

SIFADO

SAISIE FACILE DES DONNÉES POUR LES MÉDECINS GÉNÉRALISTES

Atelier CISP Club 2014 - Nice





Christian SIMON

SILK Informatique
Editeur du logiciel éO



SIFADO CONTEXTE

- *Améliorer la saisie des données structurées dans les dossiers*
 - *Hospitalier*
 - *Ambulatoire*

SAISIE ERGONOMIQUES RETENUES DANS LE PROJET

- Motifs de venue (symptôme ou maladies)
- Résultats de la venue (diagnostics posés)
- Trois terminologies médicales
 - la CIM10 (Classification Internationale des Maladies) - OMS
 - la CISP2 (Classification Internationale des Soins Primaires) - WONCA
 - DRC (dictionnaire des résultats de consultation) - SFMG

BOITE À OUTILS SIFADO

- La boîte à outils SIFADO
 - ensemble de librairies mis à disposition sur une plateforme pour téléchargement
 - Chaque librairie contient
 - du code informatique exécutant des fonctionnalités
 - des fichiers de ressources terminologiques annotées
 - des documentations.
 - Un démonstrateur
 - avec une interface
 - montre les modalités de fonctionnement d'un module d'aide à la saisie de termes normalisés

INTERACTION DE L'UTILISATEUR AVEC SIFADO

- D'abord, l'utilisateur est passif et n'a pas à interagir avec le système
- Dans le cas où les propositions ne le satisfont pas ou s'il souhaite compléter sa sélection, l'utilisateur va pouvoir utiliser le mode « saisie ».

MODE PASSIF

- présente un ensemble de termes potentiellement pertinents (libellés de motifs de venues ou de résultats de venues issus du dossier)
 - déjà identifiés pour son patient,
 - fréquemment rencontrés dans son cabinet ou spécialité (Ex : Hypertension artérielle)
 - rencontrés lors d'épidémies (ex : syndrome grippal),
 - que l'on peut déduire d'autres informations structurées du dossier patient (Ex : Insuffisance rénale en cas d'hypertension artérielle ancienne).
- Sélection d'une proposition ou passage

MODE INTERACTIF

- Le moteur SIFADO réalise un certain nombre d'opérations de recherche sur les libellés de la terminologie interrogée à partir d'une chaîne de caractères tapée dans la zone de saisie
- Sélection d'une proposition

MODE NAVIGATION

- *Navigation graphique*
 - Interface iconique Monsieur VCM
 - Arbres de décision XML de Vidal Reco
- Le moteur de navigation filtre les termes d'une référence terminologique
 - terminologie entière
 - liste de résultats
 - référentiel de domaine (cas des Recos Vidal)
 - filtres déclenchés par l'utilisateur

AFFICHAGE RÉSULTATS

- liste de résultats présentés de façon variable (de présentation et filtres)
- Interaction avec un item de la liste de résultats permet
 - afficher son contexte sémantique (hiérarchisation, exclusion, renvoi),
 - enrichir avec des termes propres à l'utilisateur
 - de le substituer avec un terme propre à l'utilisateur
- La sélection finale envoyée ensuite au logiciel métier de l'utilisateur, contient
 - le terme personnel ou normalisé ou normalisé enrichi (terme qui sera affiché dans le dossier patient)
 - associé au code de la terminologie
 - son terme préféré (éléments stockés non visibles pour l'utilisateur)

CONTEXTE DE SAISIE

- Libellés de pathologies saisonnières (*exemple : la pollinose au printemps, grippe*),
- Libellés de pathologies correspondant à la spécialité du médecin utilisateur (*exemple : pathologies fréquentes en cardiologie*),
- Libellés motifs de venue ou de résultats de venue déjà présentées par le patient et issus de son dossier médical
- Situation de saisie (*exemple : motif de consultation*) l'âge, le sexe du patient

Une étude conduite sur des dossiers anonymisés éO Médecin montre que dans 95% des cas le nouveau motif de venue en consultation était déjà renseigné dans une des 8 venues antérieures

SAISIE AVEC AUTOCOMPLETION

- Libellés de pathologies ou symptômes proposés après saisie initiale d'une chaîne de caractères

Also search on: 'renal'

