

# Revue de pertinence des fluoroquinolones dans les établissements de santé en Lorraine : résultats après le 2<sup>ème</sup> tour



T Doco-Lecompte  
pour le réseau Antibiolor

**Conflits d'intérêts : 0**

# Objectifs

- ❑ Décrire les situations ayant conduit à la prescription de fluoroquinolones dans les établissements participants
- ❑ Mesurer l'écart entre ces prescriptions et les recommandations du référentiel Antibioguide
- ❑ Harmonisation des pratiques régionales
- ❑ Influence des mesures correctrices



# Calendrier

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
2007										Information des établissements			
2008	 Recueil des données									 Résultats			
	 Récupération des fiches						 Analyse en binômes						
2009	 Mesures correctrices				 Recueil des données Analyse en binômes						 Résultats		

# REVUE DE PERTINENCE DES PRESCRIPTIONS DE FLUORO- QUINOLONES : fiche de recueil

## FICHE ENQUETE FLUOROQUINOLONES

Code établissement : /.../.../ (ne pas compléter les parties grisées)

N° fiche .....

Service :  Médecine :  Spécialité : .....

Psychiatrie

Chirurgie :  Spécialité : .....

Gynéco/Obstétrique

Réanimation :  Médicale  Chirurgicale

SSR, moyen-long séjour

PATIENT

N° patient : /.../.../

ou Initiales Nom /.../ Prénom /.../ (facultatif)

Age (années) : /...../

Sexe :  M  F

Date hospitalisation .../.../....

(année si long séjour)

Indication(s) la plus précise possible (cf listing en annexe)

Code PMSI

Diagnostic		
Diagnostic		
Terrain		

Infection documentée au moment de la prescription des quinolones :  oui  non  en cours

Si documentation : nature du germe .....  
(antibiogramme à joindre)

Infection :  communautaire  nosocomiale  SSR, moyen-long séjour

Antibiothérapie dans les 3 mois précédents :  oui  non  NSP

Si oui, nom des molécules .....

Prescription antibiotique pour l'infection en cours :

Antibiotique(s) utilisé(s)	Voie administration	Posologie (en mg et nbre de prises)	Date début	Date fin

Si patient sorti, transféré ou décédé, durée prévue du traitement par quinolones :

- IV : ..... jours

- Per os : ..... jours

Justification de la voie IV :  choc septique  vomissements  tr. de déglutition

post-op. immédiat  refus du patient  autres : .....

Commentaire libre : .....

Difficultés rencontrées lors du remplissage de la fiche : .....

Date .../.../....

# INDEX D'ADEQUATION

Items	Score attribué		
<b>Indication des quinolones :</b> conforme au référentiel	3 non conforme	1 discutable	0 conforme
<b>Indication de la molécule :</b> conforme au référentiel	1 non conforme		0 conforme
<b>Posologie :</b> conforme au référentiel	2 non conforme	1 discutable	0 conforme
<b>Durée prévisible du traitement:</b> conforme au référentiel	1 non conforme		0 conforme
<b>Voie d'administration :</b> conforme à la situation clinique	2 non conforme	1 discutable	0 conforme
<b>Si association :</b> conforme au référentiel	1 non conforme		0 conforme



