



INTRODUCTION DE LA CISP 2 ver 4.0 AU VIETNAM

Võ Thành Liêm MD, MSc

Plan de présentation

- Vietnam: grand besoin en informatisation médicale
- Introduction de la CISP2 au Vietnam
- Application de la CISP2 dans le dossier médical informatisé

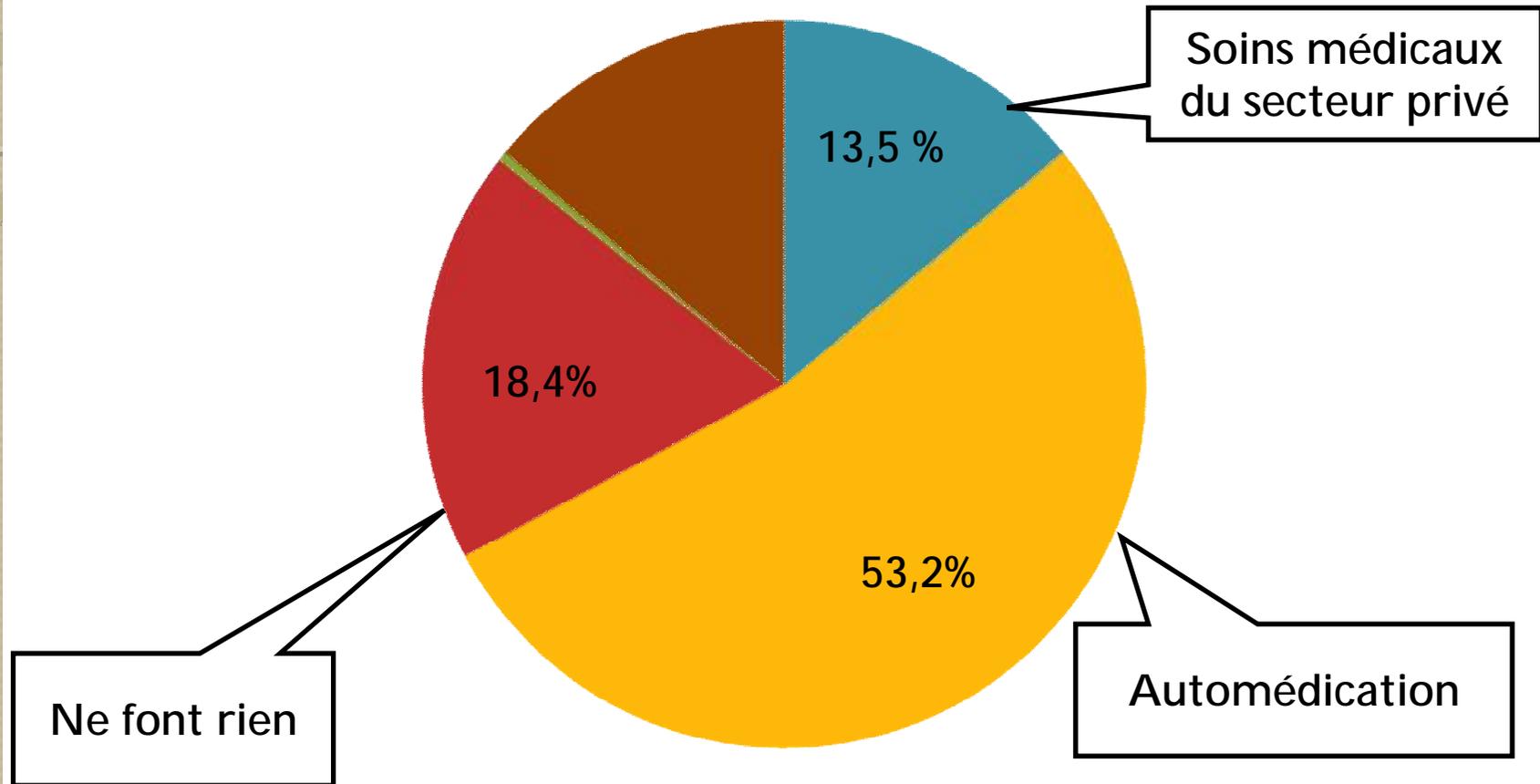
Vietnam: informatisation médicale



- Sud-est asiatique
- 86 millions d'habitants
- >2000 km de longueur

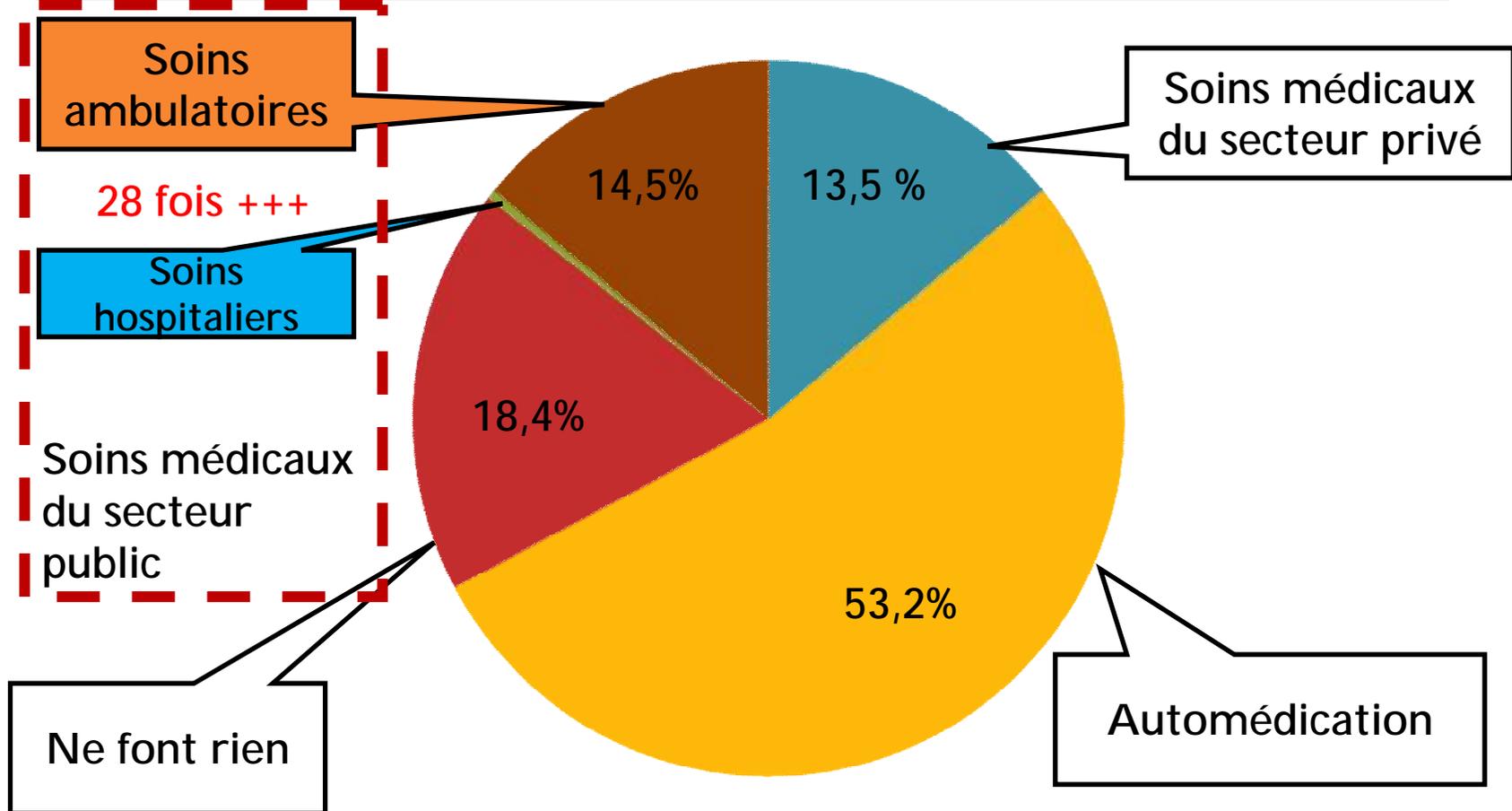
- Hochiminh ville
- >10 millions habitants
- Système de santé
 - 44 H.publics
 - 34 H.privés
 - 322 PSPs
 - 171 polycliniques
 - Autres ...

