

Comment valider une base de données médicales en médecine générale?



Société Française de Médecine Générale

1

EPITER, le 28 Septembre 2001

SFMG - P. Boisnault, P. Clerc

Origine de la base de donnée

- 1992: validation du « *Dictionnaire des résultats de consultation* ».
 - Réseau informatisé de 90 MG.
 - Logiciel de recueil
 - Données standardisées.
 - Recueil sous ACCESS de 72 clientèles.
- Février 2000: construction d'une base ORACLE.

2

EPITER, le 28 Septembre 2001

SFMG - P. Boisnault, P. Clerc



Le « *Dictionnaire des résultats de consultation* »

3

EPITER, le 28 Septembre 2001

SFMG - P. Boissault, P. Clerc

Le « Dictionnaire des Résultats de consultation » *Le langage contrôlé*

- Issu des travaux du médecin généraliste autrichien RN BRAUN.
- Un des Objectifs : créer un langage contrôlé entre médecins généralistes, pour un recueil informatisé de données médicales fiables.

4

EPITER, le 28 Septembre 2001

SFMG - P. Boissault, P. Clerc

Le « Dictionnaire des Résultats de consultation » *Le système*

- 269 définitions (1/3000 Cas).
- 4 Positions diagnostiques équivalentes:
 - A - *Symptômes*
 - B - *Syndromes*
 - C - *Tableaux de maladies*
 - D - *Diagnostic certifié.*
- 3 Codes suivis:
 - N : *Nouveau*
 - P : *Persistant*
 - R : *Révisé*

5

EPITER, le 28 Septembre 2001

SFMG - P. Boissault, P. Clerc

Le « Dictionnaire des Résultats de consultation » *Exemple : Pytiriasis Versicolor*

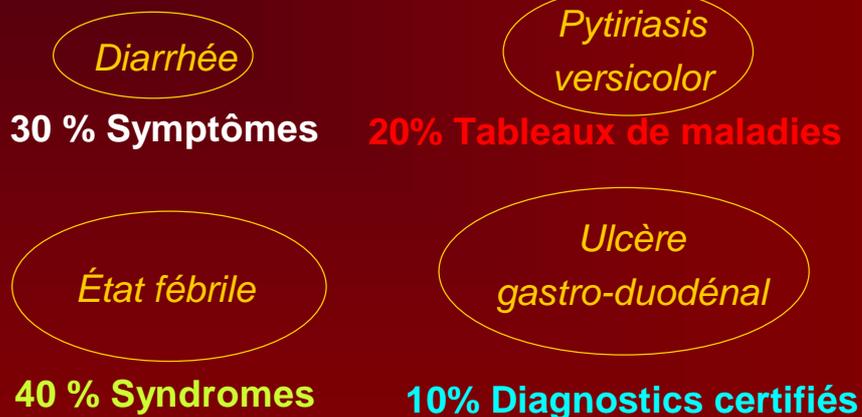
- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">■ ++1 Éléments maculaires jaunâtres bruns■ ++1 Taches hypochromiques/achromiques■ ++++ Absence d'atteinte des paumes des mains et des plantes des pieds.■ +/- squames molles au grattage (signe du copeau)■ +/- prédominance sur le tronc■ +/- prurit■ +/- confluences en nappes
■ +/- récursive | <ul style="list-style-type: none">■ DERMATOSE■ ECZEMA■ PYTIRIASIS ROSE DE GIBERT■ PRURIT GENERALISE■ PRURIT LOCALISE■ PSORIASIS |
|--|--|

6

EPITER, le 28 Septembre 2001

SFMG - P. Boissault, P. Clerc

Le « Dictionnaire des Résultats de consultation » *Les positions diagnostiques (94/95 - 72 MG)*



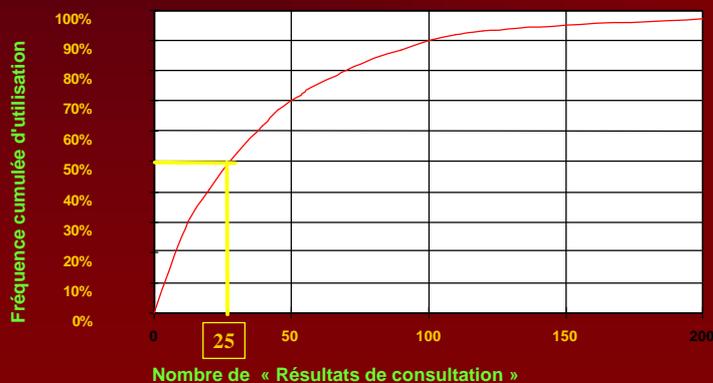
7

EPITER, le 28 Septembre 2001

SFMG - P. Boissault, P. Clerc

Le « Dictionnaire des Résultats de consultation » *Le langage contrôlé (année 94/95 - 72 MG)*

