

**BADDAS NAÏMA & LABARDE GÉRALDINE**

**MINITHESAURUS**



**VIEILLISSEMENT HUMAIN  
ASPECT PHYSIOLOGIQUE**

**UVSQ  
EDITIONS**

**BADDAS NAÏMA & LABARDE GERALDINE**

**MINITHESAURUS**

**VIEILLISSEMENT HUMAIN  
ASPECT PHYSIOLOGIQUE**

Université de Versailles Saint Quentin en Yvelines (UVSQ), Versailles - 2003.

« Tout le monde veut vivre longtemps, mais personne ne veut devenir vieux »

Jonathan Swift (1667-1745)

# TABLE DES MATIERES

<b>PREFACE</b>	<b>4</b>
<b>INTRODUCTION</b>	<b>5</b>
<b>1-Présentation du contexte</b>	<b>5</b>
1.1 Objet	5
1.2 Domaines ou champs sémantiques	5
1.3 Sources terminologiques	5
<b>2-Fonctionnement du thésaurus</b>	<b>7</b>
2.1 Structure du thésaurus	7
2.2 Convention utilisée	7
2.3 Caractéristiques	8
<b>3-Présentation</b>	<b>9</b>
3.1 Les listes, index, schémas	9
3.2 Disponibilité du thésaurus	11
<b>4-Directives générales d'utilisation pour l'indexation</b>	<b>11</b>
4.1 L'indexation	11
4.2 Formulation des questions	12
<b>LISTE ALPHABETIQUE STRUCTUREE</b>	<b>13</b>
<b>LISTE HIERARCHISEE PAR CHAMPS SEMANTIQUES</b>	<b>25</b>
1-Domaine : GENERALITE	25
2-Domaine : PHYSIOLOGIE	26
3-Domaine : PATHOLOGIE	27
4-Domaine : TRAITEMENT	28
5-Domaine : PREVENTION	29
<b>LISTE PERMUTEE DE TYPE KWIC</b>	<b>30</b>
<b>PRESENTATIONS GRAPHIQUES</b>	<b>38</b>
1-Schémas fléchés	38
1.1 Domaine : Pathologie	38
1.2 Domaine : Traitement	40
2-Terminogramme	42
<b>INDEXATION DE DOCUMENTS</b>	<b>44</b>
<b>1-Article 1</b>	<b>44</b>
<b>2-Article 2</b>	<b>44</b>
<b>3-Article 3</b>	<b>44</b>

## PREFACE

Ce thésaurus a été réalisé dans le cadre du DESS Information Scientifique et Technique présenté par l'université de Versailles Saint-Quentin.

Possédant une double compétence en biologie, nous avons choisi un sujet en rapport avec notre formation et qui puisse intéresser le grand public.

Notre choix s'est porté sur le **vieillissement humain**.

L'espérance moyenne de vie de l'homme connaît depuis plusieurs décennies une phase de croissance. En France, dès 2010, il y aura plus de personnes de plus de 60 ans que de personnes de moins de 20 ans. Les plus de 60 ans qui étaient 11 millions en 1990 seront 16 millions en 2015. Dès 1997, la moitié des femmes et le quart des hommes de notre pays pouvaient espérer atteindre 85 ans. Cette longévité va encore progresser. Le CCNE (Comité Consultatif National d'Ethique) a estimé qu'il était dans ses attributions d'entreprendre dès maintenant une réflexion approfondie sur le thème du Vieillissement.

Cet accroissement de la longévité entraîne des répercussions sur l'ensemble de la population.

Le vieillissement de la population intervient dans de nombreux domaines , économique, social... Nous avons restreint notre sujet à l'aspect physiologique. Le vieillissement n'est pas un mécanisme spécifique de la dernière partie de la vie. C'est une suite programmée de mécanismes biologiques continus qui se succèdent à des rythmes différents, le développement, la maturité, la sénescence, de façon naturelle et continue pour tout être vivant.

Source de chiffres :

Rapport sur le vieillissement N°59 - 25 mai 1998 [en ligne], <URL : [www.ccne-ethique.org/francais/start.htm](http://www.ccne-ethique.org/francais/start.htm) > [visité le 10/11/2002]

# INTRODUCTION

Un thésaurus est un vocabulaire contrôlé, structuré, en relations hiérarchiques et associatives, destinés aux documentalistes qui, pour enregistrer et retrouver les documents d'un système d'informations donné, recourent à une représentation linguistique de leur contenu.

## 1-Présentation du contexte

### 1.1 Objet

Le vieillissement humain revêt différents aspects, il peut être abordé sur le plan démographique, économique, sociologique... Le mini thésaurus présenté traite plus précisément du vieillissement humain sur le plan physiologique.

