

Vous avez dit médecine générale? Partie 1

### Une table des matières pour la médecine générale?

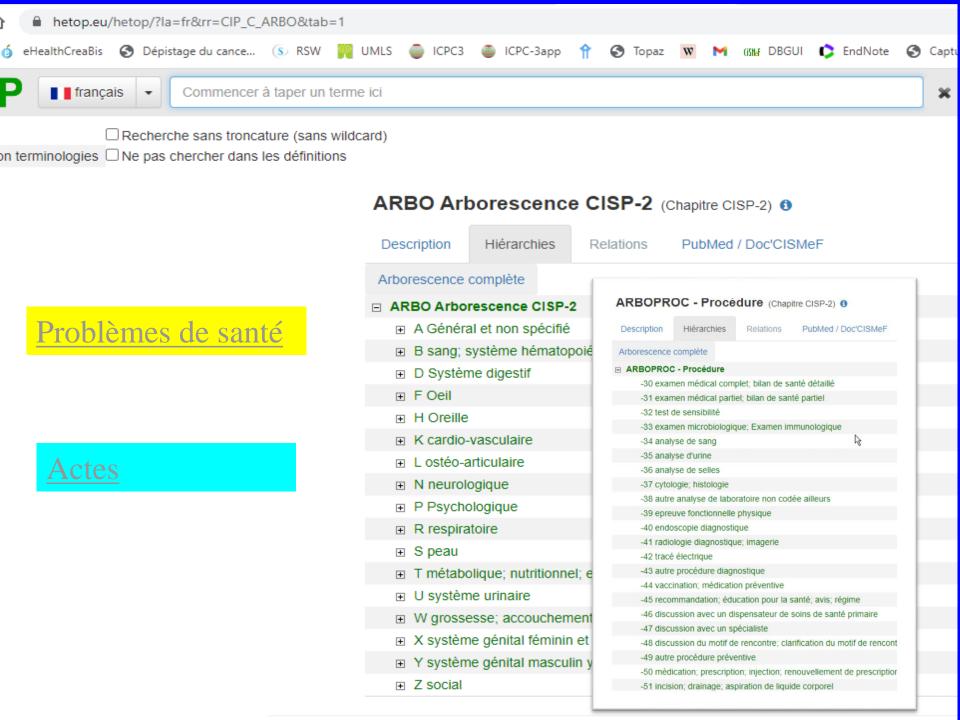
Conflits d'intérêt; aucun

## Je ne parle ici que des Q-Codes

- En réalité le projet s'appelle 3CGP (pour Core Content Classification in GP/FM)
- Il s'agit de l'assemblage de ICPC (CISP) et des Q-Codes
- La CISP pour la clinique
- Les Q-Codes pour l'organisation du métier
- Voir <a href="http://docpatient.net/3CGP">http://docpatient.net/3CGP</a>-Disparu dans
   l'incendie du data center de Strasbourg!

## La CISP, une déjà vieille affaire





# Une table des matières pour la médecine générale?

- Il existe des définitions consensuelles de la médecine générale et de famille ou des soins de santé primaires
- Il existe d'innombrables textbooks en GP/FM
  - Ils contiennent tous des items cliniques
  - Et des items non cliniques
  - ❖ Ils sont tous différents
- Wonca Europe a 20.000 abstracts en ligne
  - ❖ Sans système d'indexation

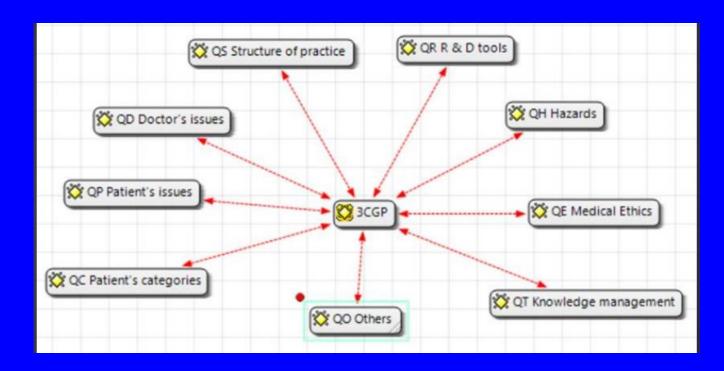
## Objet d'une recherche pour un doctorat en sciences (Ulg 2013-2017)

### Premier phase : création d'une taxinomie

- J'ai analysé le contenu de 2600 abstracts de médecine de famille
- Progressivement de 2007 à 2016
- Il s'agit en fait d'analyse qualitative qui permet d'identifier les concepts et de faire du Manual Indexing
- Dans le monde informatique cette façon de faire porte le nom de Named Entity Recognition and Classification
- Actuellement ce sont des machines qui font ça par NLP sur base d'Ontologies

### Moi, j'ai voulu voir le contenu de mon métier

- J'ai repéré à ce jour 183 concepts
- Evidement il y en a qui manquent
- Je les ai ordonné en 8 catégories et un catégorie « autre »
- Ils sont disponibles; en / fr / es / pt / nl / vn / tr / uk / ka / co/ it