Courbe de fréquence des Résultats de consultation



8

EPITER, le 28 Septembre 2001

SFMG - P. Boissault, P. Clerc



Les axes de validation

Années étudiées 1993 -2000

3 axes de validation

- Qualité du recueil.
- Cohérence interne des données.
- Comparaison à des données de référence.

Axes de validation

Qualité du recueil

- Analyse:
 - De la courbe de recueil.
 - Du pourcentage d'items « Non Renseignés ».

Axes de validation

Cohérence interne des données entre 1993 & 2000

- Comparaison annuelle du nombre moyen :
 - *de patients.*
 - *d'actes.*
 - *de Résultats de consultation.*
- Comparaison annuelle de la répartition:
 - *de la position diagnostique.*
 - *des codes suivis.*
 - *En fréquence des Résultats de consultation.*

Axes de validation

Comparaison à des données de référence en 1999

- Caractéristique des médecins (CNAM -DREES):
 - Age, sexe,
 - activité: rapport consultation/visites.

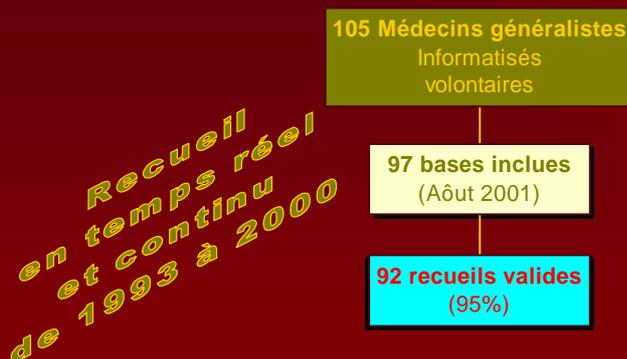
- Comparaison à des données médicales:
 - « États fébriles » par rapport aux données de la grippe (GROG)
 - « Diarrhée » par rapport par rapport aux données INSERM (unité 444)



Les Résultats

Les résultats

Réseau "Observatoire de la Médecine Générale"



*Recueil
en temps réel
et continu
de 1993 à 2000*

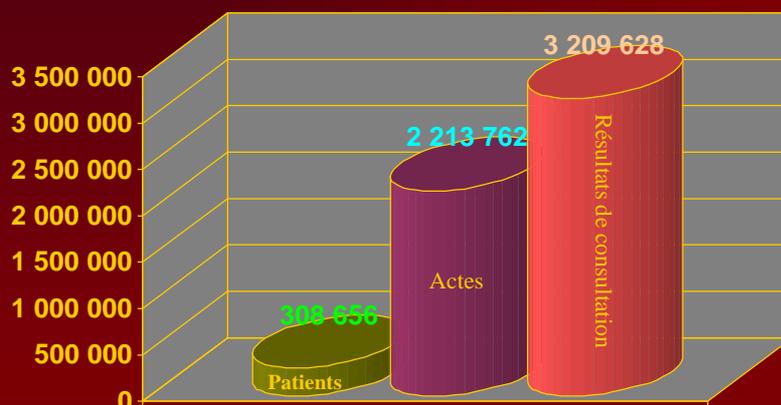
15

EPITER, le 28 Septembre 2001

SFMG - P. Boissault, P. Clerc

Les résultats:

Contenu de la base (1993 -2000)



16

EPITER, le 28 Septembre 2001

SFMG - P. Boissault, P. Clerc



Les Résultats:

