu = 9

Hospitalisation dans les 3 mois précédant l'enquête

1 oui

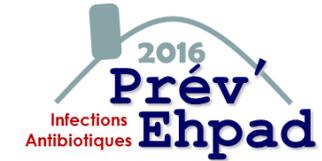
2 non

| 2 |

inconnu = 9

# Réponses cas clinique 2

diapo 2/3



A - Informations concernant les infections associées aux soins						
<b>Résident présentant une infection ciblée</b>			1 oui	2 non	1	inconnu = 9
<i>Si oui, il est possible de renseigner jusqu'à 3 sites infectieux différents par résidents. Si non, aller directement à la partie traitement antibiotique.</i>						
<b>Site de l'infection 1</b>	URI1	URI2	CLOD			
	PNE1	PNE2	RESP	GRI1	GRI2	
	IPTM	IESC	ICAT	GAL1	GAL2	
<b>Type de cathéter</b>	1 SCUT	2 CVP	3 PICC	4 CVC	5 CCI	6 autre
<b>Micro-organisme 1 isolé dans ECBU</b>						U R I 1
Marqueur de résistance du MO1						_   si site = ICAT inconnu = 9
<b>Micro-organisme 2 isolé dans ECBU</b>						E S C O L   si site = URI1
Marqueur de résistance du MO2						1   si MO1 ciblé
						_   _   _   _   _   si site = URI1
						_   si MO2 ciblé

# Réponses cas clinique 2

diapo 3/3

B - Informations concernant les traitements antibiotiques	
<b>Résident recevant un antibiotique par voie systémique</b>	1 oui    2 non      1      inconnu = 9
<i>Si oui, il est possible de renseigner jusqu'à 3 antibiotiques différents par résidents.</i>	
<b>Nom de l'antibiotique 1</b>	<b>ciprofloxacine</b> si ATB = 1-oui
<b>Voie d'administration de l'antibiotique</b>	1      inconnu = 9
1 orale    2 SC    3 IM    4 IV    5 aérosol	
<b>Motif de prescription de l'antibiotique</b>	1      inconnu = 9
1 curatif    2 prophylactique	
<b>Site ciblé par l'antibiotique</b>	U   R   I      inconnu = INC
AUT autre	
<b>BAC</b> bactériémie confirmée <b>DIG</b> sphère digestive <b>FEB</b> fièvre inexpliquée <b>GEN</b> sphère génitale <b>OPH</b> sphère oculaire <b>ORL</b> sphère ORL <b>OST</b> infection ostéo-articulaire <b>PTM</b> infection de la peau et des tissus mous <b>PUL</b> sphère pulmonaire <b>SNC</b> infection du système nerveux central <b>SYS</b> infection systémique <b>URI</b> sphère urinaire	
<b>Statut du médecin prescripteur de l'antibiotique</b>	M   E   D   E   H   P      inconnu = MEDINC
<b>MEDCOO</b> médecin coordonnateur <b>MEDEHP</b> médecin intervenant de l'EHPAD <b>MEDHOP</b> médecin hospitalier <b>MEDAUT</b> médecin autre	
<b>Durée de traitement antibiotique au jour de l'enquête (en jours)</b>	_   _   3
<b>Réévaluation de l'antibiotique dans les 3 jours</b>	_   si motif = curatif ET durée > 3 j.    inconnu = 9
1 oui    2 non	

La durée du traitement antibiotique est la durée effective au jour de l'enquête et non la durée de prescription.  
 La réévaluation ne concerne que les traitements curatifs d'une durée supérieure à 3 jours.

# Cas clinique 3

- Mme Z, 76 ans réside en hébergement complet dans l'Ehpad depuis 1 an
- Elle est dans son lit à 8:00 le jour de l'enquête
- Elle présente un bon état général sans antécédents récents d'hospitalisation ni de chirurgie, avec un classement en GIR 5
- Elle n'a pas de sonde urinaire ni de cathéter veineux
- Elle présente depuis 4 jours des douleurs à l'œil gauche. Son œil est rouge. Elle n'a pas de fièvre.
- Son médecin traitant lui a prescrit un collyre antibiotique (tobramycine) il y a 3 jours et pour une durée de 10 jours

# Réponses cas clinique 3

- Pas de saisie de fiche RÉSIDENT
  - l'infection oculaire ne fait pas partie des infections ciblées par l'enquête
  - Les collyres antibiotiques sont exclus de l'enquête. Seuls les antibiotiques prescrits par voie systémique sont inclus (orale, sous-cutanée, IV, IM, aérosol).