# Deuxième phase ; étude du contenu de chaque catégorie

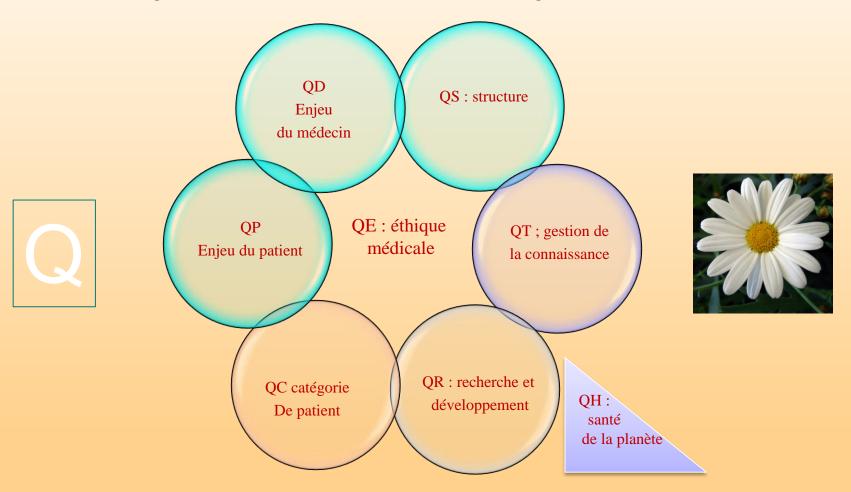
Création d'une base de données de connaissance (KB ou Knowledge base) spécifique des aspects organisationnels de la médecine de famille

Que j'ai appelé Q-Codes (Car lettre Q non utilisée dans la CISP)

183 concepts organisés en 8 domaines

#### Q-Codes sous forme matricielle

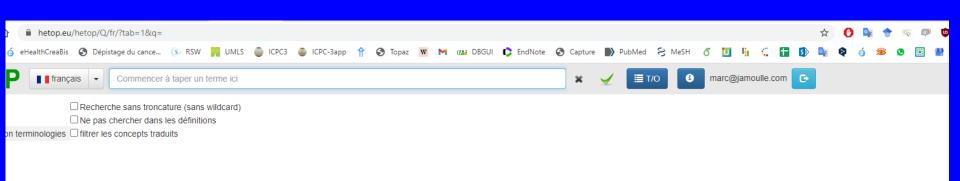
Contenu organisationnel de la Médecine générale / Médecine de Famil

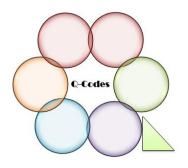


Les Q-Codes sont représentés ici sous forme matricielle sous la forme d'une lettre Q. A gauche les domaines des personnes, a droite, structure, enseignement, recherche. L'éthique médicale au centre, comme il se doit. La queue du Q représente les risques environnementaux, qui sont en réalité sur tout l'arriere plan.

## Accès Q-Codes sur le serveur terminologique de l'Université de Rouen: FR

https://www.hetop.eu/hetop/Q/fr/?tab=1





#### Page HeTOP des Q-Codes

Bienvenue dans le référentiel Q-Codes de l'hôpital universitaire de Rouen

- Les Q-codes sont destinés à l'indexation de la documentation de la médecine de famille conjointement avec la Classification internationale des Soins Primaires (CISP). La
  jonction des deux classifications forment la Classification du contenu de base en médecine générale / médecine familiale (3CGP)
- Pour rechercher dans les Q-Codes, tapez un terme, un acronyme ou un Q-Code dans la boîte de recherche: c'est-à-dire par exemple QD, sdm, QP51, continuité des soins
- Pour plus d'informations sur les Q-Codes, voyez (en anglais) http://3CGP.docpatient.net et sur la CISP: www.ph3c.org. Les pages du site 3CGP.docpatient.net sont préparées de telle sorte que vous pourrez comprendre comment utiliser 3CGP (CISP + Q-Code), partager vos expériences et vos réflexions et faire des commentaires pour le développement ultérieur des Q-Codes.
- Pour plus d'informations sur les potentialités du serveur HeTOP et les nombreuses terminologies et alignement disponibles; voir ici Explorer HeTOP et CISP-2 sur HeTOP.

#### Attention

ICPC est un produit WONCA, en utilisation gratuite pour la recherche, pour tout usage commercial, se référer à ceo@wonca.net
Les Q-Codes sont mis à disposition sous forme Partage Créatif à l'usage non-commercial 4.0. Pour toute utilisation commerciale, consultez marc.jamoulle@gmail.com