Qualité du recueil

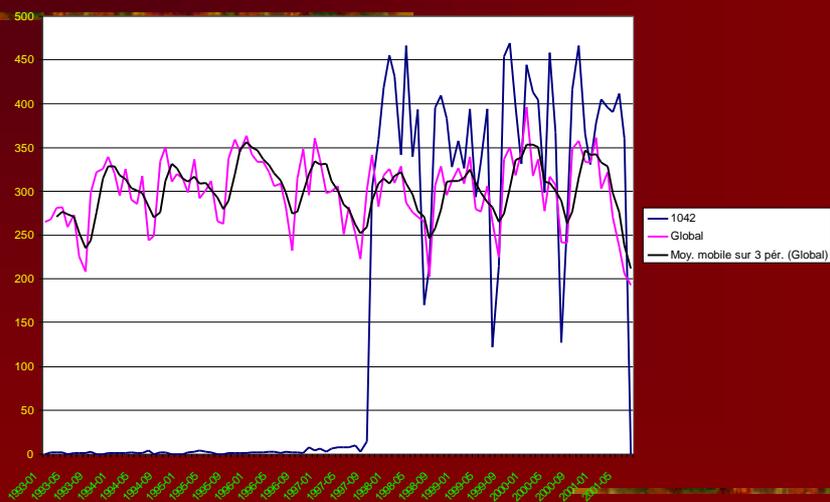
17

EPITER, le 28 Septembre 2001

SFMG - P. Boissnault, P. Clerc

Les résultats:

Courbe valide



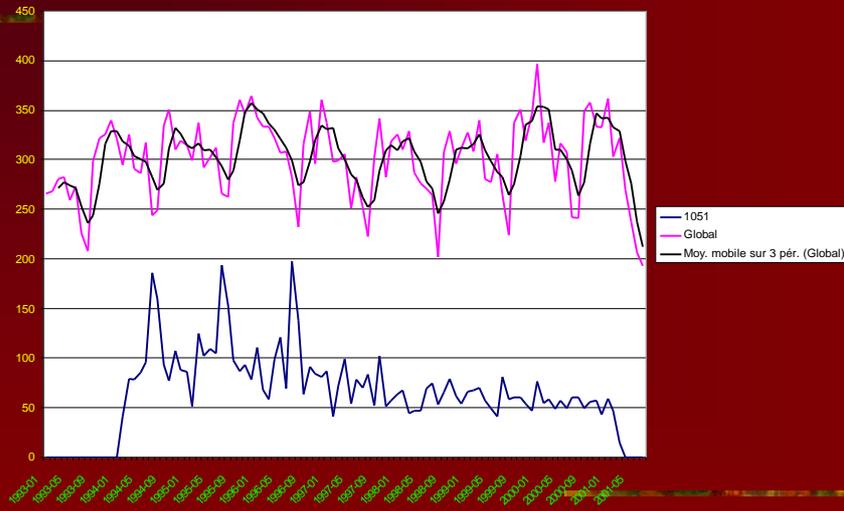
18

EPITER, le 28 Septembre 2001

SFMG - P. Boissnault, P. Clerc

Les résultats:

Courbe valide: fin d'activité



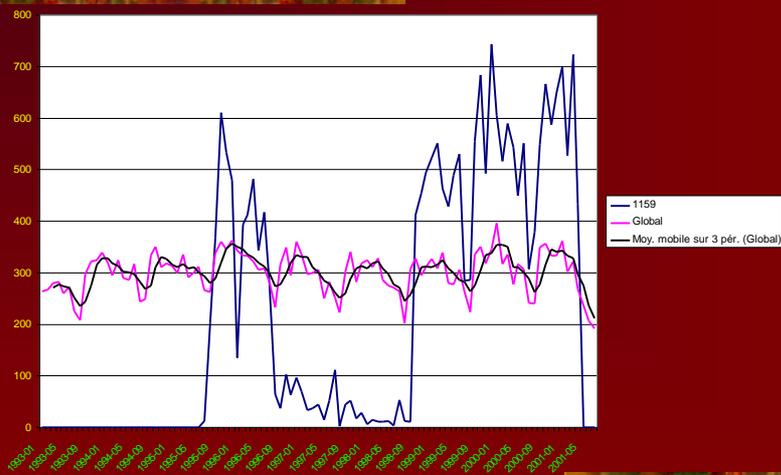
19

EPITER, le 28 Septembre 2001

SFMG - P. Boissault, P. Clerc

Les résultats:

Courbe non valide: contact médecin

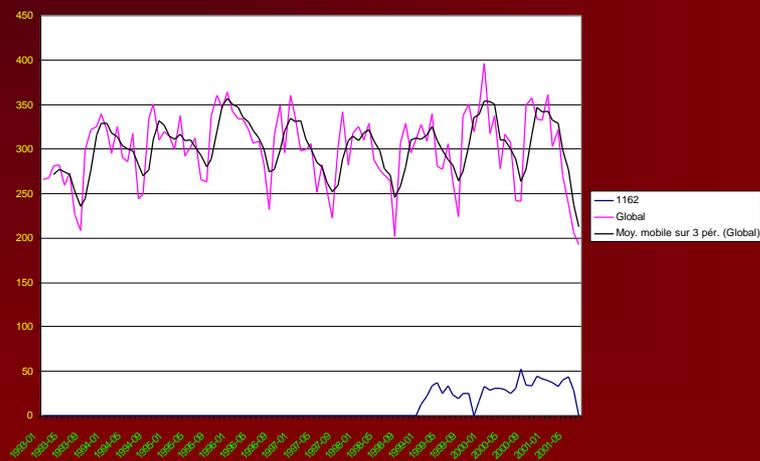


20

EPITER, le 28 Septembre 2001

SFMG - P. Boissault, P. Clerc

Les résultats: Courbe non valide

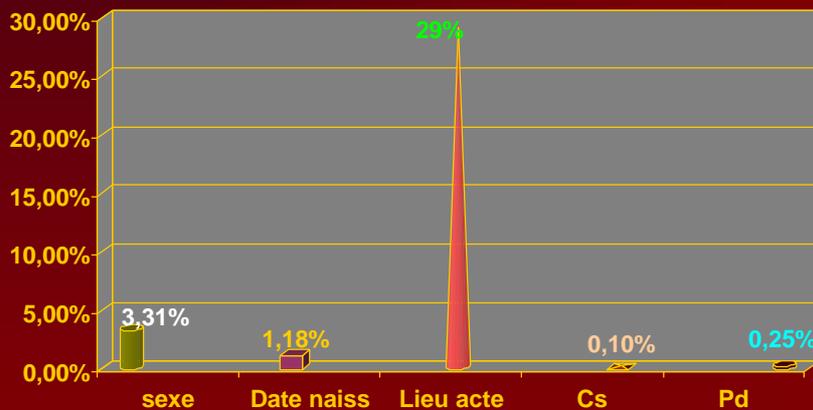


21

EPITER, le 28 Septembre 2001

SFMG - P. Boisnault, P. Clerc

Les résultats: *Items non ou mal renseignés (1993 - 2000)*



22

EPITER, le 28 Septembre 2001

SFMG - P. Boisnault, P. Clerc

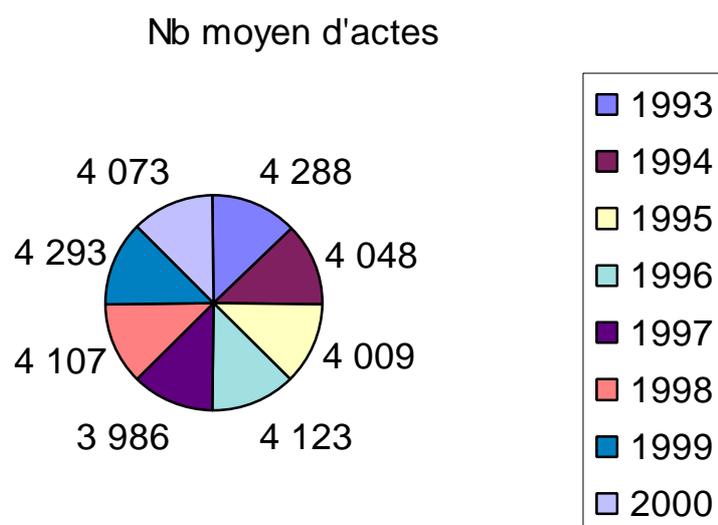


Les Résultats:

Cohérence interne

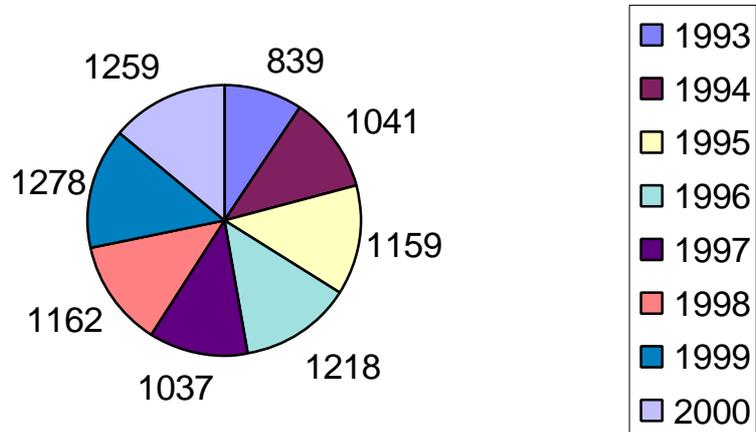
Les résultats:

Nombre moyen d'actes (1993 -2000)



Les résultats:

Nombre moyen de patients (1993 -2000)



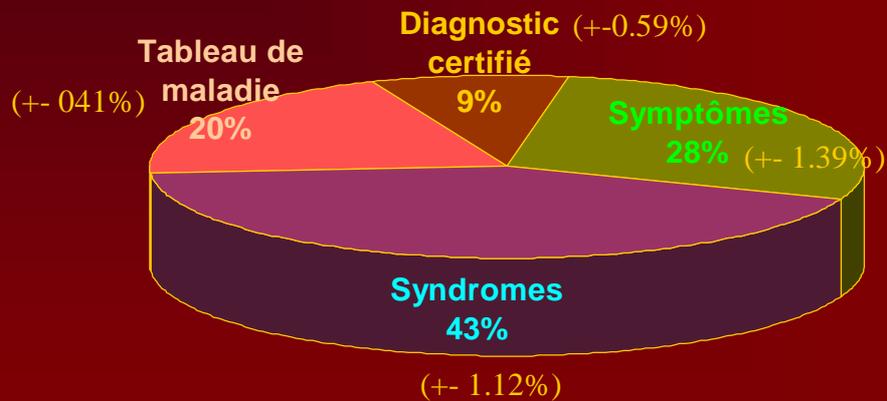
25

EPITER, le 28 Septembre 2001

SFMG - P. Boissault, P. Clerc

Les résultats:

Positions diagnostiques (1993 - 2000)



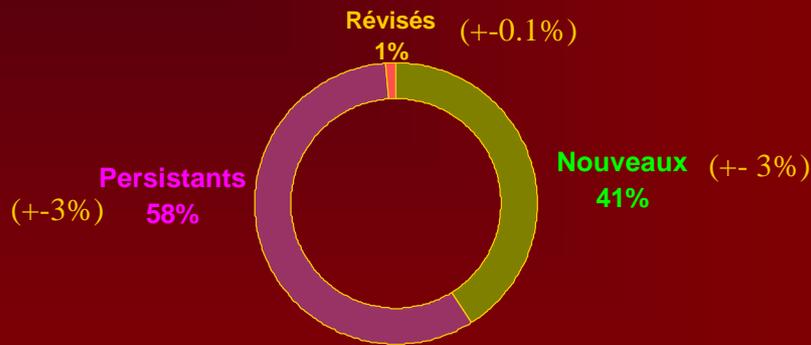
26

EPITER, le 28 Septembre 2001

SFMG - P. Boissault, P. Clerc

Les résultats:

Codes suivis (1993 - 2000)



27

EPITER, le 28 Septembre 2001

SFMG - P. Boissault, P. Clerc

Les résultats:

Résultats de consultation (1997 - 2000)