Vietnam: informatisation médicale



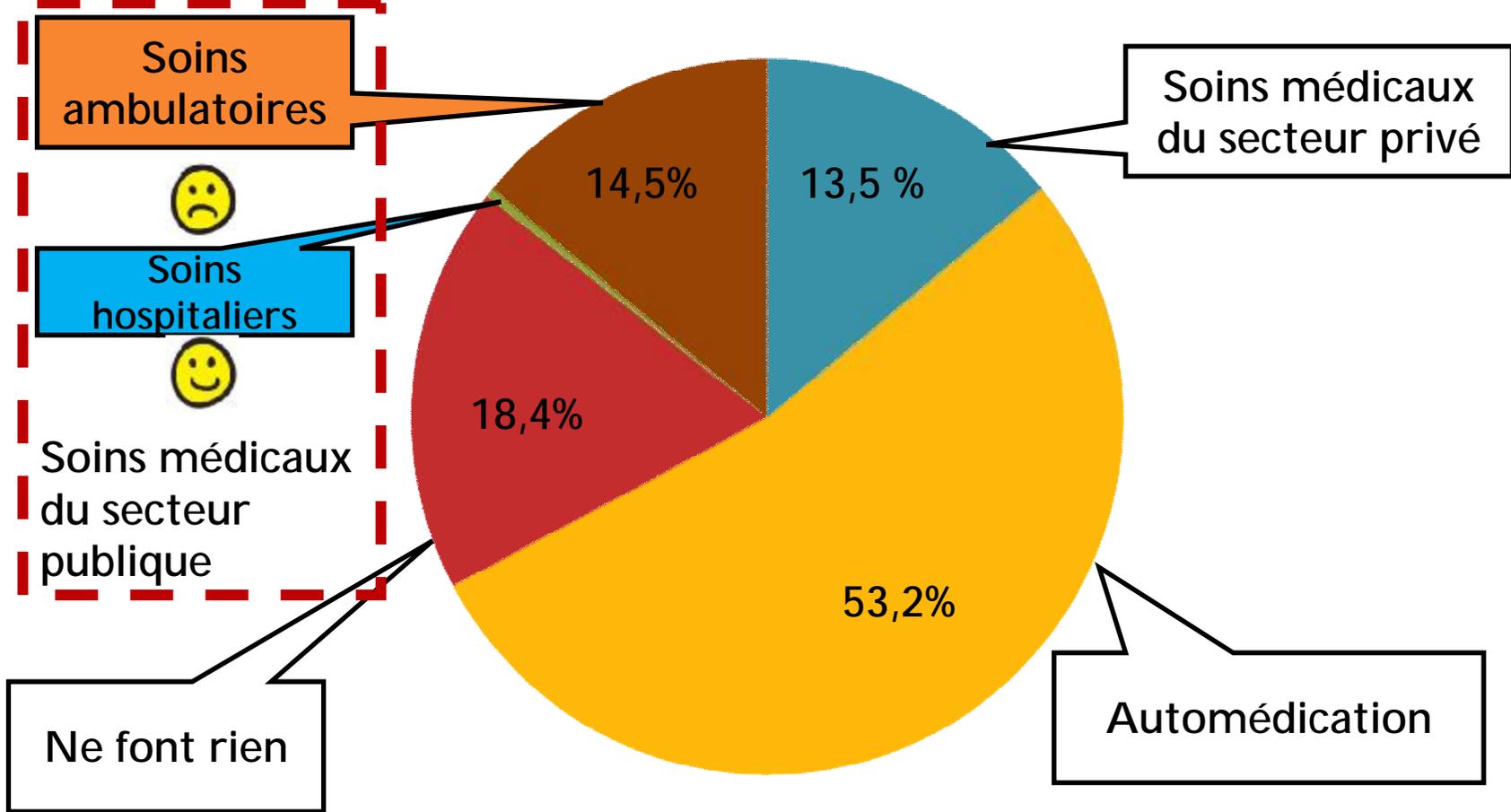
Face aux problèmes de santé

Vietnam: informatisation médicale



Face aux problèmes de santé

Vietnam: informatisation médicale

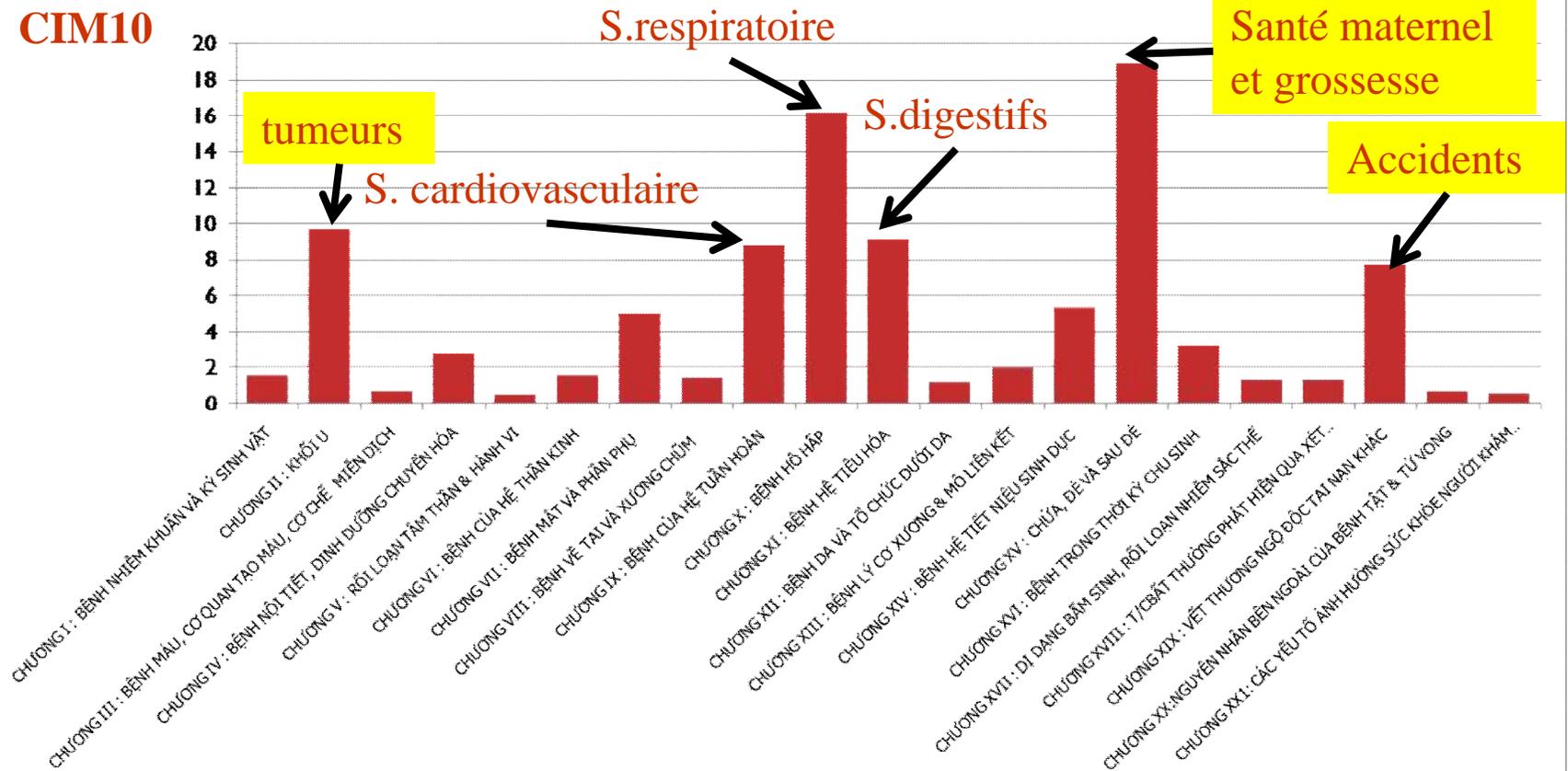


Face aux problèmes de santé

– 99% Prob.santé: statistiquement invisibles

Vietnam: informatisation médicale

CIM10



- Statistique d'état \neq Réalité de la population
- Données de soins ambulatoires: non encodées
- Classification pour soins ambulatoires: absente

Vietnam: informatisation médicale



- Hôpital Populaire 115
- 1600 lits (2^{ème} de la ville)
- 2008: informatisation de tous les services hospitaliers

Vietnam: informatisation médicale



- Hôpital Populaire 115
- 1600 lits (2^{ème} de la ville)
- 2008: informatisation de tous les services hospitaliers

- Départ. consultation ambulatoire (N1)
 - 1300 visites/jour
 - Appliqué: 8/2008
 - Code CIM10



Vietnam: informatisation médicale

Hệ thống Quản trị Toa thuốc Trợ giúp

ePrescription

☆ Danh mục toa thuốc Close

Tìm kiếm

Mã số:

Tên BN:

Địa chỉ:

| Mã BN | Tên tuổi BN |
|-------|--------------------------|
| 00001 | Châu Huệ Mẫn - (39) |
| 00002 | Tuyên Huyền - (40) |
| 00003 | Trần Ngọc Liên - (44) |
| 00004 | Nguyễn Minh Anh - (49) |
| 00005 | Lưu Đức Khải - (50) |
| 00006 | Mai Lệ Huyền - (60) |
| 00008 | Nguyễn Thanh Trúc - (40) |

Thông tin bệnh nhân

Mã số: 00005 Họ tên: Lưu Đức Khải Nam Tuổi: 50 01/01/1959 15

Địa chỉ: 56 Nguyễn Trãi, Ninh Kiều, Cần Thơ Điện thoại: 5666465

Người thân: Lưu Khánh Trình Ghi chú:

Tiền sử bệnh: đau dạ dày

Dị ứng thuốc:

Thông tin toa thuốc

Cao(m): 178 Năng(kg): 65 M(l/ph): 12 HA(mmHg): 12 Nđ(độ C): 37 Nt(l/ph): 12 08/06/2009

Triệu chứng: nhức đầu Chẩn đoán: Tốn thương ở đầu

Lời dặn: Nghỉ ngơi, tránh suy nghĩ nhiều Toa cũ:

Tái khám sau: 40 ngày: Thứ Bảy, ngày 18 tháng 7 năm 2009 Toa mẫu: Toa Thuốc 5

| Tên thuốc | Đơn vị | Cách dùng | S.lg/lần | Thời điểm dùng | Hướng dẫn | Số lượng | Đơn giá | Thành tiền |
|----------------|--------|-----------|----------|----------------|-------------|----------|---------|------------|
| Acetylcysteine | Viên | Uống | 1 | Sáng tối | Nguyên viên | 200 | \$0 | \$0 |
| Acyclovir | Viên | Uống | 2 | Sáng chiều | Nguyên viên | 400 | \$0 | \$0 |

Vietnam: informatisation médicale

Hệ thống Quản trị Toa thuốc Trợ giúp

Coordonnées du patient

Diagnostic

Consultation

Tìm kiếm

Mã số:

Thông tin bệnh nhân

Mã số: 00005 Họ tên: Lưu Đức Khải Nam Tuổi: 50 01/01/1959 15
Địa chỉ: 56 Nguyễn Trãi, Ninh Kiều, Cần Thơ Điện thoại: 5666465
Người thân: Lưu Khánh Trình Ghi chú:
Tiền sử bệnh: đau dạ dày
Dị ứng thuốc:

Thông tin toa thuốc

Cao(m): 178 Nặng(kg): 65 M(l/ph): 12 HA(mmHg): 12 Nhiệt độ(C): 37 Nhịp(ph): 12 08/06/2009
Triệu chứng: nhức đầu Chẩn đoán: **Tổn thương ở đầu**
Lời dặn: Nghỉ ngơi, tránh suy nghĩ nhiều Toa cũ:
Tái khám sau: 40 ngày: Thứ Bảy, ngày 18 tháng 7 năm 2009 Toa mẫu: Toa Thuốc 5

| Tên thuốc | Đơn vị | Cách dùng | S.lg/lần | Thời điểm dùng | Hướng dẫn | Số lượng | Đơn giá | Thành tiền |
|----------------|--------|-----------|----------|----------------|-------------|----------|---------|------------|
| Acetylcysteine | Viên | Uống | 1 | Sáng tối | Nguyên viên | 200 | \$0 | \$0 |
| Acyclovir | Viên | Uống | 2 | Sáng chiều | Nguyên viên | 400 | \$0 | \$0 |

Mã BN | Tên

- 00001 Châu Huệ Mẫn
- 00002 Tuyên Huyền - (40)
- 00003 Trần Ngọc Liên - (44)
- 00004 Nguyễn Minh Anh - (49)
- 00005 Lưu Đức Khải - (50)
- 00006 Mai Lệ Huyền - (60)
- 00008 Nguyễn Thanh Trúc - (40)

Vietnam: informatisation médicale

Hệ thống Quản trị Toa thuốc Trợ giúp

Coordonnées du patient

Diagnostic

Consultation

Tìm kiếm

Mã số:

Thông tin bệnh nhân

Mã số: 00005 Họ tên: Lưu Đức Khải Nam Tuổi: 50 01/01/1959 15
Địa chỉ: 56 Nguyễn Trãi, Ninh Kiều, Cần Thơ Điện thoại: 5666465
Người thân: Lưu Khánh Trình Ghi chú:
Tiền sử bệnh: đau dạ dày
Dị ứng thuốc:

Thông tin toa thuốc

Cao(m): 178 Nặng(kg): 65 M(l/ph): 12 HA(mmHg): 12 Nhiệt độ(C): 37 Nhịp(ph): 12 08/06/2009
Triệu chứng: nhức đầu Chẩn đoán: **Tổn thương ở đầu**
Lời dặn: Nghỉ ngơi, tránh suy nghĩ nhiều Toa cũ:
Tái khám sau: 40 ngày: Thứ Bảy, ngày 18 tháng 7 năm 2009 Toa mẫu: Toa Thuốc 5

| Tên thuốc | Đơn vị | Cách dùng | S.lg/lần | Thời điểm dùng | Hướng dẫn | Số lượng | Đơn giá | Thành tiền |
|----------------|--------|-----------|----------|----------------|-------------|----------|---------|------------|
| Acetylcysteine | Viên | Uống | 1 | Sáng tối | Nguyên viên | 200 | \$0 | \$0 |
| Acyclovir | Viên | Uống | 2 | Sáng chiều | Nguyên viên | 400 | \$0 | \$0 |

Mã BN

- 00001 Châu Huệ Mẫn
- 00002 Tuyên Huyền - (40)
- 00003 Trần Ngọc Liên - (44)
- 00004 Nguyễn Minh Anh - (49)
- 00005 Lưu Đức Khải - (50)
- 00006 Mai Lệ Huyền - (60)
- 00008 Nguyễn Thanh Trúc - (40)

- Diagnostic: 1 champ unique
- Encodage: freetext + FPTcode (1200) + CIM10
- Moteur de recherche de code: absent
- Données cliniques: non enregistrées
- Épisodes de soins, SOAP: absents