# Résultats

# Etablissements participants

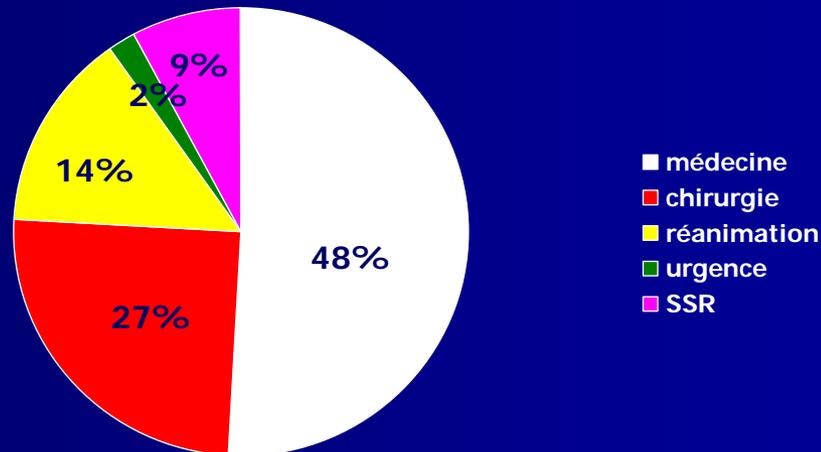


- OHS – CJP – BAINVILLE SUR MADON
- Hôpital St Joseph – BITCHE
- CH Maillot – BRIEY
- Hôpital St Jacques – DIEUZE
- CH Jean Monnet - EPINAL
- CHG Marie-Madeleine – FORBACH
- HOSPITALOR - FORBACH
- Alpha Santé – HAYANGE
- Association Hospitalière – JOEUF
- Clinique Jeanne d'Arc – LUNEVILLE
- CH - LUNEVILLE
- Hôpital St François – MARANGE-SILVANGE
- CHR Metz-Thionville – METZ
  - (Hôpital Bon, Secours)
- Hôpitaux privés – METZ
  - (sites de Saint André et Sainte Blandine)
- HÔPITAL Clinique C. Bernard – METZ
- Hôpital du Val du Madon – MIRECOURT
- CHU - NANCY
- Clinique A. Paré – NANCY
- Polyclinique Gentilly – NANCY
- CH Lemire – SAINT AVOLD
- HOSPITALOR -SAINT AVOLD
- CHG - SAINT DIE DES VOSGES
- CH St Nicolas – SARREBOURG
- Hôpital de Hoff - SARREBOURG
- Hôpital du Parc - SARREGUEMINES
- CH St Charles – TOUL
- Centre A. Vautrin – VANDOEUVRE
- CH St Nicolas – VERDUN
- CH – VITTEL
- CH - CHAUMONT



# Nombre fiches analysées

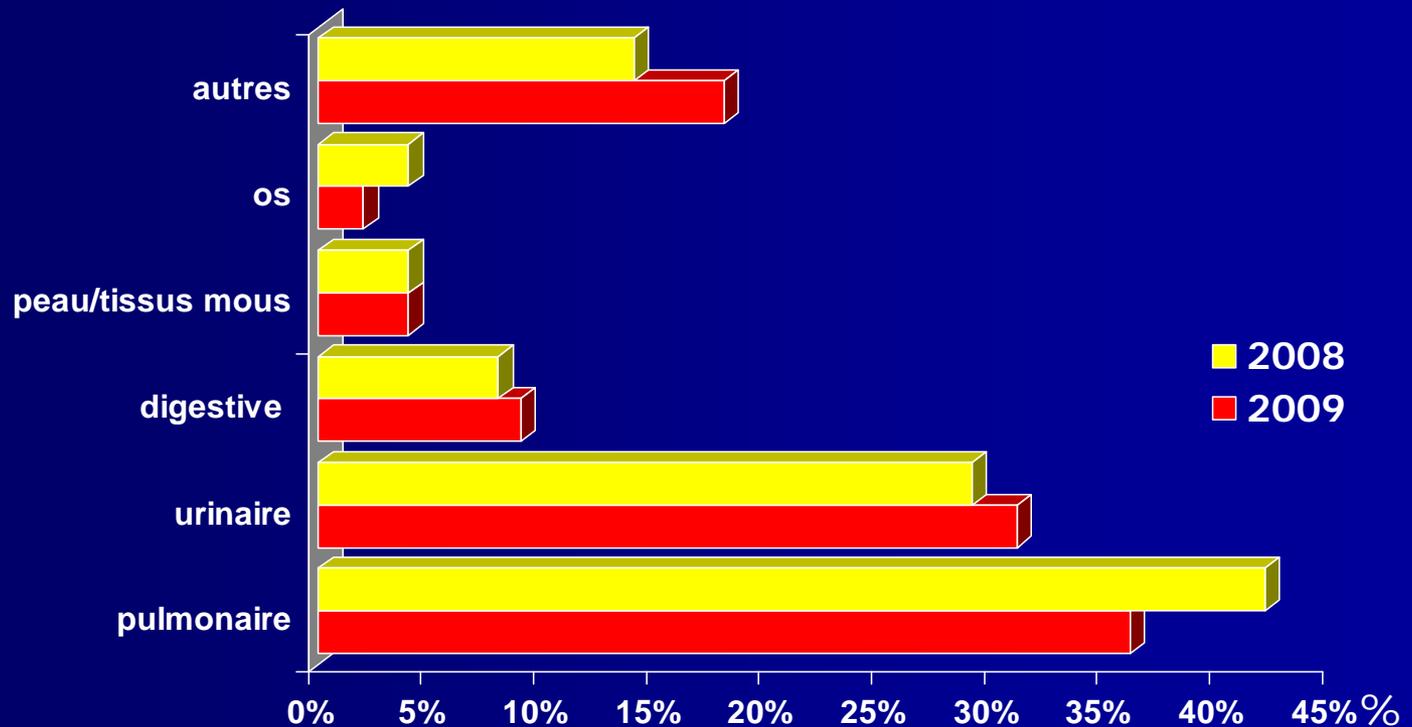
	2008	2009
	1538	944
Fiches exclues	5	11
Etablissements (% en Lorraine)	38 (34)	24 (22)
Services	124	99