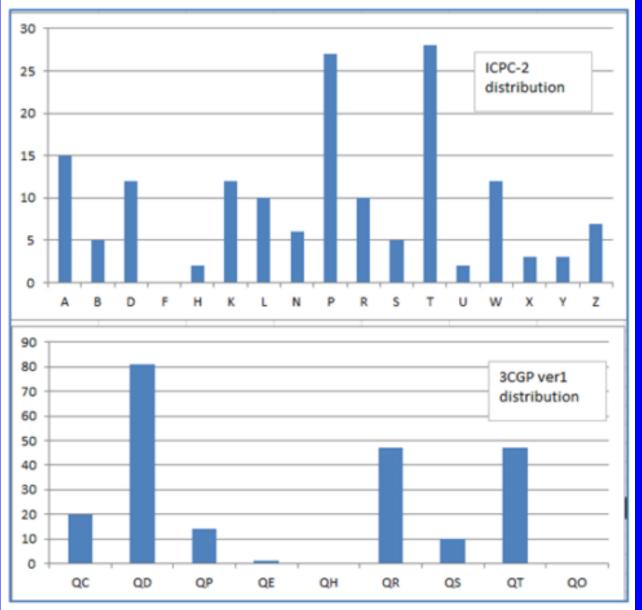
© Copyright 2010-2021 CHU de Rouen CGU - Contact

## Applications à ce jour

- Indexation manuelle de congres de médecine générale
- Etudes bibliographiques
- Enseignement des étudiants stagiaires
- TFE de Med gen

### Applications recherchées

 Indexation automatique par Natural language Processing



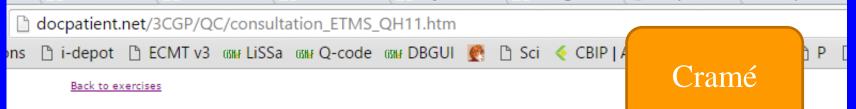
Covilhã congress. APMGF 2013. Content analysis of 128 abstracts with ICPC-2 and 3CGP ver1 QC; patient's Category. QD; Doctor's issues. QP; Patient's issues. QE; Ethical issues. QH; Hazard. QR; Research. QS; Structure of practice QT; Knowledge management. QO; others

Application pour l'ind de congres

COVILHA
APMGF meeting
2013

Jamoulle M. Using ICPC and 3CGP to classify conference abstracts.

Rev Port Med Geral Fam. 2013;29(5):66–7.



#### Stages de médecine de famille

Les étudiants en médecine des universités francophones belges sont amenés à faire des stages en médecine de famille. Ces réalité d'un métier complexe qui met en œuvre des ressources particulières. Le stagiaire participe à la consultation, s'entret commente et donne les ressources pour comprendre les enjeux.

Consultation / Médecine de famille / Espace-Temps Gilly / 20 nov 2015 / Pollution air intérieur

#### Formation médicale nécessaire pour gérer ce contact:

- Code <u>CISP</u> correspondants: R78 Bronchiolite / Z03 Problème de logement
- Fiches Q-Codes correspondantes; QH11 indoor pollution.pdf & QS31 practice collaboration.pdf
  - · Code CISP correspondants : R78 Bronchiolite / Z03 Problème de logement
  - Fisher O-Codes correspondentes + OH11 indeer pollution pdf 9. OC21 practice

#### Formation médicale nécessaire pour gérer ce contact:

- Code <u>CISP</u> correspondants : Z03 Problème de logement/ Z04 Problème culturel / Z07 Problème d'éducation
- · Fiche Q-Codes correspondante ; QC3 social high risk.pdf

# Donc pour finir, j'ai créé une base de connaissance en med gen

- Qui vaut ce qu'elle vaut (un seul observateur-vision européenne – nombreux biais possibles)
- Mais dans le genre bottom-up, c'est la seule (précèdent; FAMLY 1992 et GP LIT 1998)
- Qui intéresse beaucoup de collègues (d'où le nombre de traductions)
- Surtout les étudiants en médecine de famille (indexation des TFE)
- Qui peut être évolutive
- Dont le mode d'emploi en ligne a disparu.....
- Qui peut se prêter au traitement automatique de la langue
- Qui se retrouve sur le site Hetop.eu prête a être vue (par les humains) et à servir comme une ontologie (pour les machines)
- Qui sera répercutée sur babelnet.org (prévu juin-juillet 2021)