Vietnam: informatisation médicale

- Évaluation: 10/2008 à 5/2009 (7 mois)
 - >165.000 visites de consultations ambulatoires
 - Données encodées: troublant
 - Freetext: 39,3% vides
 - FPTcode: 78,5% non remplis
 - CIM10: 35,0% non encodés

| | freetext | FPTcodes | ICD10 |
|----|-------------------------------------|---|---|
| 52 | | | Dau day than kinh sau zona (B02.2â€) |
| 53 | cao huyet ap | | Dau day than kinh sau zona (B02.2â€) |
| 54 | Phinh giap don thuan | | Buou lanh tinh khac |
| 55 | DAU THAT NGUC | | Roi loan chuyen hoa lipoprotein va tinh trang |
| 56 | Di chung nhoi mau nao ban cau (T) - | Di chung nhoi mau nao ban cau (T) - Tan | Di chung benh mach mau nao |
| 57 | | | Viem da day va ta trang |
| 58 | | | Viem hong cap |
| 59 | | | Viem gan virus man |
| 60 | | | |

Vietnam: informatisation médicale

- Évaluation: 10/2008 à 5/2009 (7 mois)
 - >165.000 visites de consultations ambulatoires
 - Données encodées: troublant
 - Freetext: 39,3% vides
 - FPTcode: 78,5% non remplis
 - CIM10: 35,0% non encodés
 - Travail du médecin:
 - Encodage : trop de temps
 - Biais de fatigue: un code pour toutes situations
 - Plusieurs problèmes de santé: une seule entrée de code
 - Statistique: impossible à analyser

Introduction de CISP2 au Vietnam



Thèse PhD (Liège): **Médecine de famille au Vietnam**

Introduction de CISP2 au Vietnam



Pr. Didier GIET

Pr. Michel
ROLAND



Pr. Marc

VANMEERBEEK

Dr. Marc
JAMOULLE



Thèse PhD (Liège): **Médecine de famille au Vietnam**

Introduction de CISP2 au Vietnam



Enquête

Enquête sur les
besoins en soins de
santé dans la
population
Vietnam + Belgique

Introduction de CISP2 au Vietnam



- Nombre de Prob.santé: ++++
- Nature de Prob.santé: ???
 - Belgique: encodés en CISP2
 - Vietnam: CISP2 n'existe pas

Enquête sur les
besoins en soins de
santé dans la
population
Vietnam + Belgique

Introduction de CISP2 au Vietnam

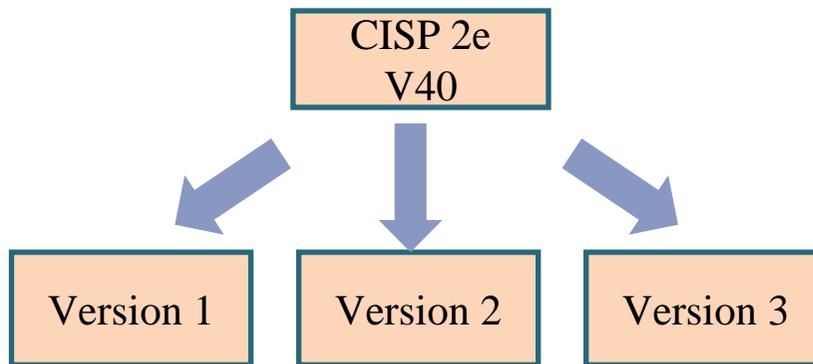
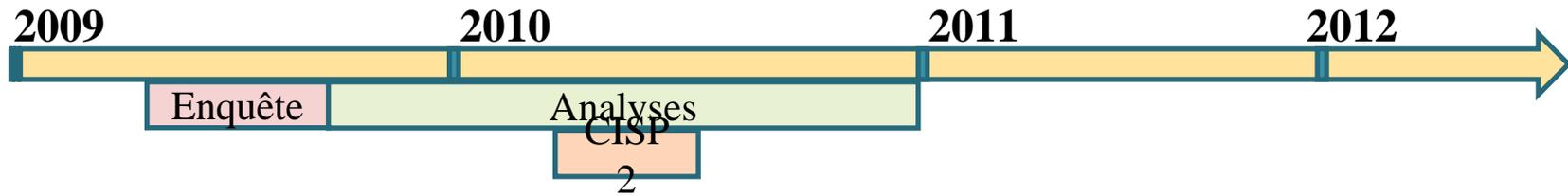


- Nombre de Prob.santé: ++++
- Nature de Prob.santé: ???
 - Belgique: encodés en CISP2
 - Vietnam: CISP2 n'existe pas

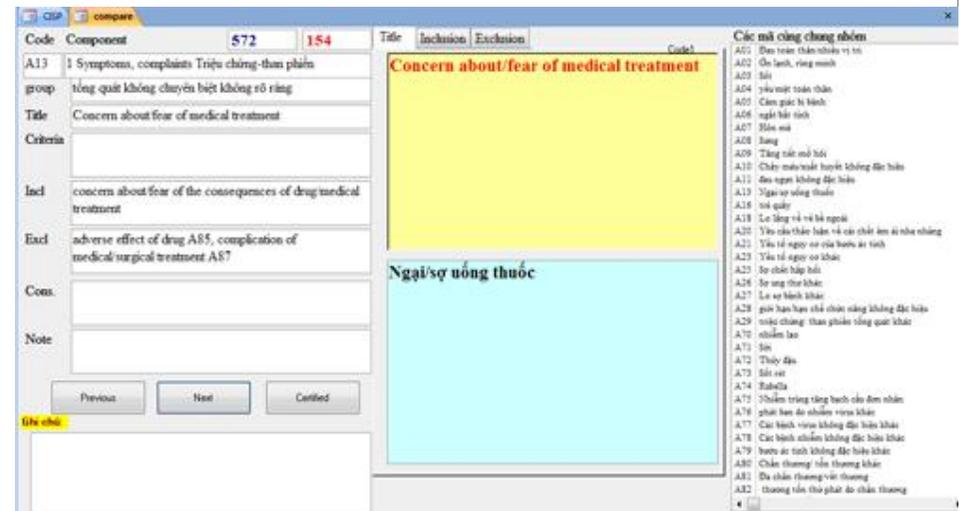
Enquête sur les
besoins en soins de
santé dans la
population
Vietnam + Belgique

Solution: CISP2 en vietnamien

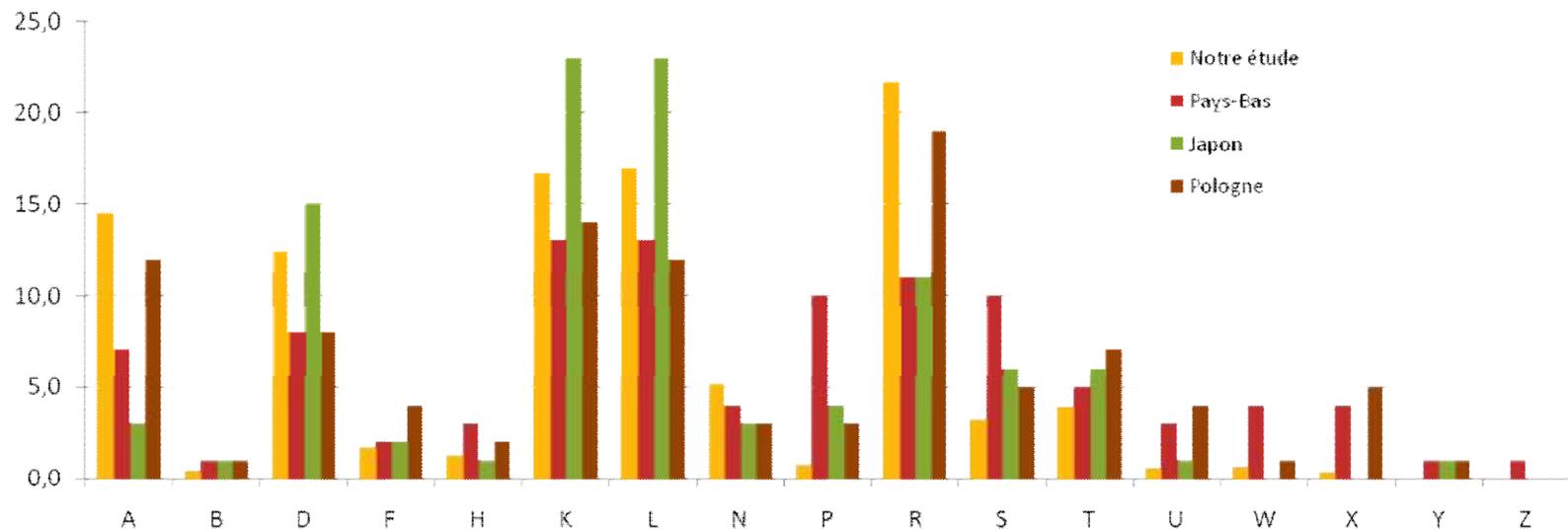
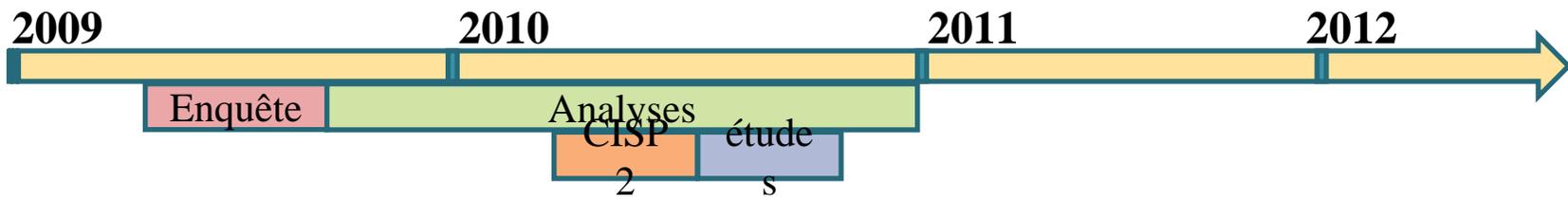
Introduction de CISP2 au Vietnam



- 3 médecins indépendants
- Soins ambulatoires
- Langage du patient
- Titre+critères+notes...