# Indications des FQ analyse globale

2008  
n=1538

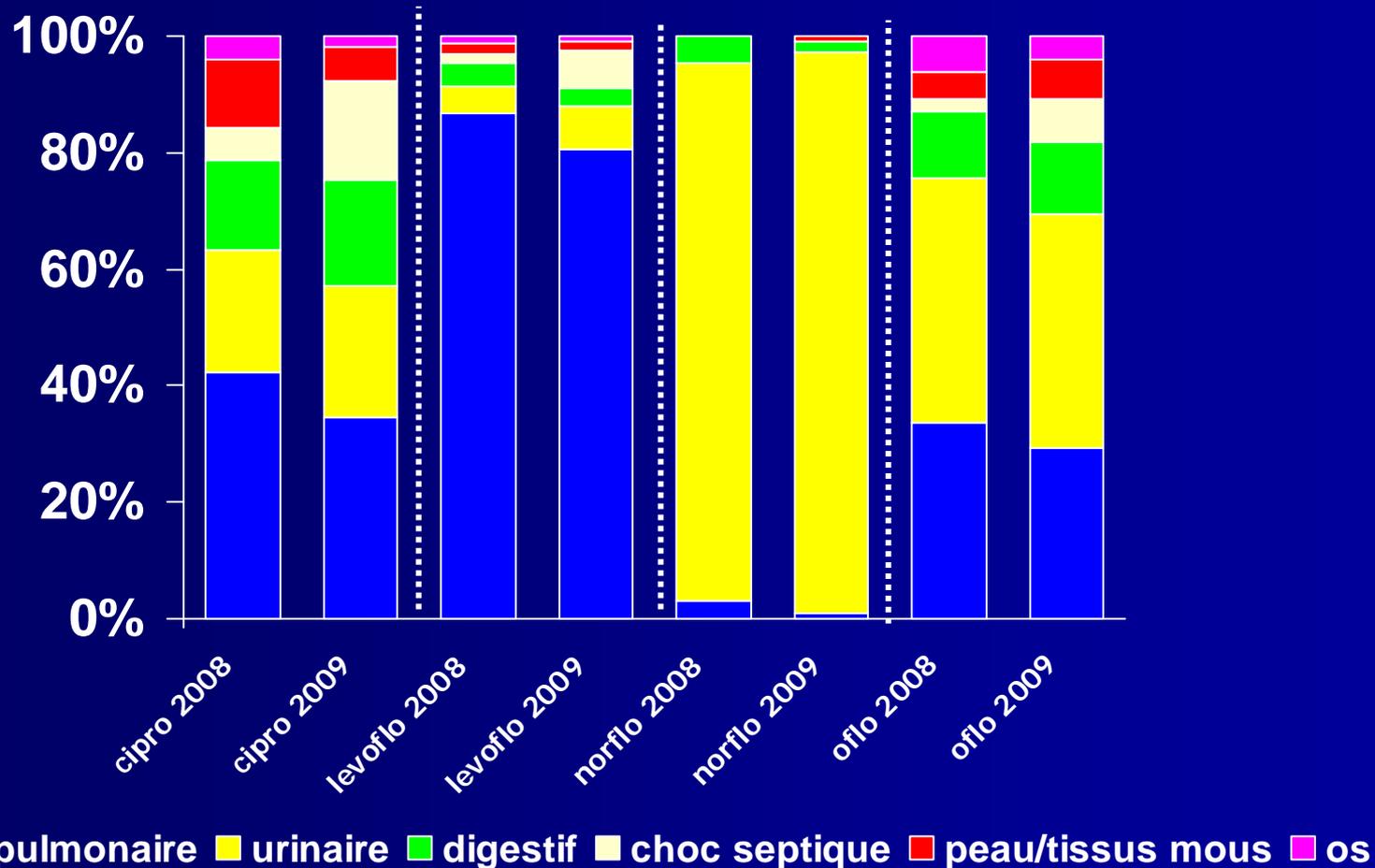
2009  
n=944



# Autres indications des FQ

	2008	2009
Fièvre	4%	5%
Choc septique -bactériémies	5%	5%
Prophylaxie	2%	2%
Endocardite	0,3%	0,8%
Divers	2%	3%
Pas d'indication AB	2%	3%
Total (N)	222	174
Total (%)	(14%)	(18%)

# Répartition de l'usage des FQ selon la situation clinique



# Antibiothérapie non indiquée

	2008	2009
N	31 (2%)	33 (3%)

**Néphro urologique** : Colique néphrétique, bactériurie asymptomatique, I rénale, lésion du rein...

**Digestif** : ascite, hématurie...

**Thorax** : OAP, épanchement pleural

**Sang** : Syndrome inflammatoire, hypergammaglobulinémie

**Indéterminé**

# **Index d'adéquation (IA)**

# Indication des FQ non conforme

comprend les fiches où l'antibiothérapie n'est pas indiquée

\*35% si exclusion des établissements n'ayant pas participé au 2<sup>ème</sup> tour