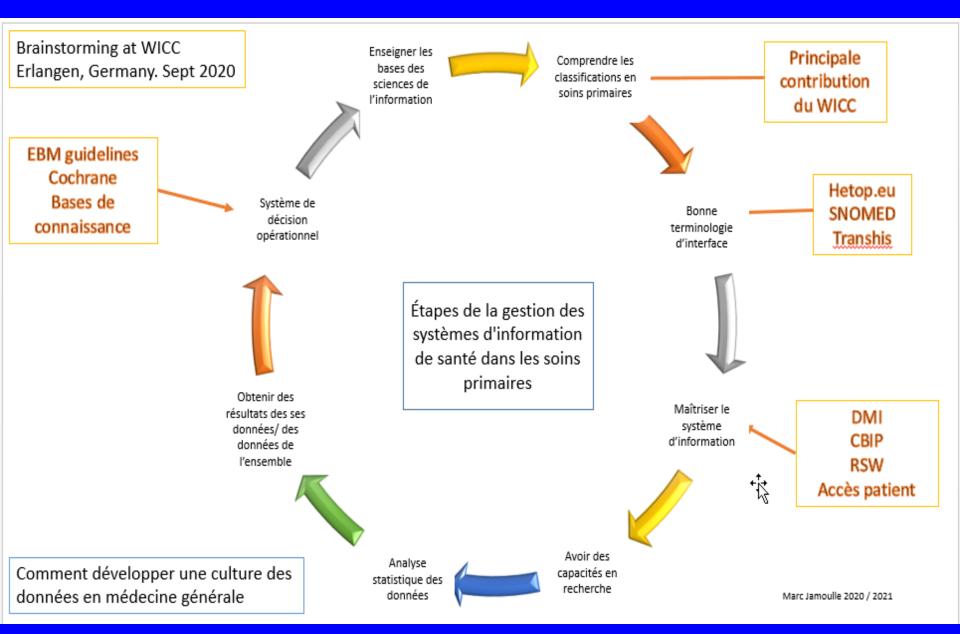


#### Note de contenu Q-Code

adéquation des méthodes et des systèmes pour capturer, mettre à jour, collecter et surveiller les données du patient en temps opportun, et de façon pertinente et confidentiele (Haggerty et all 2007)

the adequacy of methods and systems to capture, update, retrieve, and monitor patient data in a timely, pertinent, and confidential manner (Haggerty et all 2007)

Wednesday, March 17,



La médecine générale et le temps

(continuité : longitudinalité : globalité :

multimorbidité: coordination)