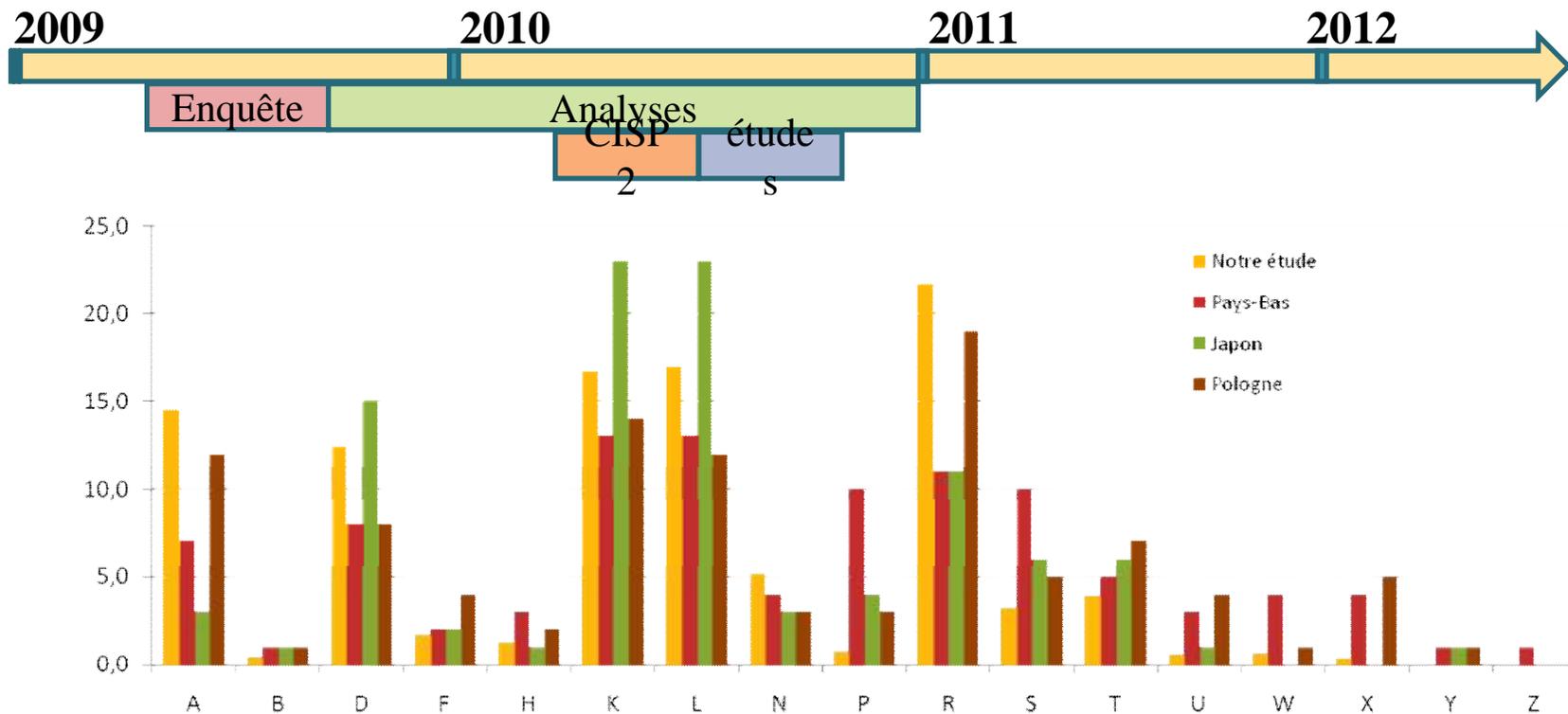


Introduction de CISP2 au Vietnam



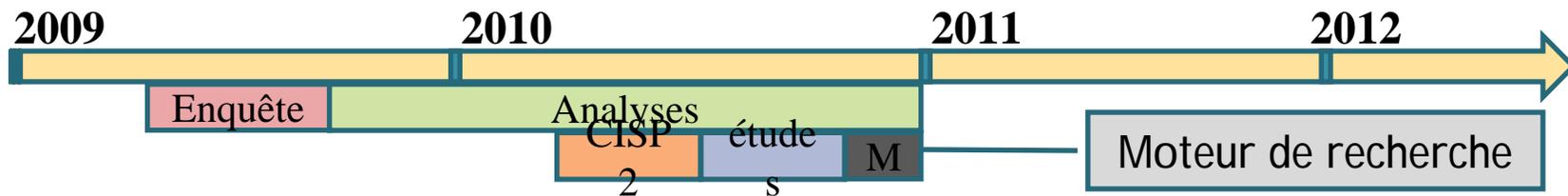
- Répartition des problèmes de santé/population
- Résultats: comparables avec autres pays
- Prob.santé/population \gg données d'état

Introduction de CISP2 au Vietnam



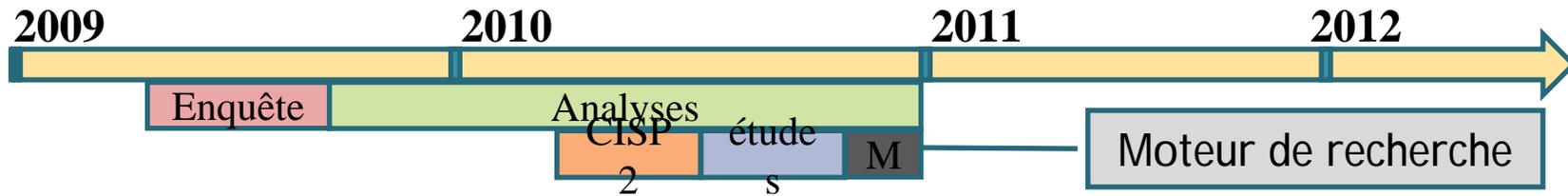
- Répartition des problèmes de santé/population
- Résultats: comparables avec autres pays
- Prob.santé/population \gt < données d'état
- Difficulté + temps pour chercher le code!!!!
- => Moteur de recherche convivial

Introduction de CISP2 au Vietnam



- Approche taxinomique: difficile au Vietnam
 - Différences inter-régionales: importantes
 - Vietnamien: monosyllabique

Introduction de CISP2 au Vietnam



- Approche taxinomique: difficile au Vietnam
 - Différences inter-régionales: importantes
 - Vietnamien: monosyllabique

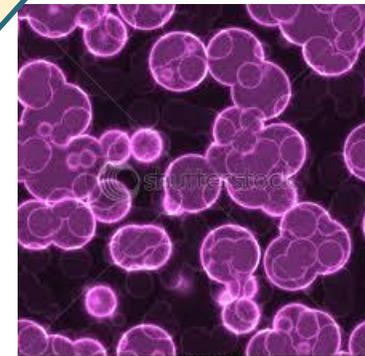
Máy = machine



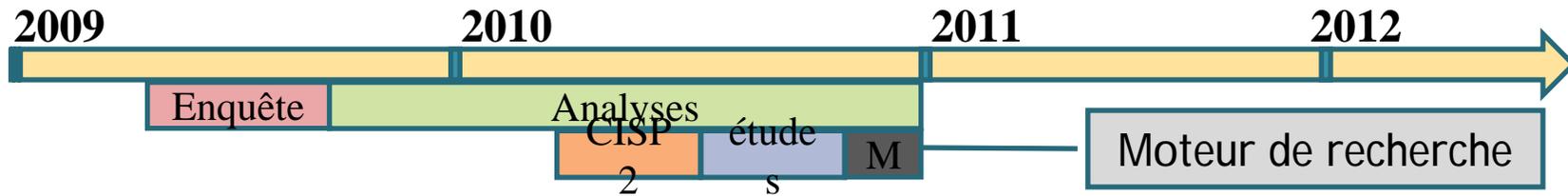
Vi = micro



Tính = calcul



Introduction de CISP2 au Vietnam

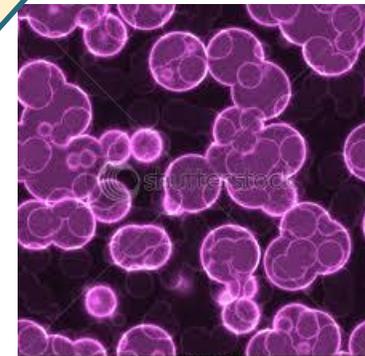


- Approche taxinomique: difficile au Vietnam
 - Différences inter-régionales: importantes
 - Vietnamien: monosyllabique

Máy = machine

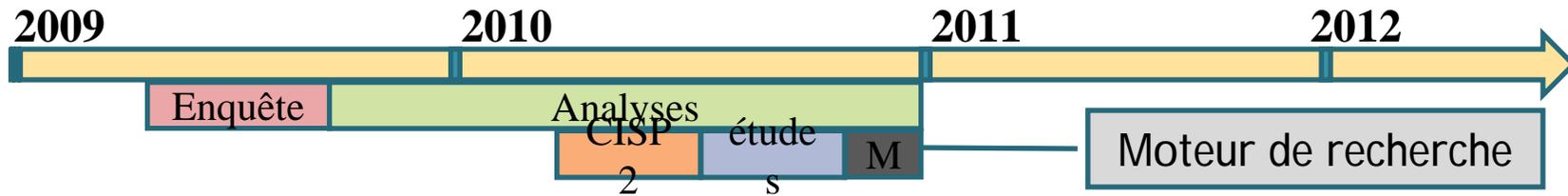


Vi = micro



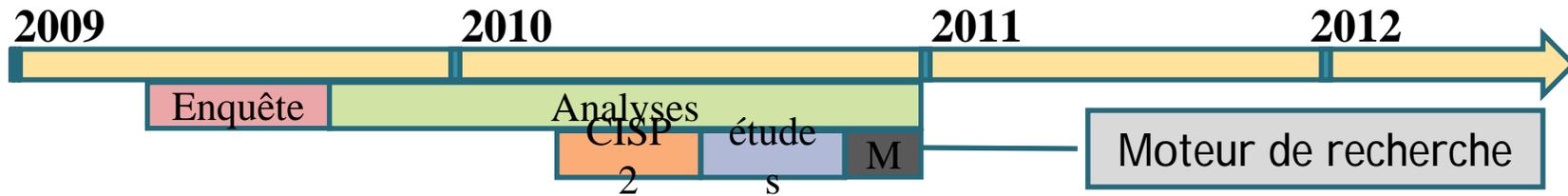
Tính = calcul

Introduction de CISP2 au Vietnam



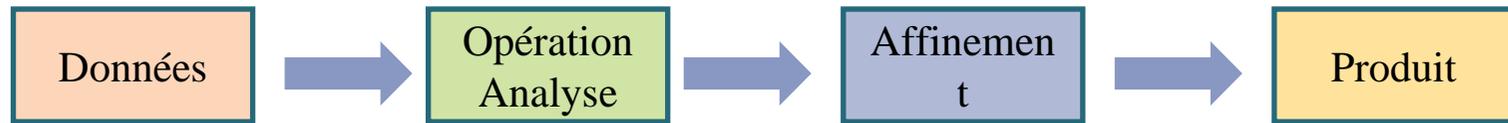
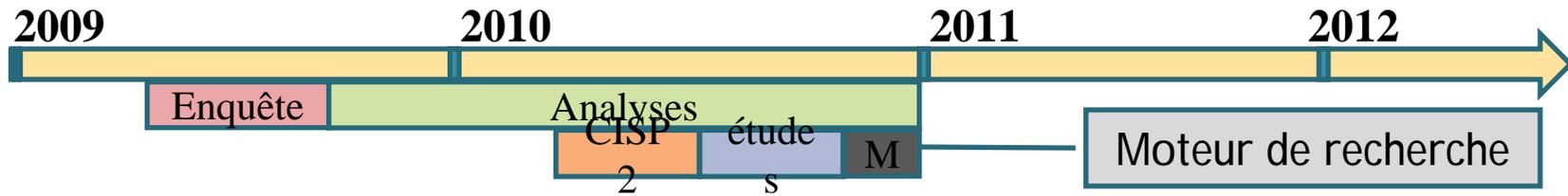
- Approche taxinomique: difficile au Vietnam
 - Différences inter-régionales: importantes
 - Vietnamien: monosyllabique
 - Langage du patient: varié
 - Concepts de médecine moderne – traditionnelle
 - Ressources limitées