# Cas clinique 4

- M B, 71 ans réside en hébergement complet dans l'Ehpad depuis plus de 5 ans
- Il est dans son lit à 8:00 le jour de l'enquête
- Il relève de la catégorie GIR 3
- Il a été hospitalisé il y a 1 mois et demi pour chirurgie prothétique du genou. Dans les suites immédiates de l'opération il a développé une infection du site opératoire à entérocoque. Il est revenu la semaine dernière en Ehpad, après un séjour en SSR
- Il n'a pas de sonde urinaire ni de cathéter veineux
- Il a reçu comme traitement antibiotique pour son infection :
  - amoxicilline IV lors de son hospitalisation pour une durée de 14 jours, en association avec gentamicine la première semaine de traitement
  - puis relais avec amoxicilline 2g x 3/ j PO depuis 20 jours et prescrit pour une durée de 6 semaines
  - On ne retrouve pas la notion de réévaluation de l'antibiothérapie dans son bilan d'hospitalisation

# Réponses cas clinique 4

diapo 1/3



## Fiche RESIDENT



*Ne remplir que si le résident présente au moins une infection ciblée par l'enquête ET/OU un traitement par antibiotique.*

Numéro de fiche

attribué par l'informatique lors de la saisie

|\_|\_|\_4|

### Caractéristique du résident

Age du résident en années

|7|1|\_|

Sexe du résident

1 masculin 2 féminin

|1| inconnu = 9

GIR du résident

(Indicateur de groupe iso ressources)

|3|

Présence d'une sonde urinaire à demeure

1 oui 2 non

|2| inconnu = 9

Présence d'au moins un cathéter

1 oui 2 non

|2| inconnu = 9

Intervention chirurgicale dans le mois précédant l'enquête

1 oui 2 non

|2| inconnu = 9

Hospitalisation dans les 3 mois précédant l'enquête

1 oui 2 non

|1| inconnu = 9

# Réponses cas clinique 4

diapo 2/3

## A - Informations concernant les infections associées aux soins

Résident présentant une infection ciblée

1 oui 2 non

| 2 |

inconnu = 9

*Si oui, il est possible de renseigner jusqu'à 3 sites infectieux différents par résidents. Si non, aller directement à la partie traitement antibiotique.*

Il s'agit d'une infection active car toujours sous traitement antibiotique, mais elle est importée : elle n'est pas à comptabiliser dans l'enquête. De plus les infections du site opératoire ne sont pas ciblées dans l'enquête.

# Réponses cas clinique 4

diapo 3/3

B - Informations concernant les traitements antibiotiques	
Résident recevant un antibiotique par voie systémique	1 oui 2 non   1   inconnu = 9
<i>Si oui, il est possible de renseigner jusqu'à 3 antibiotiques différents par résidents.</i>	
Nom de l'antibiotique 1	amoxicilline si ATB = 1-oui
Voie d'administration de l'antibiotique	1   inconnu = 9
1 orale 2 SC 3 IM 4 IV 5 aérosol	
Motif de prescription de l'antibiotique	1   inconnu = 9
1 curatif 2 prophylactique	
Site ciblé par l'antibiotique	AUT autre
BAC bactériémie confirmée FEB fièvre inexpliquée OPH sphère oculaire OST infection ostéo-articulaire PUL sphère pulmonaire SYS infection systémique	DIG sphère digestive GEN sphère génitale ORL sphère ORL PTM infection de la peau et des tissus mous SNC infection du système nerveux central URI sphère urinaire
Statut du médecin prescripteur de l'antibiotique	
MEDCOO médecin coordonnateur MEDHOP médecin hospitalier	MEDEHP médecin intervenant de l'EHPAD MEDAUT médecin autre
Durée de traitement antibiotique au jour de l'enquête (en jours)	M   E   D   H   O   P   inconnu = MEDINC   3   4
Réévaluation de l'antibiotique dans les 3 jours	9   si motif = curatif ET durée > 3 j. inconnu = 9
1 oui 2 non	

Ne pas remplir de fiche pour la gentamicine (traitement terminé le jour de l'enquête)  
 Additionner les durées de traitement pour l'amoxicilline même si la voie d'administration a changé