Un patient de la naissance au tombeau

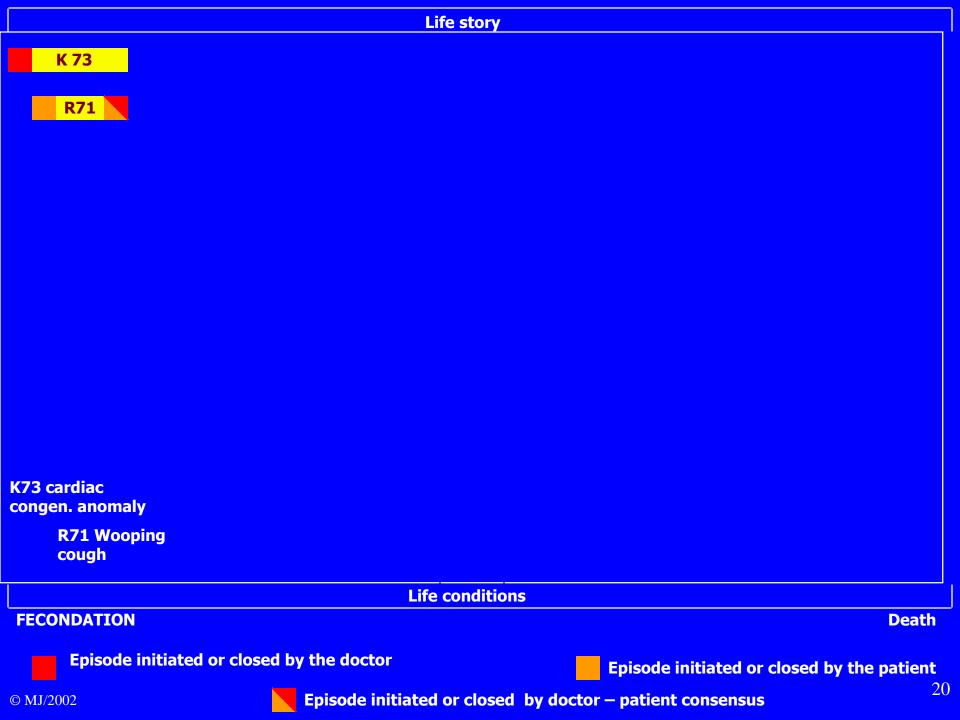
## **EPISODES**

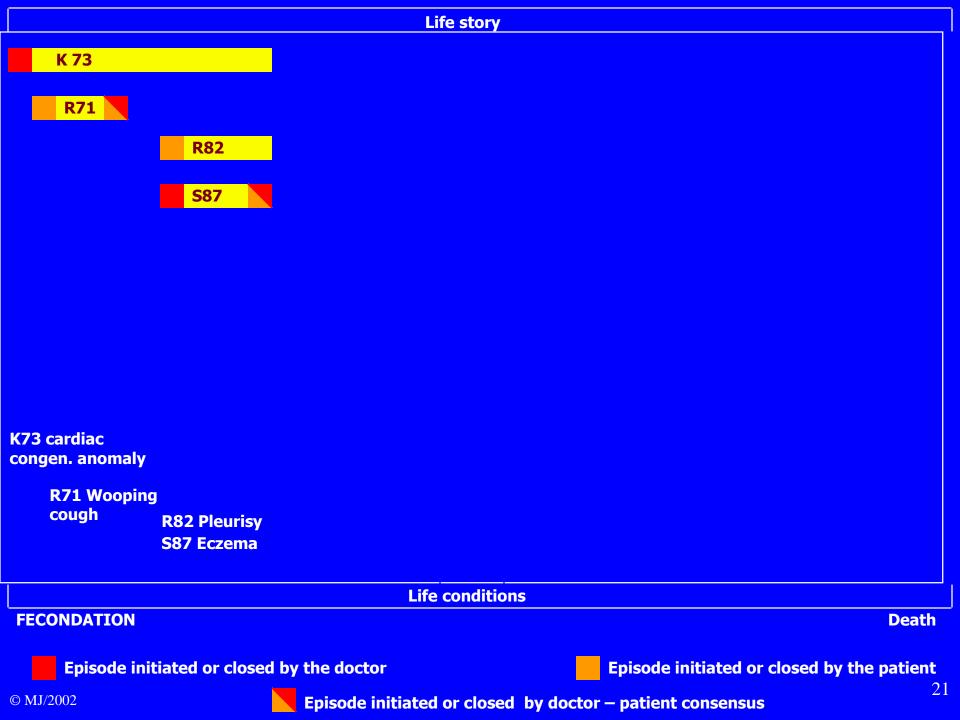
**Conception-Réalisation** 

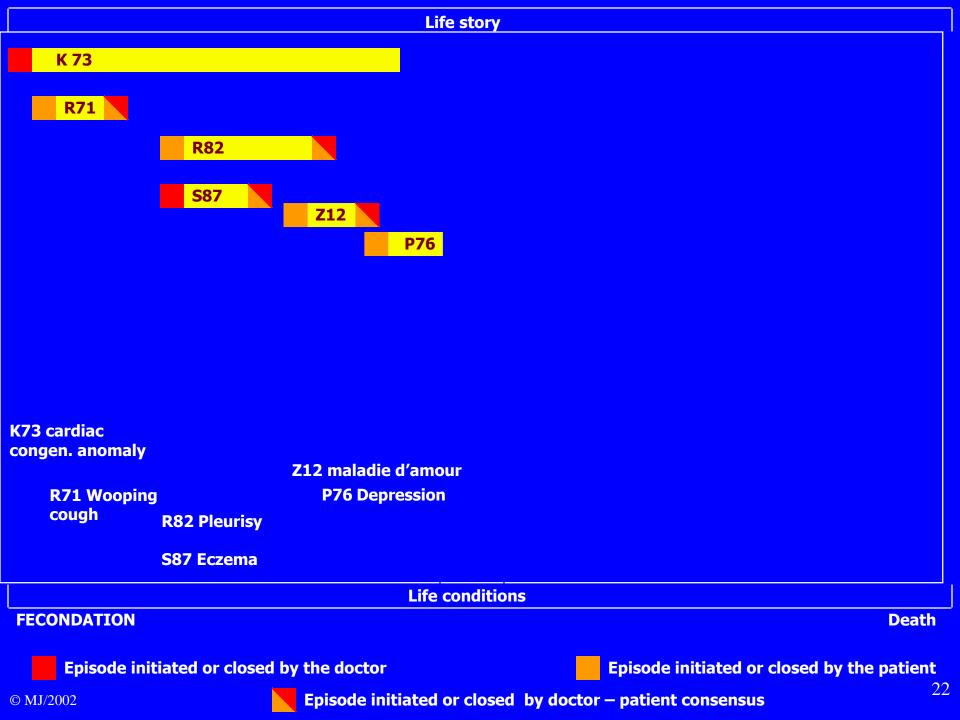
Dr Jacques Humbert
Dr Jacques Hidier
Dr Marc Jamoulle
Dr Michel Roland

