



LA PAGE BLANCHE

QUADRIFOLIUM



La page blanche

- Basée sur une connaissance sémantique des textes
- Elaboration commune de l'histoire d'une personne
 - *Par une informatique narrative, non additive*
 - *La ligne de vie, outil de gestion partagée de projet personnel*
 - *Langage commun fourni par Quadrifolium*

La page médicale

- Construction de Situations médicales,
 - *Nuage d'événements décrivant un tableau médical ou social*
 - *Construit automatiquement par l'ordinateur*
 - *Incluant les décisions prises et l'évolution de la situation qui en découle*
 - *Incluant les tableaux cliniques classiques et y ajoutant le contexte*
 - *Chaque élément de la situation est pondéré par un calcul probabiliste de type Bayes.*
 - *La situation elle-même est traitée de façon identique, afin d'apporter un regard équilibré sur la situation et les décisions qui en découlent.*
 - *Situations comparées à une banque de situations. Les situations identiques sont retournées, avec les décisions prises et les évolutions constatées..*

Tableau clinique classique

LLE gonflé et
douloureux

Entorse de
cheville

Douleur à la
Flexion ant et lat

35 Ans

Femme

Douleur à la
marche
et à la pression

Malléole ext
sensible ++

Décision : Radio de cheville F + P
Immobilisation plâtrée
Durée selon fracture ou non

Situation clinique

3 enfants
(3, 5, 7 ans)

Tabac 1 p/j

Vit chichement de
petits boulots

Obésité (BMI 33)

Logement insalubre,
escaliers

Sous contraceptifs oraux

LLE gonflé et
douloureux

Entorse de
cheville

Douleur à la
Flexion ant et lat

Séparée, vit seule
avec ses 3 enfants

35 Ans

Femme

Pas de
mutuelle

Douleur à la marche
et à la pression

Malléole ext
sensible ++

Pas de sport

Décision :

Décision : Radio de cheville F + P
Immobilisation plâtrée
Durée selon fracture ou non

Radio de cheville F + P après 3 jours
si pas d'amélioration

Immobilisation attelle

Paracétamol 3g, Prednisolone 60 mg x 3 jours

Cataplasmes AINS

Arrêt de travail 5 jours.

Revoir à 3 jours à domicile avec les enfants

Aide familiale

Commentaires : Risque phlébite
Risque social ++
Réévaluer à 3 jours

Quadrifolium objectifs

- La compréhension sémantique des textes par les ordinateurs
- Indispensable
 - *à la structuration du dossier*
 - *Aux échanges entre professionnels*
 - *À la gestion plus globale de la page blanche*

Quadrifolium conception générale

- Un terme a souvent plusieurs sens, donnée abstraite.

- Un concept est un sens auquel sont attachés des éléments permettant de le reconnaître
 - *Définition, complément de sens, Stemma, Synonymes,*
 - *Liens sémantiques, Hyponymes, Hyperonymes, Antonymes*
 - *Formes lexicales, Domaine, Usage, Registre de langue*
 - *Formes fléchies, Catégorie grammaticale*
 - *Codes de classifications, Relations médicales*

Quadrifolium Les termes, les concepts.

- La base Quadrifolium contiendra plus de 100 000 concepts.
 - *Un terme comporte 2 à 3 sens en moyenne et produit autant de concepts. La base initiale (le Lexique Nautilus) comporte 55 000 termes.*
- Les choix de remplissage. Nous choisissons initialement en priorité les termes de plus grande fréquence d'utilisation d'une liste extraite de consultations et textes de médecine générale.
- En parallèle nous remplissons avec des collections complètes (anatomie par exemple) disponibles publiquement
- Quadrifolium comporte exclusivement des concepts monosémiques.
- Une banque annexe de syntagmes polysémiques est créée pour accélérer les recherches des machines.

Quadrifolium l'atelier

- L'opérateur qui va construire un concept dispose d'un outil, l'atelier Quadrifolium.
 - *La recherche de toutes les informations utiles (définitions...) est effectuée par des automates Web.*
 - *Les éléments dont il a besoin lui sont présentés à l'écran et il est assisté par de nombreuses ergonomies.*
- L'atelier est scindé en plusieurs parties : Les Sens, Les Concepts, Les classifications, le champ médical.
- Chaque partie est indépendante des autres, permettant à des équipes différentes de travailler sur les termes en alternance

Le site Quadrifolium

- <https://quadrifolium.org/wiki/index.php/Accueil>