Il est destiné à l'indexation de documentation de vulgarisation scientifique concernant le vieillissement. L'utilisation de ce mini thésaurus s'adresse, par exemple, à l'indexation d'articles de revues spécialisées dans le troisième âge tel que Notre Temps, Vivre Plus... Ces revues sont destinées à un large public, en conséquence les descripteurs choisis restent assez proche du langage « courant ». Le mini thésaurus sur le vieillissement humain ne concerne pas directement les spécialistes scientifiques du domaine tels que les médecins, chercheurs...

### 1.2 Domaines ou champs sémantiques

Les descripteurs du thésaurus sont groupés par domaines ou champs sémantiques. Le mini thésaurus comprend 5 domaines :

- Généralité
- Physiologie
- Pathologie
- Traitement
- Prévention

### 1.3 Sources terminologiques

#### ➤ Monographies

DE JAEGER, C. Les techniques de luttés contre le vieillissement. Paris, France : *Presses Universitaires de France* « *Que sais-je ?* », 1999 N°**3463**. 126 pages.

DE LADOUCKETTE, O. Le guide du bien vieillir. Paris, France : *Éditions Odile Jacob* (2000). 714 pages.

MORIN, Y. Larousse Médical. Paris, France : *Larousse*, (1995). 1203 pages.

➤ Articles de périodiques

BAULIEU, E-E. « Les études épidémiologiques sur le vieillissement en France : de l'étude Paquid à l'étude des trois cités », Comptes Rendus Biologies [On-line], Vol 325 : 665-672, 2002. Available from Internet: <URL: [http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6X1F-468716B-6&\\_user=146719&\\_coverDate=06%2F30%2F2002&\\_rdoc=4&\\_fmt=full&\\_orig=browse&\\_srch=%23toc%237241%232002%23996749993%23338100!&\\_cdi=7241&\\_sort=d&\\_docanchor=&\\_acct=C000012138&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=146719&md5=a36bfd246b73fcab4a3791720c799caf](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6X1F-468716B-6&_user=146719&_coverDate=06%2F30%2F2002&_rdoc=4&_fmt=full&_orig=browse&_srch=%23toc%237241%232002%23996749993%23338100!&_cdi=7241&_sort=d&_docanchor=&_acct=C000012138&_version=1&_urlVersion=0&_userid=146719&md5=a36bfd246b73fcab4a3791720c799caf)> [visité le 28/10/2002]

BAULIEU, E-E. « Soigner les troubles hormonaux de l'âge », La recherche Spécial, n°322 : 72-74, 1999.

BARUCH, J-O. « Nutraceutique anti-âge », La recherche Spécial, n°322 : 79, 1999.

DELCOURT, C. « Les agissement des radicaux libres », La recherche Spécial, n°322 : 62-65, 1999.

DE LANGE, T. « Le temps ronge les extrémités de nos chromosomes », La recherche Spécial, n°322 : 58-60, 1999.

HEKIMI, S ; GARCIA, M. « Les mécanismes génétiques du vieillissement », médecine/sciences, n° 15 : 392-6, 1999

MORISSON, J, HOF, P. « Vie et mort des neurones dans le cerveau vieillissant », La recherche Spécial, n°322 : 52-56, 1999.

MOULIAS, R. « Plaidoyer pour une meilleure prévention », La recherche Spécial, n°322 : 82-83, 1999.

SCHÄCHTER, F. « Enquête sur les gènes des centenaires », La recherche Spécial, n°322 : 68-70, 1999.

➤ Sites Internet

Le centre de prévention du vieillissement [en ligne], <URL : [www.preventaging.com](http://www.preventaging.com)> [visité le 10/12/2002]

e-santé.fr Magazine/Senior [en ligne], <URL : [www.e-sante.fr/francais/rubrique\\_25\\_trimestre\\_25.htm](http://www.e-sante.fr/francais/rubrique_25_trimestre_25.htm)>[visité le 25/11/2002]



Les descripteurs utilisés sont des substantifs.

L'ensemble du thésaurus porte sur des termes de la langue française. L'orthographe retenue est celle admise par l'usage dans la langue française.

Le mini thésaurus est mono hiérarchique.

La norme AFNOR a été retenue pour les abréviations utilisées dans le mini thésaurus (EM, EP...).

- Choix des termes

Les noms propres sont exclus.

Les sigles sont préférés à leur développé quand celui-ci est trop long ou peu utilisé. Les développés peuvent être utilisés comme point d'entrée.

Ex : DHEA est préféré à Dihydroépiandrostérone.

Les descripteurs composés ont été retenus dans le cas de polysémie (MALADIE D'ALZHEIMER, MALADIE DE PARKINSON, etc....) et dans les expressions consacrées (FONTAINE DE JEUNESSE CHIMIQUE).