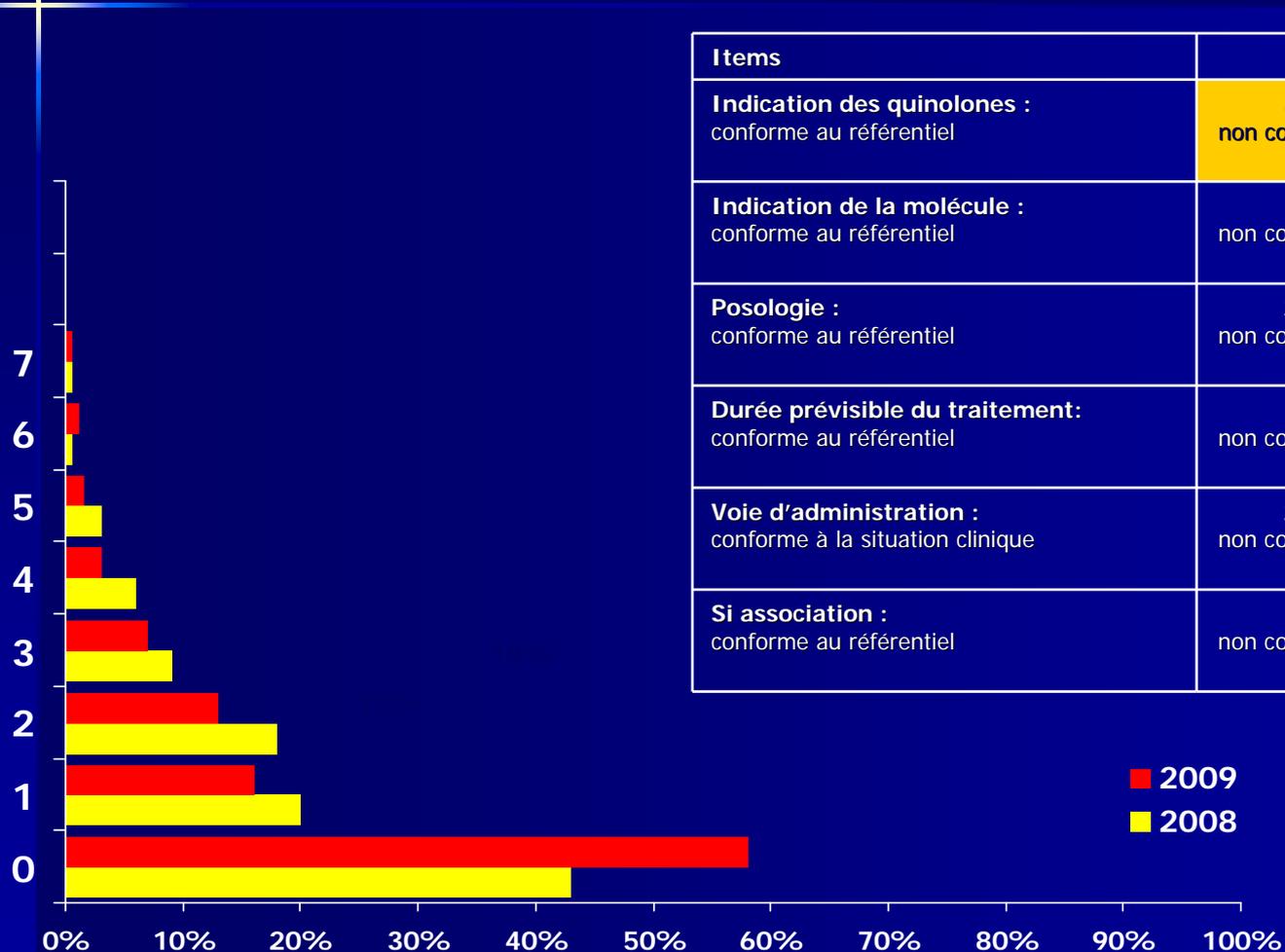
2008	2009
36% *	21%

-42%  
 $p < 0,001$

Items	Score attribué		
	3	1	0
<b>Indication des quinolones :</b> conforme au référentiel	<b>non conforme</b>	discutable	conforme
<b>Indication de la molécule :</b> conforme au référentiel	non conforme		conforme
<b>Posologie :</b> conforme au référentiel	non conforme	discutable	conforme
<b>Durée prévisible du traitement:</b> conforme au référentiel	non conforme		conforme
<b>Voie d'administration :</b> conforme à la situation clinique	non conforme	discutable	conforme
<b>Si association :</b> conforme au référentiel	non conforme		conforme