1997	1998	1999	2000
HTA	HTA	HTA	HTA
HYPERLIPIDEMIE	ETAT FEBRILE	ETAT FEBRILE	ETAT FEBRILE
ETAT FEBRILE	HYPERLIPIDEMIE	HYPERLIPIDEMIE	HYPERLIPIDEMIE
VACCINATION	VACCINATION	EXAMENS SYSTEMATIQUES ET EXAMENS SYSTEMATIQUES	EXAMENS SYSTEMATIQUES
EXAMEN SYSTEMATIQUE	ETAT MORBIDE AFEBRILE	VACCINATION	ETAT MORBIDE AFEBRILE
RHINOPHARYNGITE	RHINOPHARYNGITE	ETAT MORBIDE AFEBRILE	VACCINATION
ETAT MORBIDE AFEBRILE	EXAMEN SYSTEMATIQUE	RHINOPHARYNGITE	RHINOPHARYNGITE
INSOMNIE	ARTHROPATHIE-PERIARTHRO	LOMBALGIE	ARTHROPATHIE-PERIARTHRO
ARTHROPATHIE-PERIARTHRO	LOMBALGIE	ARTHROPATHIE-PERIARTHRO	LOMBALGIE
LOMBALGIE	INSOMNIE	DIABETE DE TYPE 2	DIABETE DE TYPE 2
INSUFFISANCE CORONARIENNE	INSUFFISANCE CORONARIENNE	INSOMNIE	INSOMNIE
DIABETE DE TYPE 2	DIABETE DE TYPE 2	ALGIE	INSUFFISANCE CORONARIENNE
ARTHROSE	ANXIETE - ANGOISSE	INSUFFISANCE CORONARIENNE	ANXIETE - ANGOISSE
ANXIETE - ANGOISSE	PLAINTES ABDOMINALES	ANXIETE - ANGOISSE	HUMEUR DEPRESSIVE
PLAINTES ABDOMINALES	ARTHROSE	PLAINTES ABDOMINALES	PLAINTES ABDOMINALES
ALGIE	ALGIE	TOUX	ALGIE
TOUX	TOUX	HUMEUR DEPRESSIVE	TOUX
REACTION A UNE SITUATION	HUMEUR DEPRESSIVE	ANGINE	ANGINE
VARICES MEMBRES INFERIEURS	BRONCHITE AIGUE	ARTHROSE	ARTHROSE
RHUME	ANGINE	REACTION A UNE SITUATION	BRONCHITE AIGUE
HUMEUR DEPRESSIVE	DEPRESSION	DEPRESSION	REACTION A UNE SITUATION
DEPRESSION	RHUME	BRONCHITE AIGUE	DEPRESSION
CONTRACEPTION	REACTION A UNE SITUATION	MENOPAUSE	MENOPAUSE
ANGINE	MENOPAUSE	RHUME	CONTRACEPTION

28

EPITER, le 28 Septembre 2001

SFMG - P. Boissault, P. Clerc



Les Résultats:

Comparaison à des données de référence

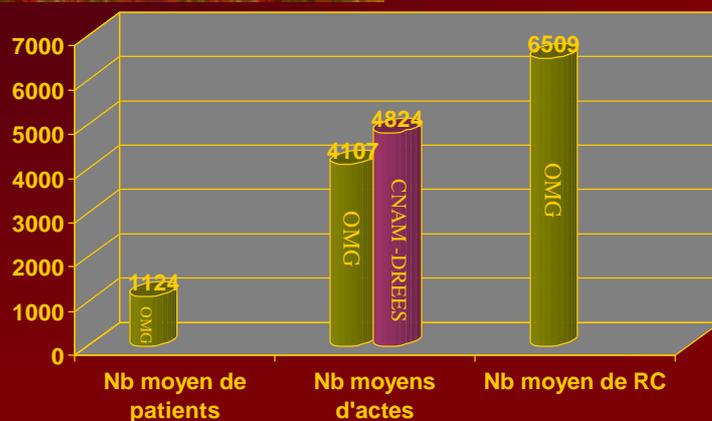
29

EPITER, le 28 Septembre 2001

SFMG - P. Boissault, P. Clerc

Les résultats:

Moyenne générale par médecin (1998)