kidney| Q

Relevant Matches

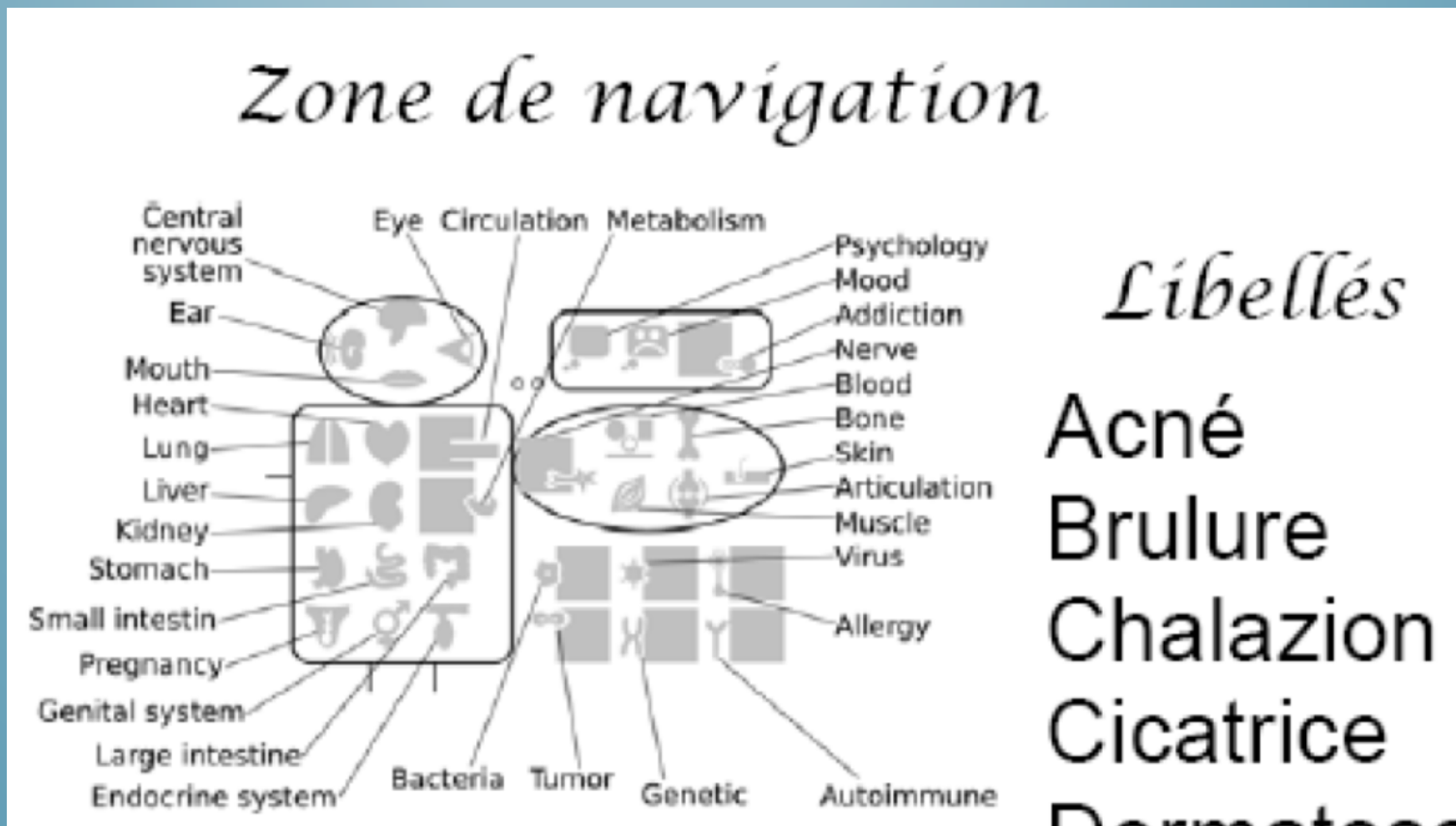
- Kidney stone**
- Renal stone**
- Kidney tumour**
- History of kidney stone**

TRAITEMENT DE LA SAISIE

- *Auto-complétion*
- *Correction orthographique*
 - calcule une distance lexicale entre une chaîne de caractères et une liste de référence
- *Proposition de termes substituables (expansion sémantique)*
 - Lemmatisation, lexémisation ou racinisation
 - Calcul de dérivé

NAVIGATION INTERACTIVE AVEC « MONSIEUR VCM »

- cliquer sur les organes ou étiologies grisées pour rechercher dans la terminologie



NAVIGATION DANS L'ARBRE DE LA RECO VIDAL



NAVIGATION DANS L'ARBRE TERMINOLOGIQUE

- Déployer les niveaux inférieurs de la hiérarchie en cliquant sur les niveaux supérieurs

VII Maladies de l'œil et de ses annexes					
VIII Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde					
IX Maladies de l'appareil circulatoire	100-102 Rhumatisme articulaire aigu				
	105-109 Cardiopathies rhumatismales chroniques				
	110-115 Maladies hypertensives				
	120-125 Cardiopathies ischémiques	120 Angine de poitrine			
		121 Infarctus aigu du myocarde			
		122 Infarctus du myocarde à répétition			
		123 Certaines complications récentes d'un infarctus aigu du myocarde			
		124 Autres cardiopathies ischémiques aiguës			
	125 Cardiopathie ischémique chronique	125.0 Athérosclérose cardiovasculaire, décrite ainsi			
		125.1 Cardiopathie artérioscléreuse	Athérome des (artères) coronaires		
Athérosclérose des (artères) coronaires					
Maladie des (artères) coronaires					
Sclérose des (artères) coronaires					
125.2 Infarctus du myocarde, ancien	Infarctus du myocarde: ancien découvert par ECG ou autre moyen				
125.3 Anévrisme du cœur:	Anévrisme pariétal				
	Anévrisme ventriculaire				
125.4 Anévrisme d'une artère coronaire	Fistule artérioveineuse coronaire, acquise			Exclus: anévrisme congénital (de l'artère) coronaire (Q24.5)	
125.5 Myocardiopathie ischémique					

DEMONSTRATION

ÉO MÉDECIN ET SIFADO



MERCI!

chsimon@silk-info.com

SIFADO
Projet TESCAN 2011 - ANR

L'Université Paris 13, Etablissement Public à caractère Scientifique,
Culturel et Professionnel LIMICS - Le Centre Hospitalier Universitaire de
Rouen CISMef - L'Université Lille 2 Droit et Santé EVALAB - L'Université
de Valenciennes LIMAIH - LA SOCIETE Maincare Solutions - LA SOCIETE
SILK Informatique – LA SOCIETE VIDAL SA - LA SOCIETE SANTEOS -
L'ASSOCIATION DE FORMATION THERAPEUTIQUE DU GENERALISTE