# Index d'adéquation ensemble des établissements

fiches « indication des FQ non-conforme » exclues

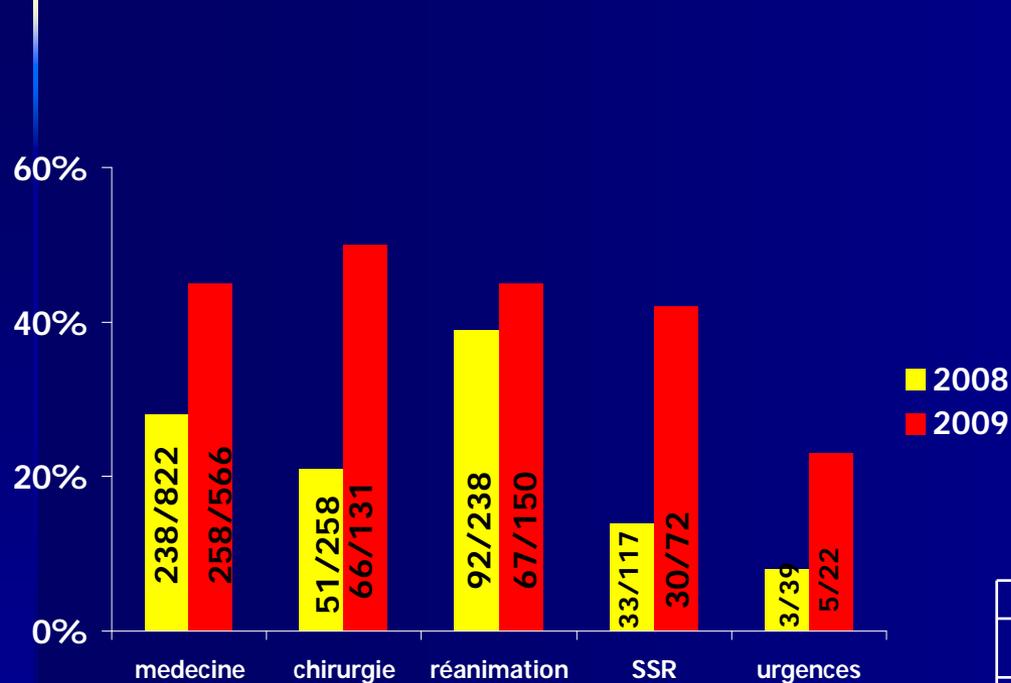


Items	Score attribué		
	3	1	0
Indication des quinolones : conforme au référentiel	<b>non conforme</b>	discutable	conforme
Indication de la molécule : conforme au référentiel	non conforme		conforme
Posologie : conforme au référentiel	non conforme	discutable	conforme
Durée prévisible du traitement: conforme au référentiel	non conforme		conforme
Voie d'administration : conforme à la situation clinique	non conforme	discutable	conforme
Si association : conforme au référentiel	non conforme		conforme

■ 2009  
■ 2008

# Index d'adéquation

Fiches entièrement conformes (IA=0)



2008	2009
28%	46%

+64%

P<0,001

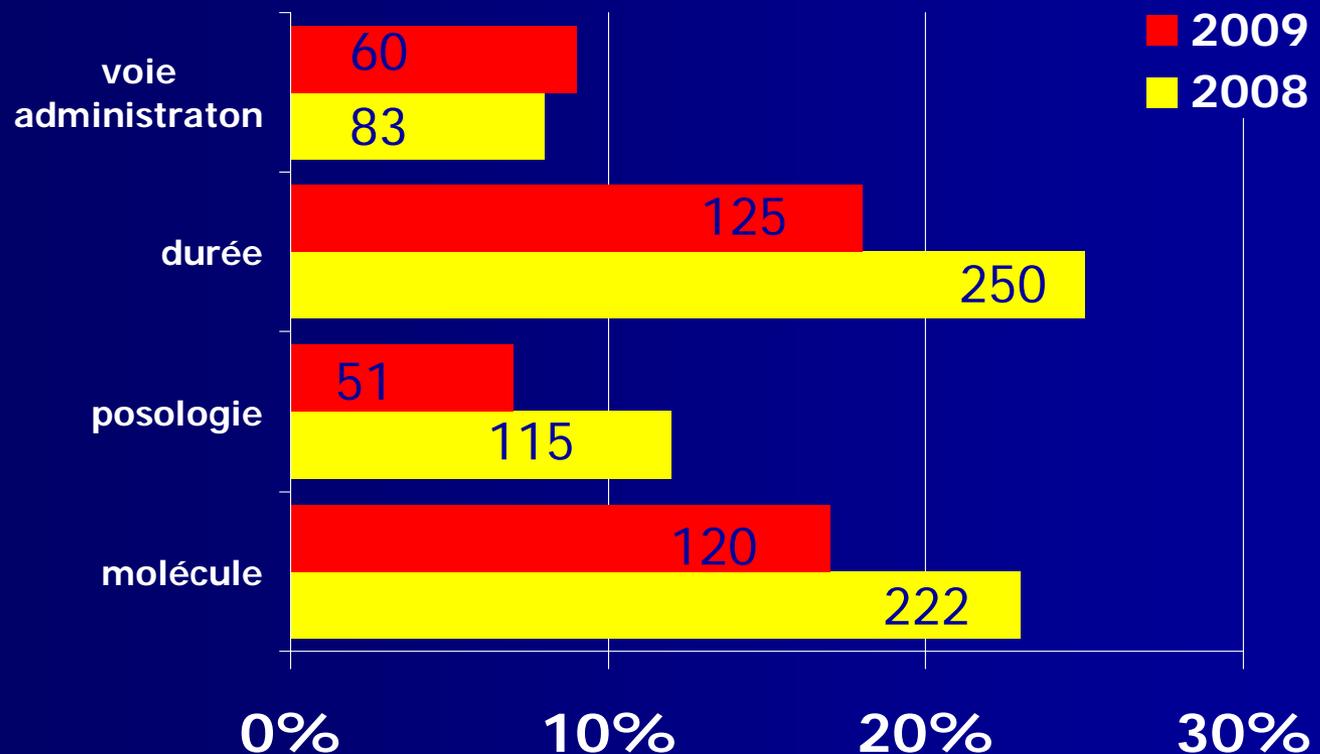
Items	Score attribué		
	3	1	0
Indication des quinolones : conforme au référentiel	non conforme	discutable	conforme
Indication de la molécule : conforme au référentiel	non conforme		conforme
Posologie : conforme au référentiel	non conforme	discutable	conforme
Durée prévisible du traitement : conforme au référentiel	non conforme		conforme
Voie d'administration : conforme à la situation clinique	non conforme	discutable	conforme
Si association : conforme au référentiel	non conforme		conforme