### 2.3 Caractéristiques

Le mini thésaurus présenté comporte 271 termes dont 216 descripteurs, répartis en 5 domaines, et 56 non-descripteurs.

Le thésaurus comporte 192 relations hiérarchiques (80% des relations), 47 relations associatives réciproques (20% des relations).

Concernant les relations hiérarchiques, on trouve 4 niveaux de spécificité (TS1, TS2, TS3, TS4).

<b>TS</b>	<b>Nombre</b>	<b>Relation %</b>
TS1	97	50
TS2	72	38
TS3	19	10
TS4	4	2

Le taux de pré-coordination (unitermes/descripteurs) équivaut à 2 .

Le taux d'équivalence (descripteurs/non descripteurs) est proche de 4. En moyenne, un descripteur sur quatre possède un synonyme.

Le taux d'enrichissement (relations hiérarchiques et associatives/descripteurs) est de 1,1. Il y a en moyenne 11 relations hiérarchiques et /ou associatives pour 10 descripteurs.

Le taux de contrôle terminologique (nombre de note d'application) est de 6.

### 3-Présentation

#### 3.1 Les listes, index, schémas

- *Une présentation alphabétique structurée*

La présentation alphabétique structurée, sur deux colonnes par page, comporte deux types d'entrées : descripteurs et non-descripteurs triés alphabétiquement sur la désignation complète des descripteurs et non-descripteurs.

Entrée descripteur :

- Enoncé du descripteur (caractère majuscule et en gras)
- Note d'application lorsque le descripteur en a une, précédée du code NA (caractère majuscule)
- Champ sémantique auquel appartient le descripteur (caractère majuscule, en italique et en gras)
- Non-descripteur(s) rattaché(s) au descripteur en entrée précédé du code EP (caractère minuscule)
- Descripteur générique du descripteur en entrée précédé du code TG (caractère majuscule)
- Descripteur(s) spécifique(s) du descripteur en entrée précédé du code TS (caractère majuscule)
- Descripteur(s) associé(s) du descripteur en entrée précédé du code TA (caractère majuscule)

EX : **ENZYME**

NA : enzyme ayant une activité antioxydante

**CS : TRAITEMENT**

TG : ANTIOXYDANT

TS : CATALASE

GLUTHATION PEROXYDASE

SUPEROXYDE DISMUTASE

Entrée non-descripteur :

- Enoncé du non-descripteur (caractère minuscule)
- Descripteur correspondant précédé du code EM (caractère majuscule)

Ex : superoxyde

EM : RADICAUX LIBRES

- *Une représentation hiérarchique par domaines*

Les descripteurs sont classés par domaines ou champs sémantiques, au nombre de cinq. Les divers niveaux hiérarchiques sont marqués par un décalage à droite.

Ex : Domaine PATHOLOGIE

PATHOLOGIE CARDIOVASCULAIRE

PATHOLOGIE CARDIAQUE

CRISE CARDIAQUE

- Une présentation alphabétique permutée de type KWIC

La présentation alphabétique permutée permet d'accéder à toutes les parties d'un terme composé. Elle facilite la recherche des termes. Elle regroupe l'ensemble des termes du thésaurus, descripteurs (caractère majuscule) et non descripteurs (caractère minuscule), triés alphabétiquement sur chaque mot significatif (imprimé en gras).

	<b>AGE</b>	
	<b>AGE</b>	BIOLOGIQUE
	<b>AGE</b>	CHRONOLOGIQUE
	<b>âge</b>	fonctionnel
	<b>âge</b>	physiologique
QUATRIEME	<b>AGE</b>	
TRANCHE D'	<b>AGE</b>	
TROISIEME	<b>AGE</b>	

- Des présentations graphiques : 2 schémas fléchés et un terminogramme

*Schémas fléchés :*

Sur un schéma fléché, les descripteurs d'un même domaine sont disposés à l'intérieur d'une grille dont chaque case possède un indice. Le nom du domaine est placé dans la partie centrale du schéma, les termes reliés gravitent autour de lui (termes génériques).

Les relations hiérarchiques entre les termes sont exprimées graphiquement par des flèches, partant du descripteur générique et pointant sur les descripteurs spécifiques.

Les relations associatives entre les descripteurs d'un même domaine sont marquées par un trait non fléché. A l'extérieur du cadre, figurent les descripteurs relevant d'autres domaines, mais liés aux descripteurs du domaine, par une relation associative (trait non fléché). Ces descripteurs sont précédés du numéro correspond au schéma fléché auquel ils appartiennent.

En effet, chaque schéma possède un numéro qui correspond au champ sémantique qu'il décrit.