Introduction de CISP2 au Vietnam

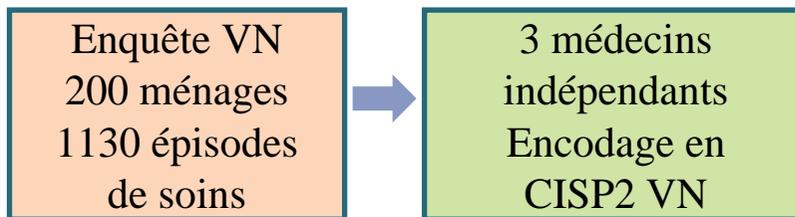
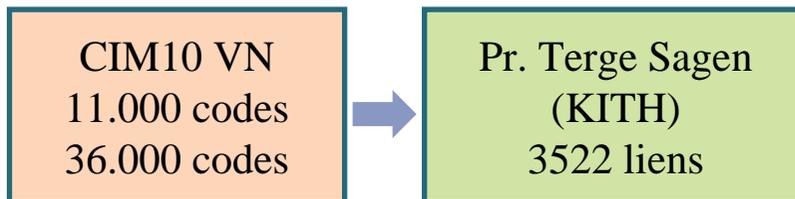
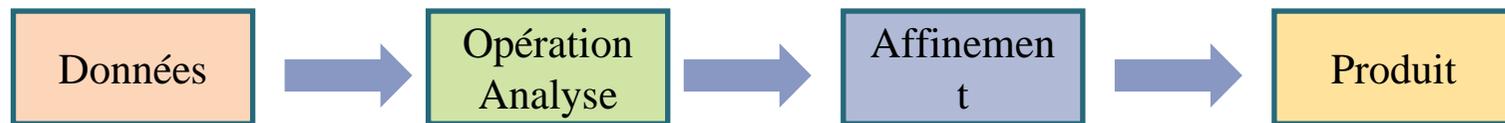
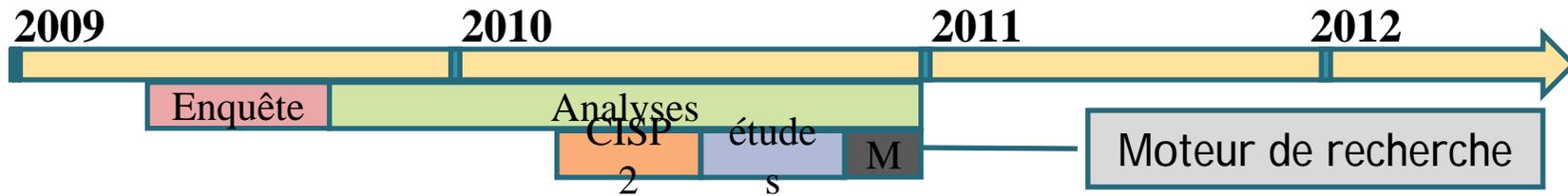


- Approche taxinomique: difficile au Vietnam
 - Différences inter-régionales: importantes
 - Vietnamien: monosyllabique
 - Langage du patient: varié
 - Concepts de médecine moderne – traditionnelle
 - Ressources limitées
- Approche probabiliste (bayésienne)
 - Choix libre avec probabilités
 - Données évolutives

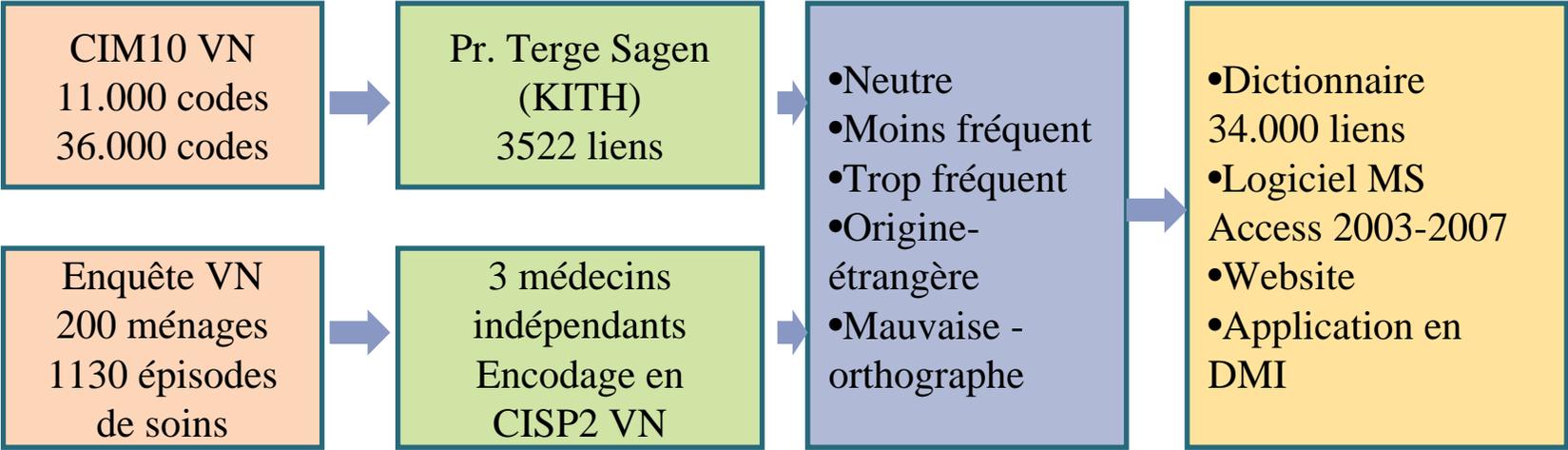
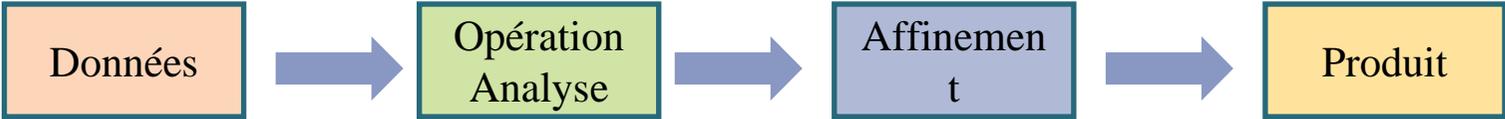
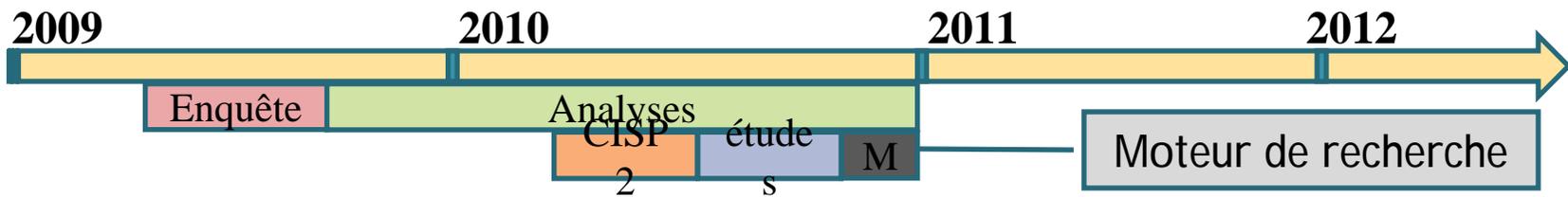
Introduction de CISP2 au Vietnam



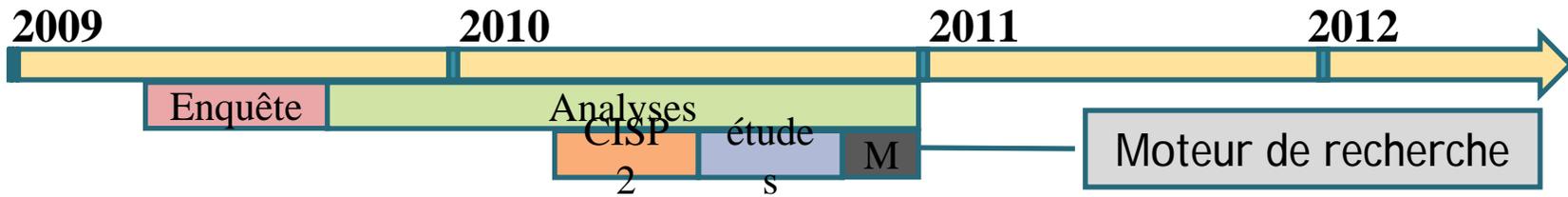
Introduction de CISP2 au Vietnam



Introduction de CISP2 au Vietnam



Introduction de CISP2 au Vietnam



ICPC2 **Gêne au dos**

| Loại mã | Độ phù hợp | Mã | Ghi chú |
|---------|------------|-----|--|
| ICPC2 | 47 | L03 | Triệu chứng/ than phiền về thắt lưng 😊 |
| ICPC2 | 22 | A01 | Đau toàn thân/nhiều vị trí |
| ICPC2 | 20 | A04 | Yếu/mệt toàn thân |
| ICPC2 | 17 | L02 | Triệu chứng/ than phiền về lưng 😊 |
| ICPC2 | 14 | L20 | Triệu chứng/ than phiền về khớp không đặc hiệu |
| ICPC2 | 12 | A80 | Chấn thương/ tổn thương khác |
| ICPC2 | 12 | L84 | Hội chứng đau lưng không đau theo rãnh 😊 |

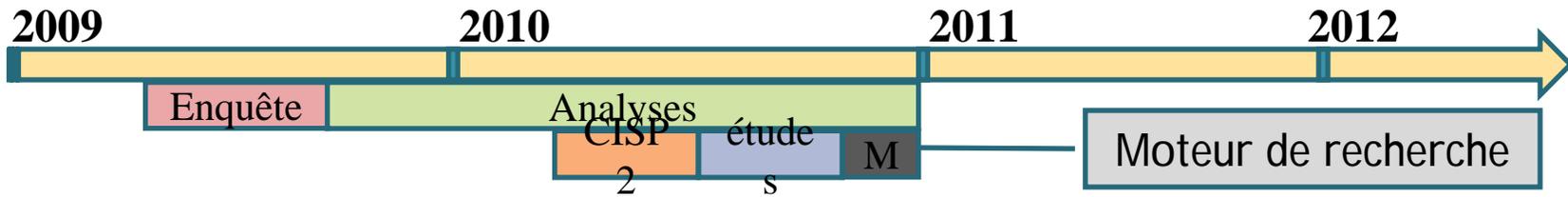
ICPC2 **Mal au dos**

| Loại mã | Độ phù hợp | Mã | Ghi chú |
|---------|------------|-----|--|
| ICPC2 | 68 | A01 | Đau toàn thân/nhiều vị trí |
| ICPC2 | 51 | L03 | Triệu chứng/ than phiền về thắt lưng 😊 |
| ICPC2 | 27 | N01 | Đau đầu |
| ICPC2 | 26 | L20 | Triệu chứng/ than phiền về khớp không đặc hiệu |
| ICPC2 | 22 | A04 | Yếu/mệt toàn thân |
| ICPC2 | 18 | L02 | Triệu chứng/ than phiền về lưng 😊 |

ICPC2 **Douleur au dos**

| Loại mã | Độ phù hợp | Mã | Ghi chú |
|---------|------------|-----|--|
| ICPC2 | 98 | L03 | Triệu chứng/ than phiền về thắt lưng 😊 |
| ICPC2 | 95 | L20 | Triệu chứng/ than phiền về khớp không đặc hiệu |
| ICPC2 | 76 | D02 | Đau thương vị |
| ICPC2 | 73 | L15 | Triệu chứng/ than phiền về đầu gối |
| ICPC2 | 56 | A01 | Đau toàn thân/nhiều vị trí |
| ICPC2 | 26 | L02 | Triệu chứng/ than phiền về lưng 😊 |

Introduction de CISP2 au Vietnam



ICPC2 **Gêne au dos**

| Loại mã | Độ phù hợp | Mã | Ghi chú |
|---------|------------|-----|--|
| ICPC2 | 47 | L03 | Triệu chứng/ than phiền về thắt lưng 😊 |
| ICPC2 | 22 | A01 | Đau toàn thân/nhiều vị trí |
| ICPC2 | 20 | A04 | Yếu/mệt toàn thân |
| ICPC2 | 17 | L02 | Triệu chứng/ than phiền về lưng 😊 |
| ICPC2 | 14 | L20 | Triệu chứng/ than phiền về khớp không đặc hiệu |
| ICPC2 | 12 | A80 | Chấn thương/ tổn thương khác |
| ICPC2 | 12 | L84 | Hội chứng đau lưng không đau theo rãnh 😊 |