# **Indication des fluoroquinolones conforme**

# Index d'adéquation

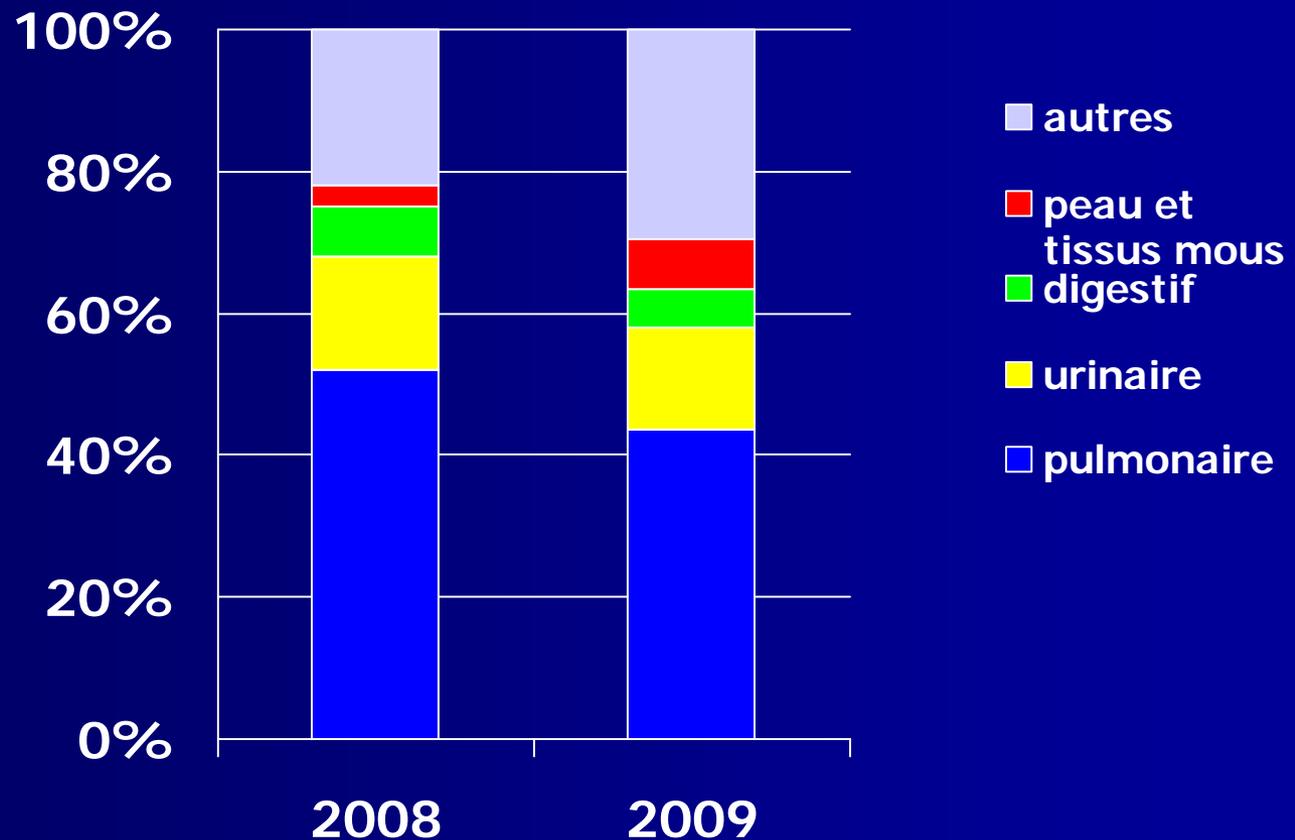
## Indication des FQ conforme

Non-conformité pour les voies d'administration, la durée du traitement, la posologie et la molécule