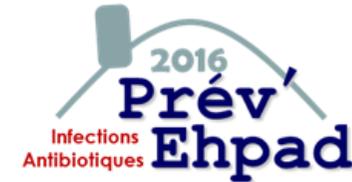
# Cas clinique 5

- Mme A, 91 ans réside en hébergement complet dans l'Ehpad depuis plus de 10 ans. Elle relève de la catégorie GIR 2
- Elle est dans son lit à 8:00 le jour de l'enquête
- Elle a été hospitalisée il y a 2 mois pour une chirurgie de la hanche. Elle est revenue il y a 15 jours dans l'Ehpad après un séjour en SSR. Depuis, elle reste souvent allongée dans son lit.
- Elle n'a ni sonde urinaire ni cathéter veineux
- Elle présentait une escarre du siège à son retour d'hospitalisation
- Depuis quelques jours, du pus s'écoule de cette escarre
- Elle demeure apyrétique

# Réponses cas clinique 5

diapo 1/3

## Fiche RESIDENT



*Ne remplir que si le résident présente au moins une infection ciblée par l'enquête ET/OU un traitement par antibiotique.*

Numéro de fiche

attribué par l'informatique lors de la saisie

|\_|\_|5|

 (Ctrl) ▾

### Caractéristique du résident

Age du résident en années

|9|1|\_|

Sexe du résident

1 masculin

2 féminin

|2|

inconnu = 9

GIR du résident

(Indicateur de groupe iso ressources)

|2|

Présence d'une sonde urinaire à demeure

1 oui

2 non

|2|

inconnu = 9

Présence d'au moins un cathéter

1 oui

2 non

|2|

inconnu = 9

Intervention chirurgicale dans le mois précédant l'enquête

1 oui

2 non

|2|

inconnu = 9

Hospitalisation dans les 3 mois précédant l'enquête

1 oui

2 non

|1|

inconnu = 9

# Réponses cas clinique 5

diapo 2/3

A - Informations concernant les infections associées aux soins						
<b>Résident présentant une infection ciblée</b>			1 oui	2 non	1	inconnu = 9
<i>Si oui, il est possible de renseigner jusqu'à 3 sites infectieux différents par résidents. Si non, aller directement à la partie traitement antibiotique.</i>						
<b>Site de l'infection 1</b>	URI1	URI2	CLOD			
	PNE1	PNE2	RESP	GRI1	GRI2	
	IPTM	IESC	ICAT	GAL1	GAL2	
<b>Type de cathéter</b>	1 SCUT	2 CVP	3 PICC	4 CVC	5 CCI	6 autre
<b>Micro-organisme 1</b> isolé dans ECBU						
Marqueur de résistance du MO1						
<b>Micro-organisme 2</b> isolé dans ECBU						
Marqueur de résistance du MO2						

I   E   S   C
_   si site = ICAT inconnu = 9
_   _   _   _   _   si site = URI1
_   si MO1 ciblé
_   _   _   _   _   si site = URI1
_   si MO2 ciblé

# Réponses cas clinique 5

diapo 3/3

## B - Informations concernant les traitements antibiotiques

Résident recevant un antibiotique par voie systémique    1 oui    2 non    | 2 |    inconnu = 9

*Si oui, il est possible de renseigner jusqu'à 3 antibiotiques différents par résidents.*

Nom de l'antibiotique 1

..... si ATB = 1-oui

Voie d'administration de l'antibiotique

1 orale    2 SC    3 IM    4 IV    5 aérosol

|\_\_|    inconnu = 9

Motif de prescription de l'antibiotique

1 curatif    2 prophylactique

|\_\_|    inconnu = 9

Site ciblé par l'antibiotique

AUT autre

BAC bactériémie confirmée

DIG sphère digestive

FEB fièvre inexpliquée

GEN sphère génitale

OPH sphère oculaire

ORL sphère ORL

OST infection ostéo-articulaire

PTM infection de la peau et des tissus mous

PUL sphère pulmonaire

SNC infection du système nerveux central

SYS infection systémique

URI sphère urinaire

|\_\_|\_\_|\_\_|    inconnu=INC

Statut du médecin prescripteur de l'antibiotique

MEDCOO médecin coordonnateur

MEDEHP médecin intervenant de l'EHPAD

MEDHOP médecin hospitalier

MEDAUT médecin autre

|\_\_|\_\_|\_\_|\_\_|\_\_|\_\_|    inconnu=MEDINC

Durée de traitement antibiotique au jour de l'enquête (en jours)

|\_\_|\_\_|\_\_|

Réévaluation de l'antibiotique dans les 3 jours    1 oui    2 non

|\_\_| si motif = curatif ET durée > 3 j.    inconnu = 9