ICPC2 **Mal au dos**

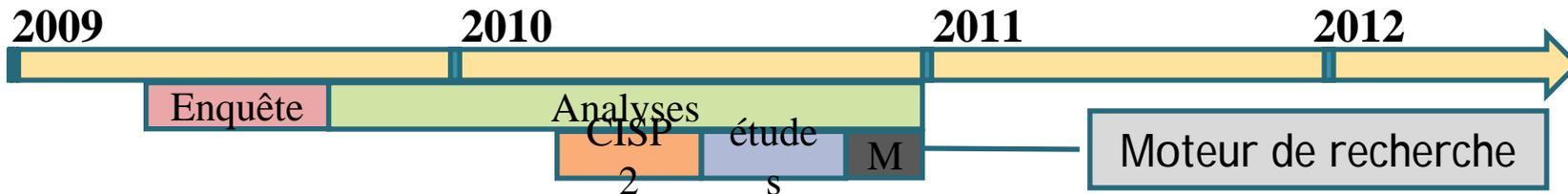
| Loại mã | Độ phù hợp | Mã | Ghi chú |
|---------|------------|-----|--|
| ICPC2 | 68 | A01 | Đau toàn thân/nhiều vị trí 😊 |
| ICPC2 | 51 | L03 | Triệu chứng/ than phiền về thắt lưng 😊 |
| ICPC2 | 27 | N01 | Đau đầu |
| ICPC2 | 26 | L20 | Triệu chứng/ than phiền về khớp không đặc hiệu |
| ICPC2 | 22 | A04 | Yếu/mệt toàn thân |
| ICPC2 | 18 | L02 | Triệu chứng/ than phiền về lưng 😊 |

ICPC2 **Douleur au dos**

| Loại mã | Độ phù hợp | Mã | Ghi chú |
|---------|------------|-----|--|
| ICPC2 | 98 | L03 | Triệu chứng/ than phiền về thắt lưng 😊 |
| ICPC2 | 95 | L20 | Triệu chứng/ than phiền về khớp không đặc hiệu |
| ICPC2 | 76 | D02 | Đau thương vị |
| ICPC2 | 73 | L15 | Triệu chứng/ than phiền về đầu gối |
| ICPC2 | 56 | A01 | Đau toàn thân/nhiều vị trí |
| ICPC2 | 26 | L02 | Triệu chứng/ than phiền về lưng 😊 |

- Précision: acceptable
- Jeu de probabilité
- Choix libre
- Confusion:
 - o Problème >< maladie
 - o Général >< Spécifique
 - o Système touché: ???

Introduction de CISP2 au Vietnam



Từ khóa tìm kiếm f/ nhức mắt

Tìm

Có thể tìm mã chuyên biệt theo hệ cơ quan theo cú pháp: mã_co_quan/ tu_khoa (ví dụ " a/ chuyên viện")

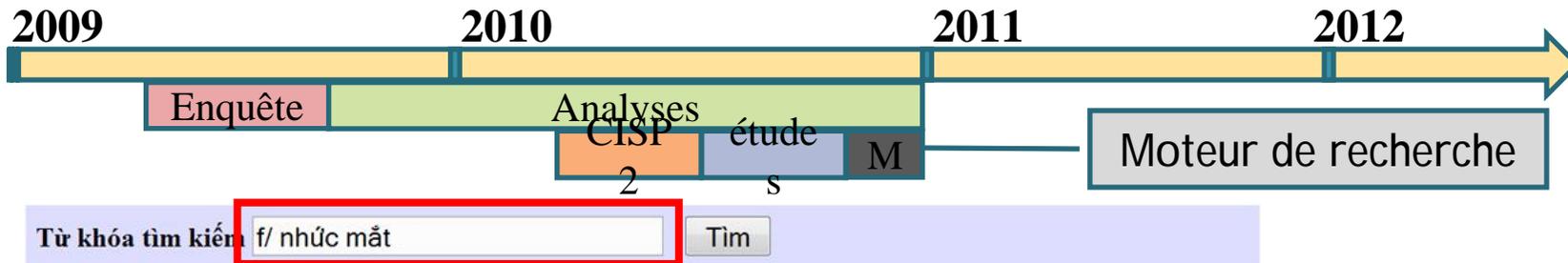
(A tổng quát, B máu_ tạo máu, D tiêu hóa, F mắt, H tai mũi họng, K tim mạch, L cơ xương khớp, N thần kinh, P tâm lý-tâm thần, R hô hấp, S da liễu, T nội tiết, U tiết niệu, W thai sản, X phụ khoa, Y nam khoa, Z xã hội)

Thứ tự ưu tiên Mã Tên mã

| | |
|----|---|
| 39 | F79 Thương tổn khác ở mắt |
| 38 | F99 Bệnh khác của mắt/phần phụ |
| 36 | F01 đau mắt |
| 29 | F73 Viêm nhiễm khác ở mắt |
| 27 | F16 Triệu chứng/than phiền ở mi mắt |
| 23 | F94 Mù |
| 21 | F28 Giới hạn/mất chức năng của mắt |
| 19 | F29 Triệu chứng/than phiền khác của mắt |

Mot clef pour
le système
touché

Introduction de CISP2 au Vietnam



Có thể tìm mã chuyên biệt theo hệ cơ quan theo cú pháp: mã_co_quan/ tu_khoa (ví dụ " a/ chuyên viện")

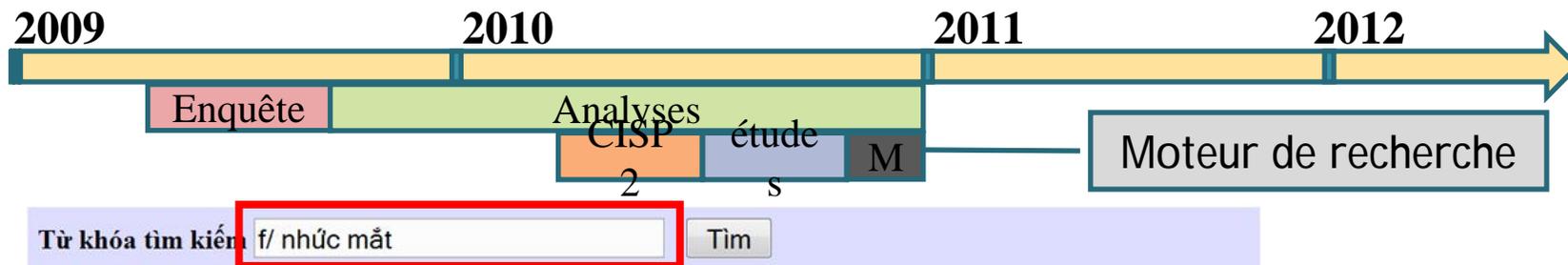
(A tổng quát, B máu_ tạo máu, D tiêu hóa, F mắt, H tai mũi họng, K tim mạch, L cơ xương khớp, N thần kinh, P tâm lý-tâm thần, R hô hấp, S da liễu, T nội tiết, U tiết niệu, W thai sản, X phụ khoa, Y nam khoa, Z xã hội)

Thứ tự ưu tiên Mã Tên mã

| | | |
|----|-----|-------------------------------------|
| 39 | F79 | Thương tổn khác ở mắt |
| 38 | F99 | Bệnh khác của mắt/phần phụ |
| 36 | F01 | đau mắt |
| 29 | F73 | Viêm nhiễm khác ở mắt |
| 27 | F16 | Triệu chứng/than phiền ở mi mắt |
| 23 | F94 | Mù |
| 21 | F28 | Giới hạn/mất chức năng của mắt |
| 19 | F29 | Triệu chứng/than phiền khác của mắt |

{systeme}/{mots de recherche}

Introduction de CISP2 au Vietnam



Có thể tìm mã chuyên biệt theo hệ cơ quan theo cú pháp: mã_co_quan/ tu_khoa (ví dụ " a/ chuyên viện")

(A tổng quát, B máu_ tạo máu, D tiêu hóa, F mắt, H tai mũi họng, K tim mạch, L cơ xương khớp, N thần kinh, P tâm lý-tâm thần, R hô hấp, S da liễu, T nội tiết, U tiết niệu, W thai sản, X phụ khoa, Y nam khoa, Z xã hội)

Thứ tự ưu tiên Mã Tên mã

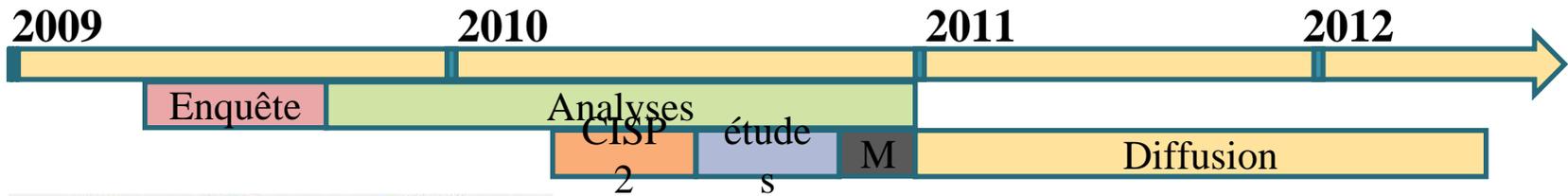
| | | |
|----|-----|-------------------------------------|
| 39 | F79 | Thương tổn khác ở mắt |
| 38 | F99 | Bệnh khác của mắt/phần phụ |
| 36 | F01 | đau mắt |
| 29 | F73 | Viêm nhiễm khác ở mắt |
| 27 | F16 | Triệu chứng/than phiền ở mi mắt |
| 23 | F94 | Mù |
| 21 | F28 | Giới hạn/mất chức năng của mắt |
| 19 | F29 | Triệu chứng/than phiền khác của mắt |

{systeme}/{mots de recherche}

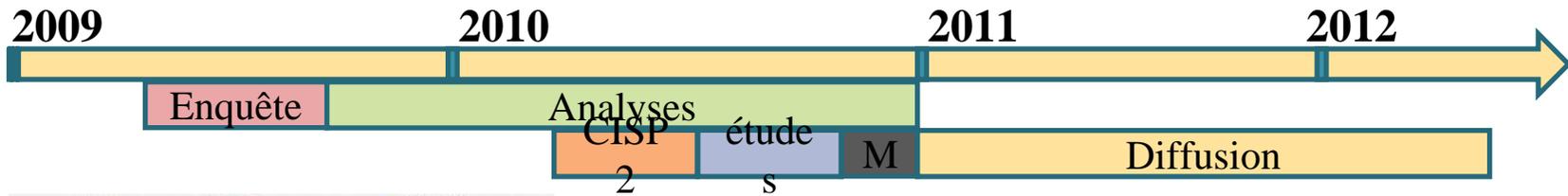
- Précision: plus favorable
- Plus orientée

| | | |
|---------------|----------------|---------------------------------------|
| 64 | A01 | đau toàn thân/nhiều vị trí |
| 39 | F79 | Thương tổn khác ở mắt |
| 38 | F99 | Bệnh khác của mắt/phần phụ |
| 36 | F01 | đau mắt |
| 29 | F73 | Viêm nhiễm khác ở mắt |
| 27 | N01 | đau đầu |
| 27 | F16 | Triệu chứng/than phiền ở mi mắt |
| 23 | F94 | Mù |

Introduction de CISP2 au Vietnam

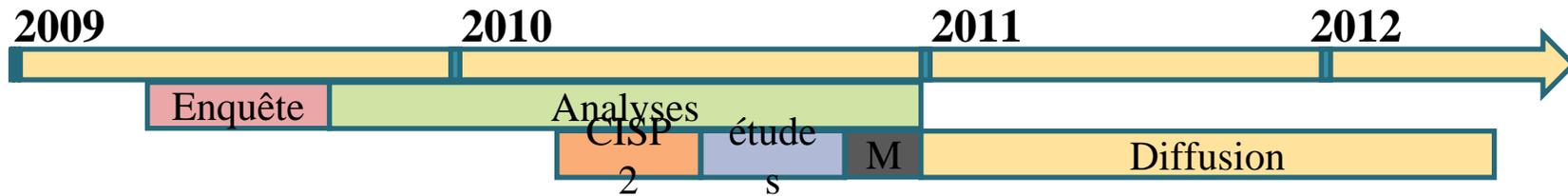


Introduction de CISP2 au Vietnam



- Colloques nationaux
- 5 Universités médicales
- Présentations + posters
- Web sites: nmsoft.net; nmsoft.info; badt.vn
- Logiciels + DMI
- Cours universitaire en MF