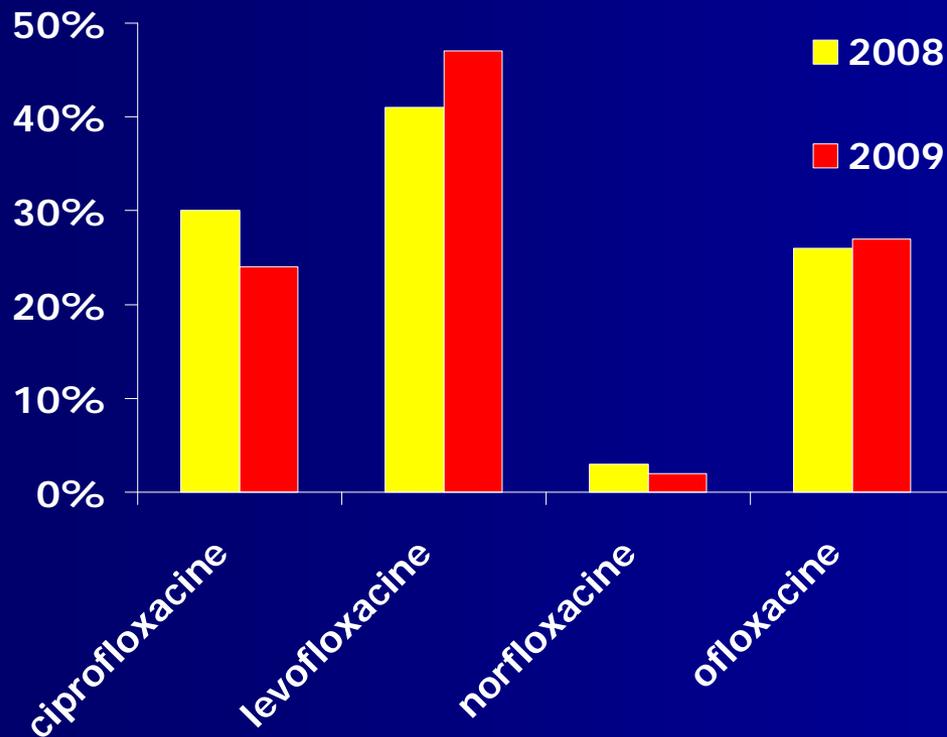
# Posologie non-conforme

## Répartition par pathologie

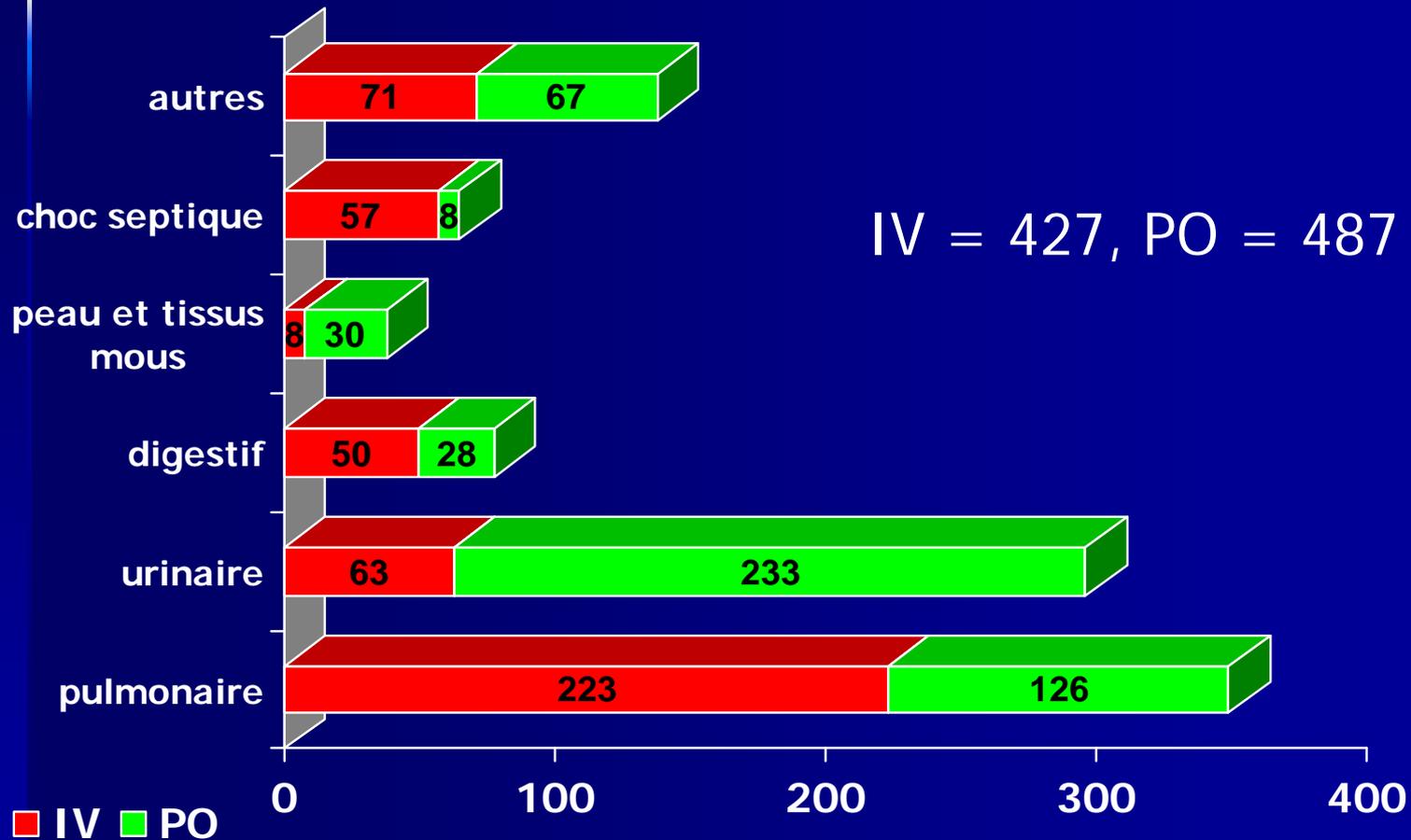


# Posologie non-conforme :

## Répartition par molécules



# Voies d'administration selon la pathologie



# Discussion

Limites :

- ✓ Etude rétrospective
- ✓ Recueil des données
- ✓ Participation moins importante au 2<sup>ème</sup> tour : intérêt moindre pour l'EPP ?