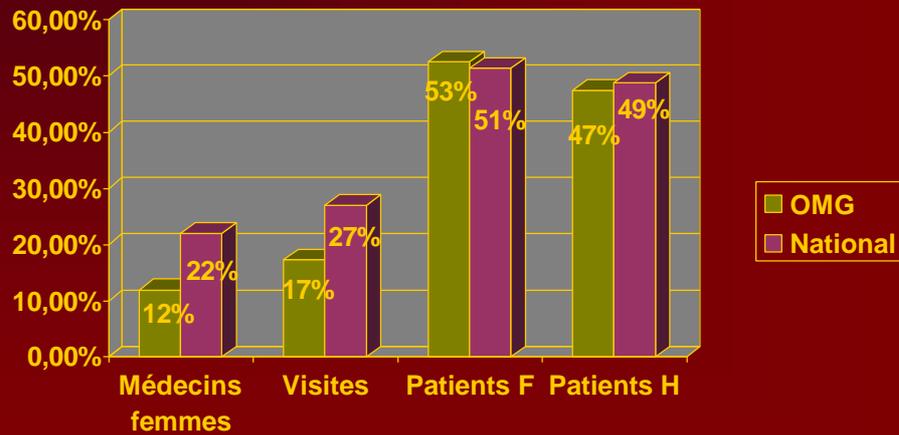
30

EPITER, le 28 Septembre 2001

SFMG - P. Boissault, P. Clerc

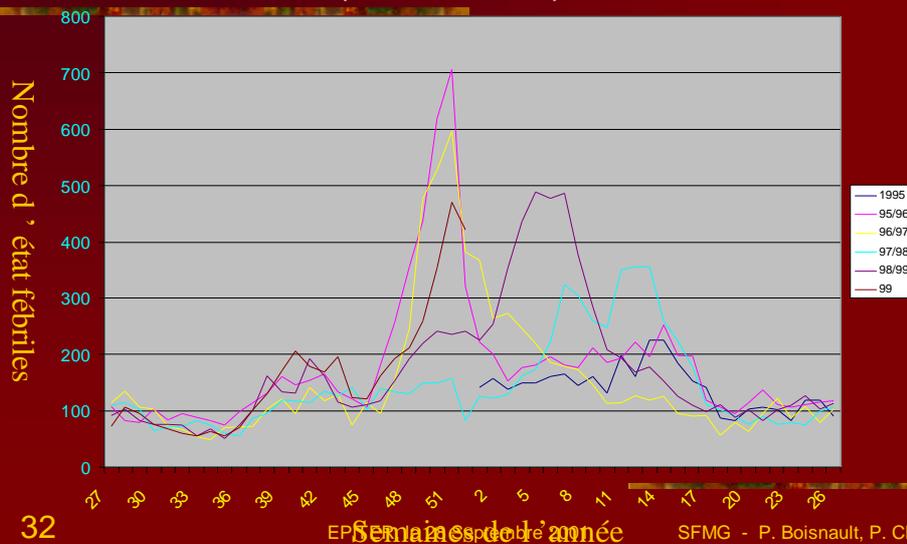
Les résultats:

Données de référence CNAM, DREES 1999



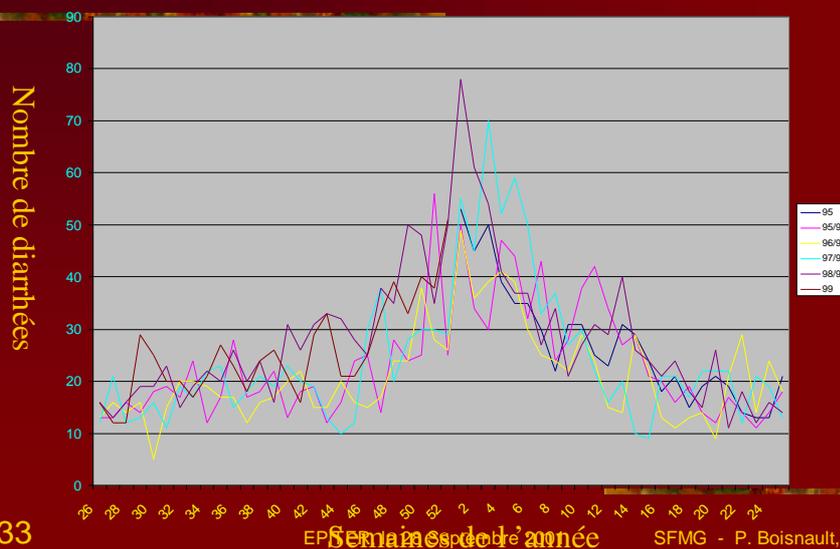
Les résultats:

Pics « Etat fébrile » correspondent aux épidémies de grippe (source GROG)



Les résultats:

Pics Diarrhées correspondent aux données INSERM 444



Ce qui est en cours.....

- Demander le SNIR des médecins.
- Analyse de chaque profil de médecin.
 - Contact médecin si besoin.
- Améliorer le recueil des visites.
- Augmentation du réseau
 - Du nombre de médecins femmes
 - D'une meilleur couverture nationale.



Société Française de Médecine Générale

141, Avenue de Verdun
78130 Issy les moulineaux

www.sfmq.org