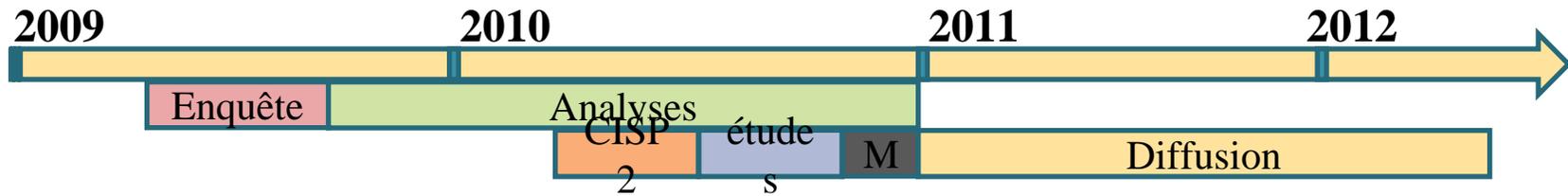
Introduction de CISP2 au Vietnam



– Prochains travaux

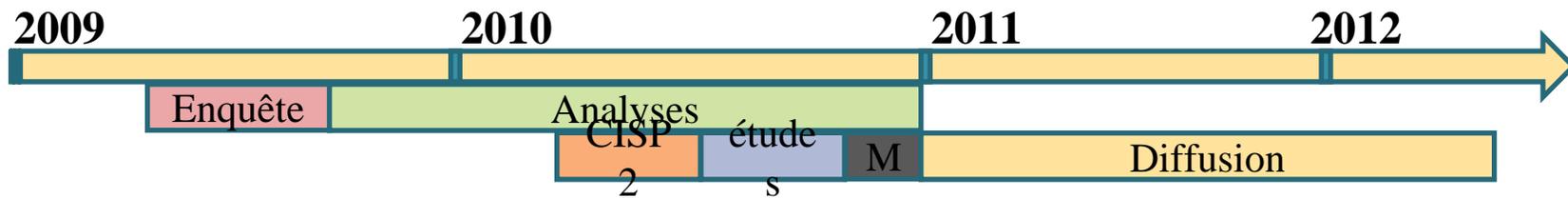
- Validation par U.PNT -> status académique
- Intégrer la CISP dans la formation en MF
- Améliorer le “dictionnaire” de moteur de recherche: (vocabulaire du Centre + du Nord)
- Maintenir les sites d’information
- Faire l’étude en CISP2
- Diffuser la CISP2: colloque, livre
- Construire l’application en CISP2 dans DMI

Application de CISP dans DMI



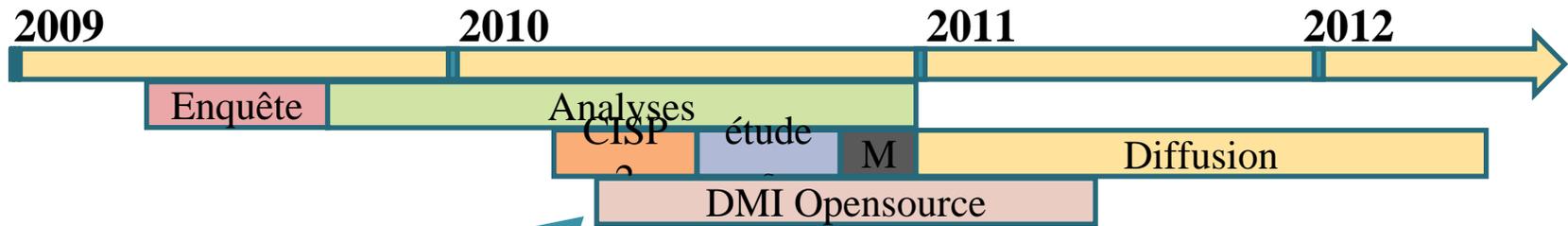
– Médecine de famille: nouvelle discipline

Application de CISP dans DMI



- Médecine de famille: nouvelle discipline
- DMI en MF: pas très étudié
 - 1 seule entrée pour le diagnostic
 - Épisode de soin: absent
 - Données cliniques: absentes
 - Encodage: absent
 - Aide à décision clinique: absent
 - Prix: élevé
 - Orienté vers l'administration

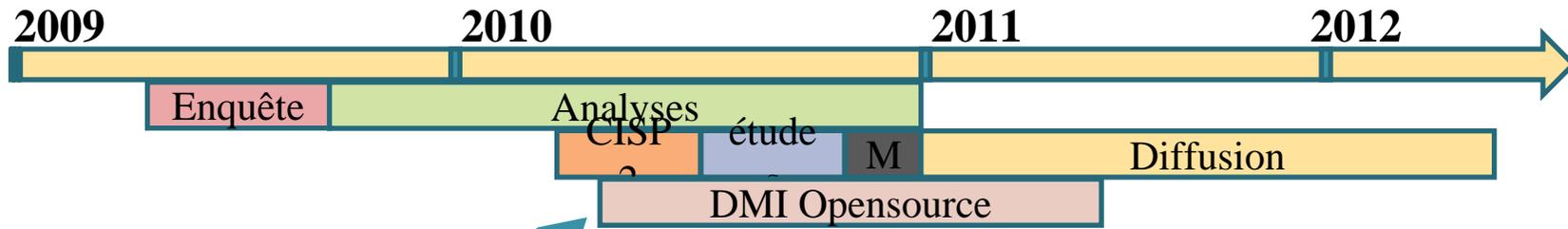
Application de CISP dans DMI



Chercher +
tester les
différents DMI
opensource



Application de CISP dans DMI



Chercher +
tester les
différents DMI
opensource



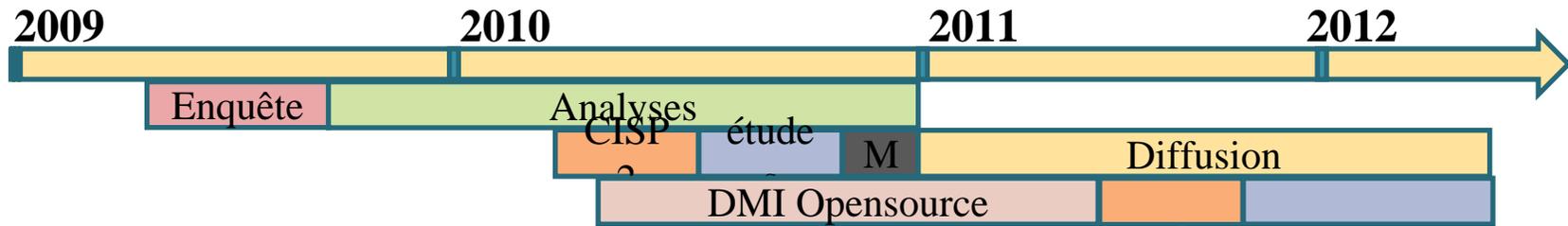
Apache
MySQL
PHP
Javascripty



Source: <http://www.oemr.org> ou <http://www.open-emr.org>

Fichier technique <http://ehr-software.technewsworld.com/l/156/OpenEMR>

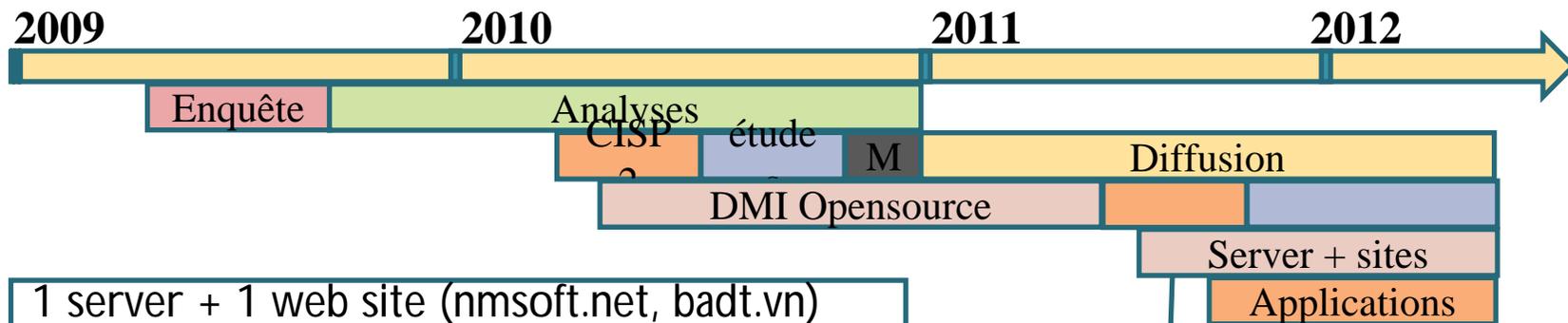
Application de CISP dans DMI



Traduction l'interface: 7700 expressions

Intégration de CIM10 + CISP2 + moteur de recherche
Corriger + programmer: 243 fichiers/3000

Application de CISP dans DMI

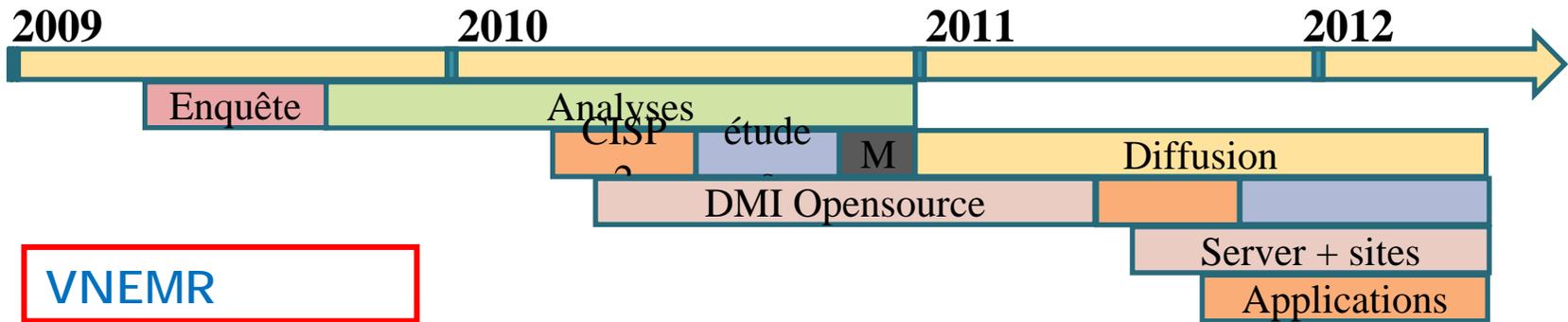


1 server + 1 web site (nmsoft.net, badt.vn)
2 demo en ligne
1 version téléchargeable gratuite
1 version pilotage (à l'hôpital Binh Tan)

Applications basées sur CISP2:

- Trajet de soins (clinical pathway)
- Clinical calculator
- Épisode de soins
- Aide à décision clinique (Clinical Decision Support)

Application de CISP dans DMI



Mặc định | **Phiên mới** | Cửa sổ chính | Hướng dẫn | Thoát | Administrator

Ấn cây thư mục

| M | T | W | T | F | S | S |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 01 | 02 |
| 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |

Người thực thi

Tất cả mọi người
Administrator, IT
asadad, asdad

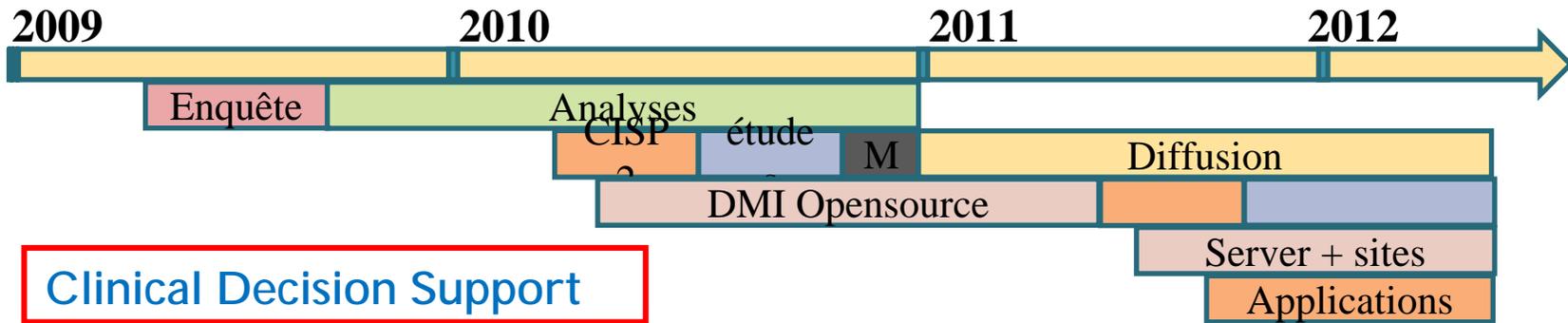
Hộp thư cá nhân và cảnh báo lâm sàng

Cảnh báo

Hộp thư nhận (thích tất cả)

| <input type="checkbox"/> | Từ | Bệnh nhân | Loại | Ngày | Trạng thái |
|--------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------|------------|
| <input type="checkbox"/> | Administrator, IT | Nguyễn Thanh, D | Không ấn định | 15/09/2012 | Đã chuyển |
| <input type="checkbox"/> | Administrator, IT | Nguyễn Thị, B | Kiểm tra định kỳ | 14/10/2012 | Mới |
| <input type="checkbox"/> | Administrator, IT | Tran Thanh, Tuan | Kiểm tra định kỳ | 14/10/2012 | Mới |

Application de CISP dans DMI



Clinical Decision Support

Patient: **Nguyễn Thanh D (2)**
DOB: 12/02/1964 Age: 48

Encounter History

Home | Manual | Admin

h, D [Delete](#)

Documents | Transactions | Issues

72,000
nce: công ty bhyt nhà nước B

phics (collapse)

Choices Employer Stats M

Name:
i đệm: Nguyễn Thanh
Mã ID: 2
vi tính: Nam
nhân:

Active Alerts/Reminders [Close](#)

- Giáo dục sức khỏe: Yếu/mệt toàn thân (Chưa đến lúc)
- Giáo dục sức khỏe: Chảy máu tai (Đã trễ)
- Giáo dục sức khỏe: Bướu lành tính hệ hô hấp (Đã trễ)
- Giáo dục sức khỏe: Đau bìu/tinh hoàn (Đã trễ)

e Directives (collapse)

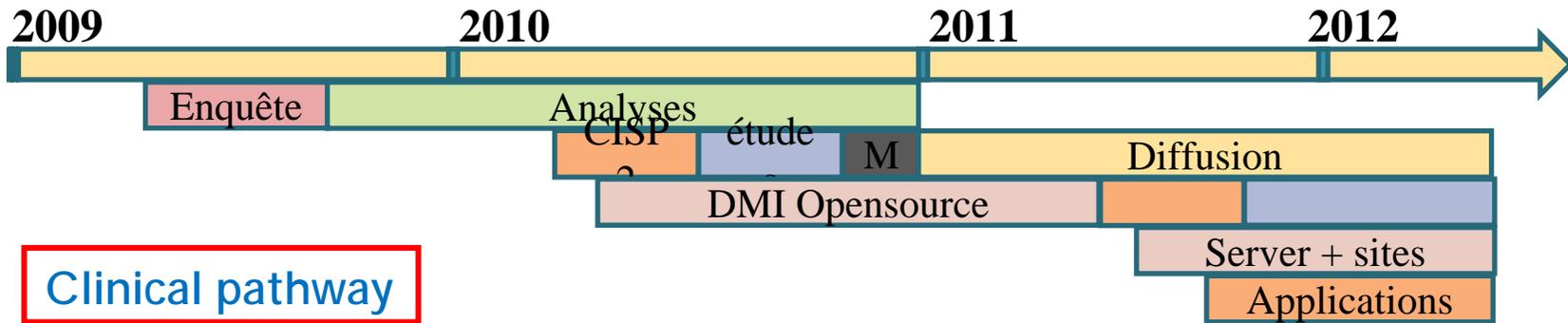
Reminders (collapse)

- hồ: Yếu/mệt toàn thân (Chưa đến lúc)
- hồ: Chảy máu tai (Đã trễ)
- hồ: Bướu lành tính hệ hô hấp (Đã trễ)
- hồ: Đau bìu/tinh hoàn (Đã trễ)

ments (collapse)

Problems (collapse)

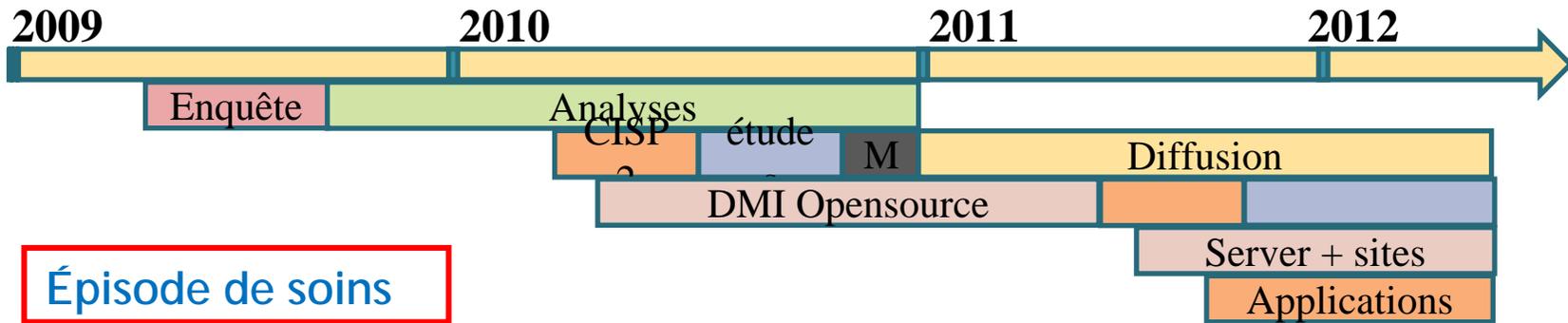
Application de CISP dans DMI



Clinical pathway



Application de CISP dans DMI



Épisode de soins

Messages | Patient/Client | New/Search | Summary | Visites | Create Visit | Current | Clinical tool | Historique de la Visite | Episodes of care | Enregistrements | Frais | Inventory | Procedures | Administration | Reports | Divers/Autres

NEW PATIENT patient: Nguyễn Thanh D (2) | Masquer les menus | DOB: 12/02/1964 Age: 48 | Encounter History | Accueil | Manuel | Login | Administrator IT

Derrière

Problèmes Médicaux

| Title | Début | Fin | Diagnostic | Status | Occurrence | Referred By | Commentaires | Enc |
|--------------------------|------------|-----|--------------|-----------|------------|-------------|--------------|-----|
| Bour lảnh tinh hệ hô hấp | | | ICPC2:R06 () | Effective | không biết | | | 1 |
| Chảy máu tai | | | ICPC2:H05 () | Effective | không biết | | | 2 |
| Yếu/mệt toàn thân | 2012-08-06 | | ICPC2:A04 () | Effective | không biết | | | 3 |
| đau bìu/tinh hoàn | 2012-09-25 | | ICPC2:Y02 () | Effective | không biết | | | 4 |

Règles cliniques

Issues and Encounters

Issues and Encounters

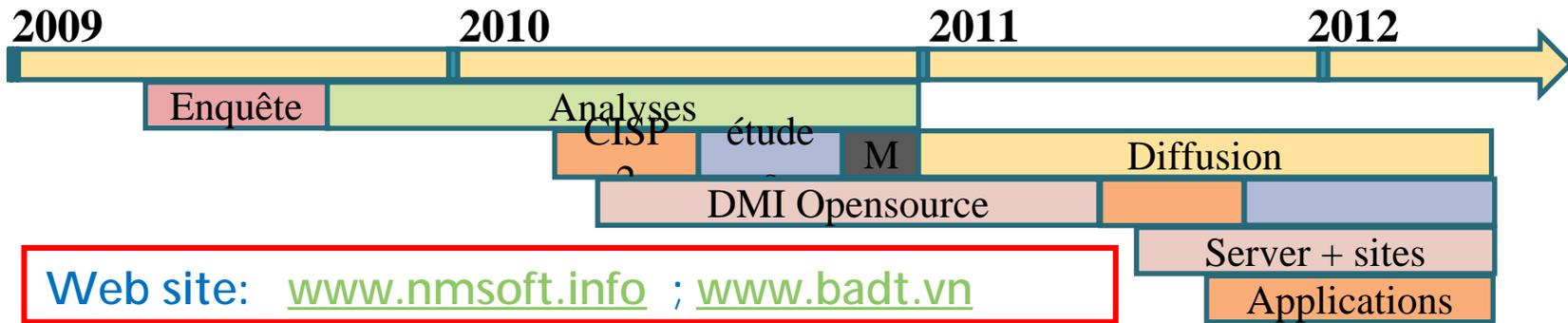
Legend: (1)Đau bìu/tinh hoàn (2)Chảy máu tai (3)Bour lảnh tinh hệ hô hấp (4)Yếu/mệt toàn thân

Graph Data Summary:

- (1)Đau bìu/tinh hoàn: Occurs once in late 2011.
- (2)Chảy máu tai: Occurs once in late 2011.
- (3)Bour lảnh tinh hệ hô hấp: Occurs once in late 2011.
- (4)Yếu/mệt toàn thân: Occurs once in late 2011.

Popups | Trouver: d | par: Name ID | SSN DOB | N°importe | quel(le) / Filter

Application de CISP dans DMI



Web site: www.nmsoft.info ; www.badt.vn



- Đề mục
- Tin tức
- Bệnh án điện tử VNEMR
- Hướng dẫn sử dụng
- Thắc mắc và trả lời
- Video hướng dẫn sử...
- Tính năng của VNEMR

• Giới thiệu

Bối cảnh phát triển chương trình bệnh án điện tử
 Chương trình bệnh án điện tử là một nhu cầu có thực cho thực hành y học trong hiện tại và tương lai. Có thể giới thiệu

Tin tức

Cập nhật mới cho phiên bản cá nhân (miễn phí)

Phiên bản cá nhân đã được cập nhật các tính năng mới (ngày 08-05-2012)

- Bản cập nhật Patch 5
- Bản cập nhật mới nhất ngày 1/1/2012

Bệnh án điện tử VNEMR

Cập nhật mới cho phiên bản cá nhân (miễn phí)

Phiên bản cá nhân đã được cập nhật các tính năng mới (ngày 08-05-2012)

- Bản cập nhật mới nhất ngày 1/1/2012
- Chạy bản demo của phiên bản đầy đủ tất cả các tính năng

Hướng dẫn sử dụng

Địa chỉ liên hệ

thanhliem.vo@gmail.com

- Bản cập nhật Patch 5
- Tính năng CDR là gì? nó giúp ích gì cho người làm chuyên môn

Merci de votre attention