# Discussion

Nécessaire amélioration de la prescription

## Résultats 2008

☹ 36% indications des FQ non-conformes

☹ 28% de fiches seulement entièrement conformes

## Résultats 2009

☺ ➡ 21% indications non-conformes soit 42% d'amélioration

☺ ➡ 46% fiches entièrement conformes soit 64% d'amélioration

# Conclusion

- ✓ Intérêt du feed back individuel des résultats après le premier tour
- ✓ Impact positif des mesures correctrices
- ✓ Référentiel à compléter
- ☺ ➡ **EN 2009 : l'Antibioguide nouveau est arrivé**
  
- ✓ PERSPECTIVES :
  - ➡ Poursuivre l'effort sur le bon usage des fluoroquinolones dans les établissements de santé
  - ➡ Audit sur l'usage des fluoroquinolones en ville



# Remerciements



- Référents ayant rempli les fiches
- Binômes
- C Barthélémy et P Gérard, secrétariat Antibiolor

OHS – CJP - Bainville	SSR
Hôpital Saint Joseph - Bitche	Médecine polyvalente, SSR (USLD)
CH - Briey	Méd. interne & générale, Gériatrie, Pneumologie, Soins continus, Chirurgie générale (digestive, urologique), orthopédique, viscérale
Hôpital Saint Jacques - Dieuze	Médecine polyvalente (SSR)
CH Jean Monnet – Epinal	Chir. Générale, Réa. Méd., Médecine Interne, Pneumo., Neurogériatrie
CH Marie Madeleine – Forbach	HGE (Médecine B1, B2), Chirurgie viscérale
HOSPITALOR – Forbach	Pneumologie
Hôpital Alpha Santé – Hayange	Pneumo., Cardio.
CH – Joeuf	SSR Médecine gériatrique
CH – Lunéville	Cardio., Chir. digestive, Traumato., Médecine poly. (A et B), Urologie, SSR (USLD), HGE
Clinique Jeanne d’Arc – Lunéville	Chir. digestive, Urologie, Chir. Ortho., Ophtalmo., Gynéco., Méd. Poly.
Hôpital St François – Marange-Silvange	Gériatrie, SSR (USLD)
CHR Metz-Thionville	Hématologie, Pneumologie, Réa. Chir., Réa. Poly.,
HP Metz (St André – Ste Blandine)	Urologie, Cardio., Chir. Vasculaire, Diabéto., Chir. ORL, Médecine interne, SSR, HGE, Uro.
Hôpital du Val du Madon – Mirecourt	Gériatrie (EHPAD), SSR

CHU Nancy	Diabéto., SAU, Réa. Chir., Méd. interne & générale, Neurochir., Réa. Méd., Dermato., MIT, Cardio., Gériatrie, Hémato., HGE, Réa. Resp., Méd. Interne digestive, Ophtalmo., Pneumo.
Clinique Ambroise Paré - Nancy	Chir. Générale, Réa. Poly., Cardio. (USIC)
Polyclinique Gentilly - Nancy	Oncologie, Pneumo., Réa. Chir., HGE, Méd. Poly., Réa. Méd., Chir. Digestive, SAU, Chir. Traumato., Urologie
CH Lemire – Saint Avold	Médecine Poly. Gériatrique, Cardio., Pneumo., SSR, HDJ
HOSPITALOR – Saint Avold	Chir. Digest., Chir. Ortho., Uro., Réa. Chir., Réa. Méd., Réa. Poly., Pneumo., SSR, Gynéco.
CH – Saint Dié	Médecine (Diabéto., Pneumo., HGE, Cardio., Gériatrie) Chir. Viscérale, ORL, Chir. Ortho., Réa. Méd., SSR, Gynéco.
CHG/Hôpital de Hoff – Sarrebourg	Médecine Interne, Cardio., Chir. Viscérale, Chir. Osseuse, Réa. Méd., Gynéco., Pneumo.
Hôpital du Parc – Sarreguemines	Réa. Méd., Pneumo., Méd. Poly., Ophtalmo.
CH – Toul	Réa. Poly., Chir. Générale
CAV – Vandoeuvre	Réa. Poly., Oncologie Médicale, Chirurgie Générale, Radiothérapie
CH – Verdun	Méd. Interne (Néphro., Endocrino., Diabéto., HGE)
CH – Vittel	HGE, Méd. Poly., SSR
CH – Chaumont	Chir. Viscérale, Chir. Ortho., Méd. Poly., Pneumo., Rhumato., SAU