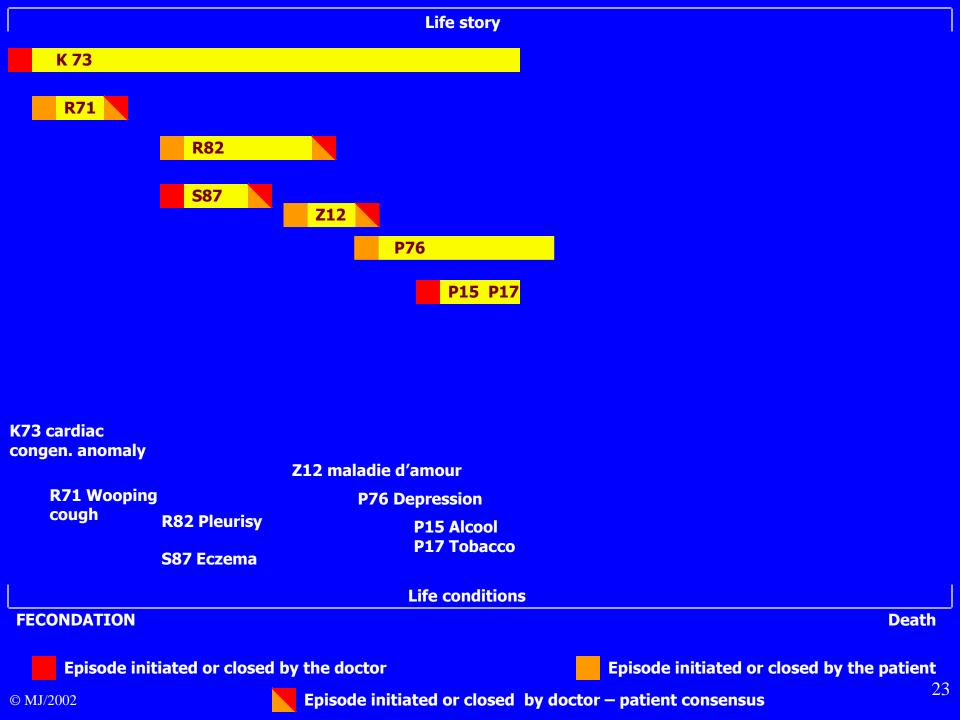
CISP-Club June 2000

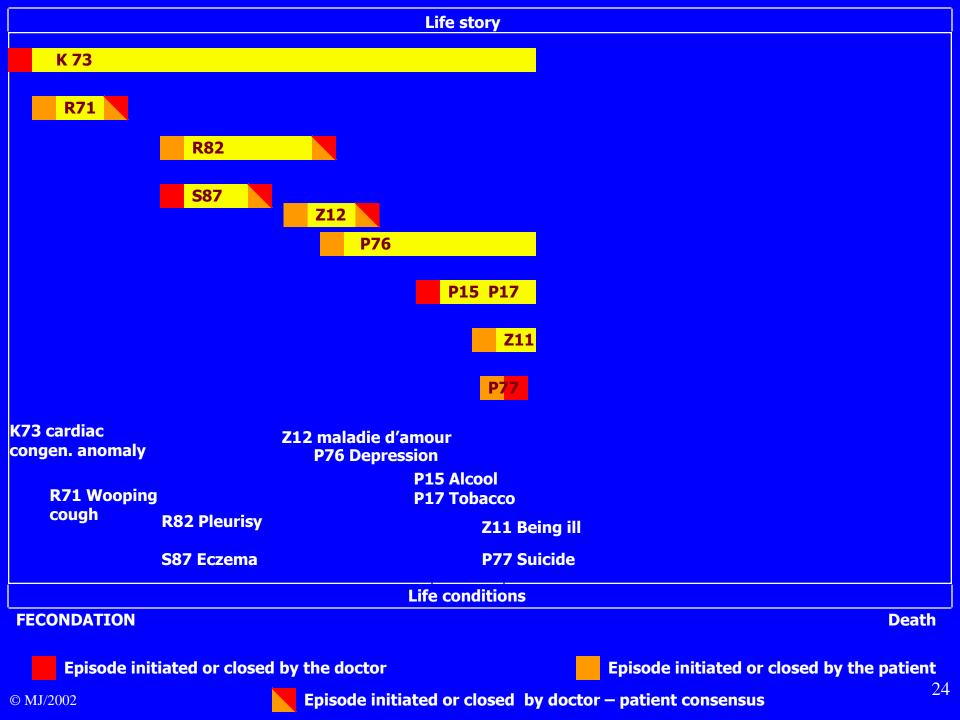


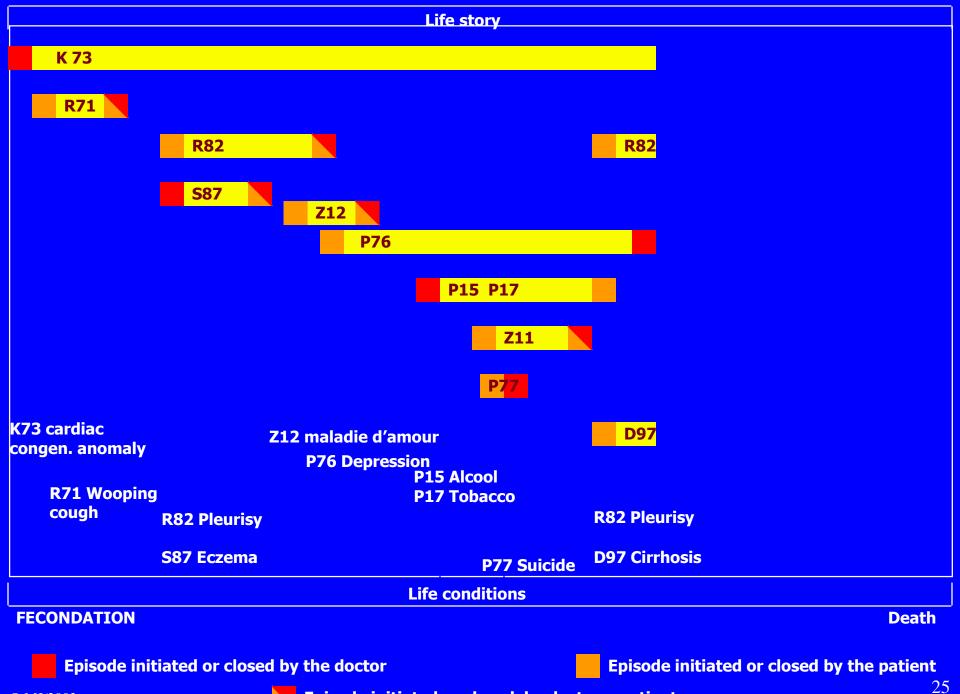


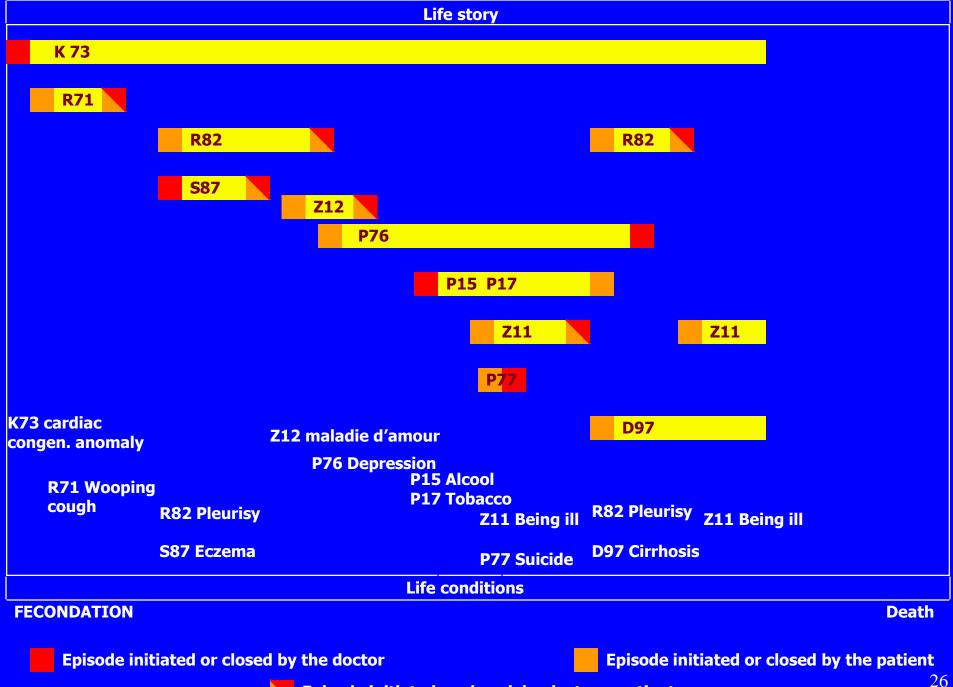


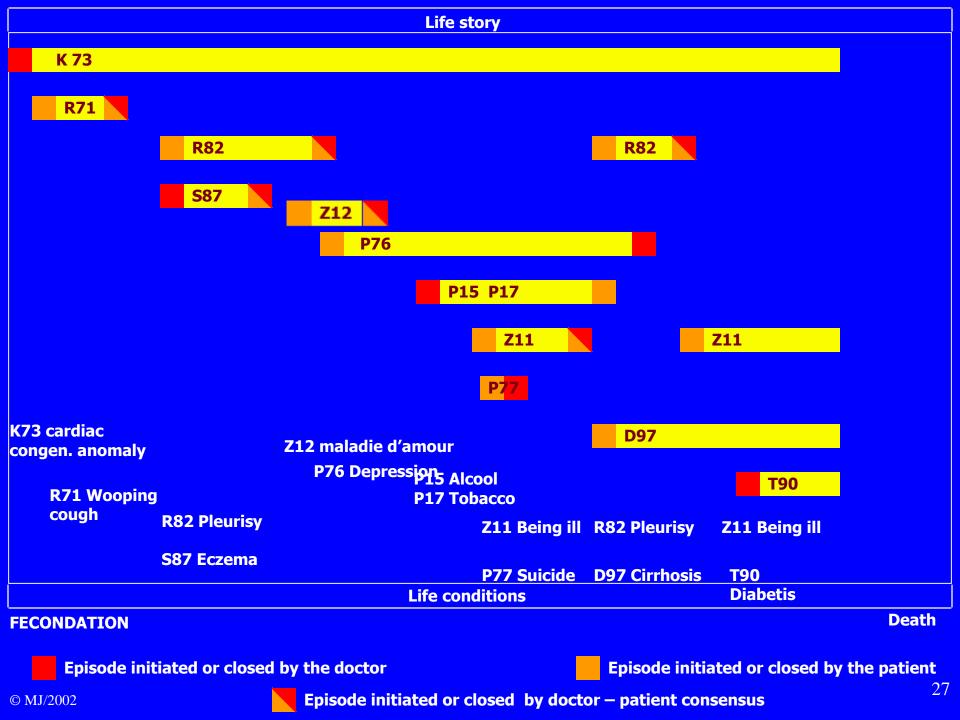


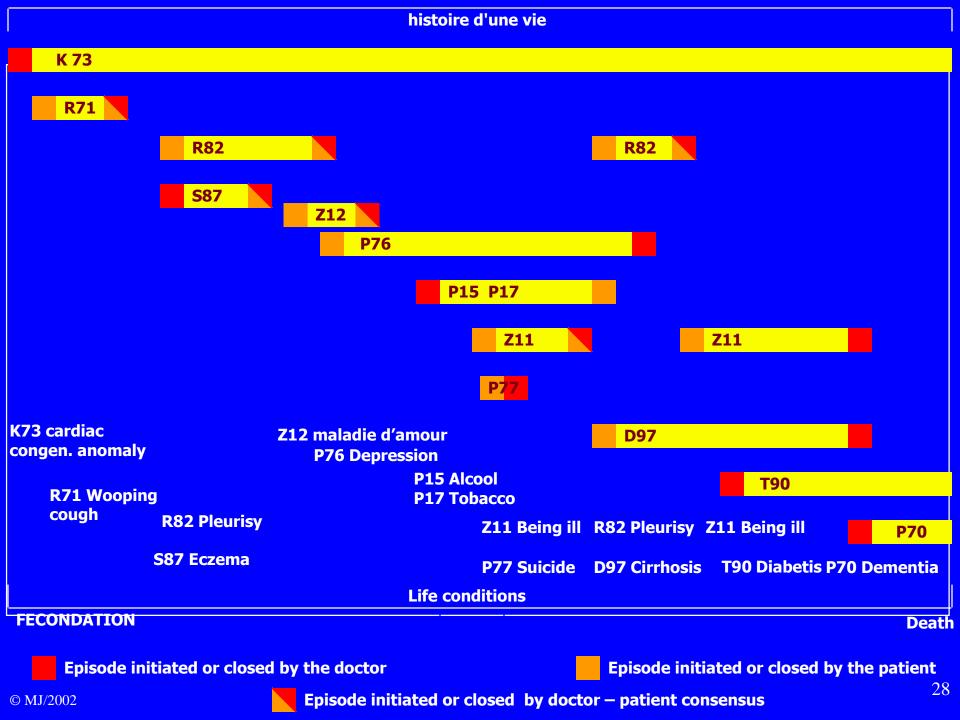


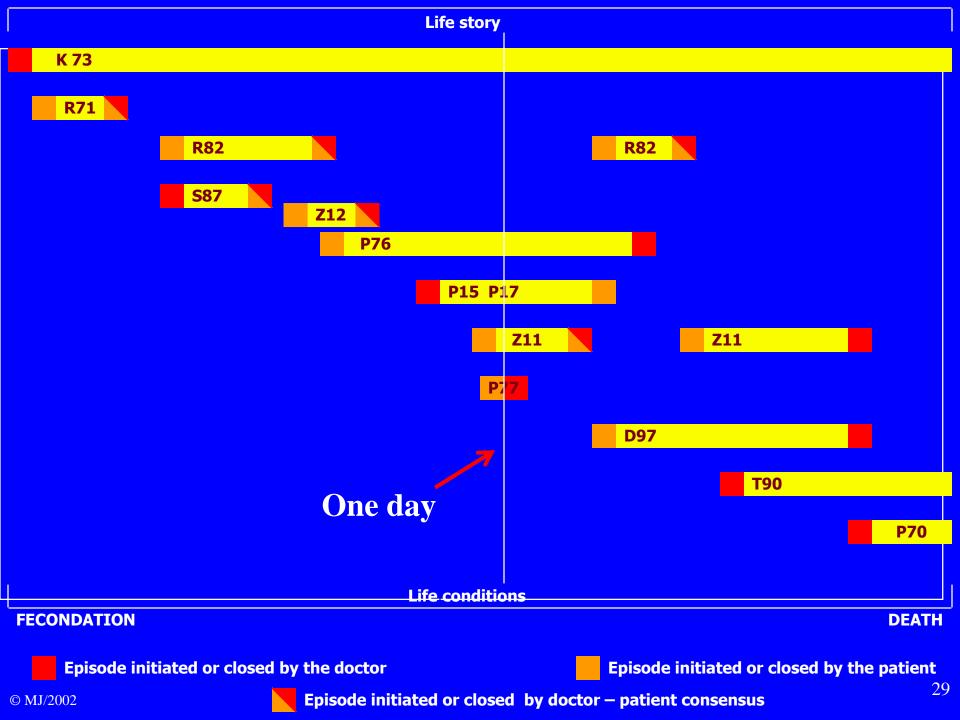












## Donc ce ce jour la pour un de mes patients réel

| • | A89 | présence d'une stomie (suite cancer vessie   |  | S | 2018  |  |
|---|-----|--|--|---|-------|--|
| • | A89 | pontage aorto-coronarien                     |  | S | 2018  |  |
| • | D97 | insuffisance rénale et hyperuricemie avec cr |  | S | 11/19 |  |
| • | K76 | cardiopathie ischemique sans angor           |  | S | 2001  |  |
| • | L86 | hernie du disque sacro-lombaire avec radicu  |  |   | 09/20 |  |
| • | L92 | syndrome sus-epineux epaule d                |  | S | 2015  |  |
| • | T90 | diabète de type II                           |  | S | 2009  |  |
| • | T92 | arthrite goutteuse                           |  | S | 2009  |  |
| • | U79 | carcinome in situ de la vessie (enleve en mê |  | S | 10/19 |  |
| • | Y85 | hypertrophie benigne de la prostate          |  | S | 2009  |  |
|   |     |  |  |   |       |  |

Mais la liste des problèmes ne dit rien du handicap, de la souffrance, de la solitude, de l'isolement, de la vie

L'information est a la médecine générale ce que la technologie est a la médecine spécialisée

La relation
La complexité
Le temps
L'éthique



Toutes collaborations et critiques bienvenues

Merci

marc.jamoulle@gmail.com