- 1 Généralité
- 2 Physiologie
- 3 Pathologie
- 4 Traitement
- 5 Prévention

Le schéma fléché est accompagné de la liste alphabétique des termes constituant le domaine représenté. Chaque descripteur est précédé de l'indice correspondant à sa position dans la grille.

*Terminogramme :*

Sur le terminogramme, les descripteurs d'un même domaine sont disposés à l'intérieur d'un cadre intérieur. Ce cadre contient lui-même plusieurs sous-ensemble (cartouche) de descripteurs groupés hiérarchiquement sous un descripteur de tête (terme en haut de la cartouche).

Les relations hiérarchiques entre les descripteurs du même domaine sont marquées par un décalage vers la droite des descripteurs spécifiques par rapport aux descripteurs génériques.

Les relations associatives entre les descripteurs d'un même domaine sont marquées par un trait. A l'extérieur du cadre, figurent les descripteurs relevant d'autres domaines, mais liés aux descripteurs du domaine, par une relation associative.

Le terminogramme est accompagné de la liste alphabétique des termes constituant le domaine représenté. Chaque descripteur est précédé du numéro de cartouche auquel il appartient et d'un code (TG, TS1, TS2...) indiquant son niveau de spécificité dans la hiérarchie.

### 3.2 Disponibilité du thésaurus

Ce mini thésaurus est disponible en version papier, en ligne en version PDF (URL : <http://perso.wanadoo.fr/macrobio/Thesaurus.pdf>).

## **4-Directives générales d'utilisation pour l'indexation**

L'indexation est l'opération consistant à recenser les concepts dont traite un document et à les représenter par des descripteurs du thésaurus.

Sa finalité est de permettre d'extraire de la collection des notices bibliographiques celles qui correspondent aux questions posées. Cette extraction n'est possible que si les concepts de la question sont formulés dans le même langage : celui des descripteurs du thésaurus.

### 4.1 L'indexation

La première étape est l'identification des concepts d'un texte. On fera particulièrement attention aux titres, aux chapeaux de paragraphe, éventuellement au résumé et mots clés proposés par les auteurs.

#### - La sélectivité

Il faut sélectionner des concepts pour lesquels le document apporte une information susceptible d'intéresser l'utilisateur. La sélectivité est indépendante de la qualité du thésaurus, dépend de la politique d'indexation et de la connaissance de l'indexeur sur les utilisateurs et leurs préoccupations.

#### - L'exhaustivité

Tous les concepts utiles doivent être retenus, qu'ils soient explicites ou implicites. L'exhaustivité dépend de la richesse du thésaurus, de la politique d'indexation et du comportement du documentaliste. L'augmentation de l'exhaustivité conduit à une augmentation de la proportion de documents, mais diminue la précision (bruit).

Deuxièmement, il faut traduire les concepts sélectionnés en langage documentaire.

#### - La spécificité

La spécificité permet de représenter les concepts choisis, par des descripteurs du thésaurus. En moyenne, pour un thésaurus, 8 ou 10 descripteurs sont choisis pour un texte. Contrairement à l'exhaustivité, une augmentation de la spécificité conduit à une diminution du nombre de documents (silence), améliore la pertinence.

## 4.2 Formulation des questions

La formulation d'une question est l'opération inverse de l'indexation. Elle consiste à recenser les concepts émis dans la question et à les associer aux descripteurs du thésaurus. Les descripteurs sélectionnés vont permettre de retrouver les documents indexés.

Plusieurs cas peuvent se présenter :

- La question est précise et comporte les concepts se trouvant dans le thésaurus.

La liste alphabétique structurée sera utilisée en priorité, pour retrouver les descripteurs et les non-descripteurs correspondant à la question, ainsi que les relations hiérarchiques et associatives pour élargir la question.

- Les concepts ne figurent pas dans la question

La recherche se fera au niveau de la liste alphabétique structurée et/ou de la liste permutée, et des représentations graphiques, afin de trouver des descripteurs proches des concepts recherchés

- La question n'est pas précise

Dans ce cas, ce sont les représentations graphiques qui sont utilisées de préférence. Elles permettront à l'utilisateur de préciser sa question, en choisissant des descripteurs pertinents.

## LISTE ALPHABETIQUE STRUCTUREE

### **ABRASION**

NA : élimination des couches supérieures de l'épiderme

**CS : TRAITEMENT**

TG : CHIRURGIE ESTHETIQUE

TA : RIDE

accident vasculaire cérébral

EM : AVC

### **ACCOMODATION DE L'ŒIL**

**CS : PHYSIOLOGIE**

TG : SYSTEME SENSITIF

### **ACHARNEMENT THERAPEUTIQUE**

**CS : TRAITEMENT**

TG : HOSPITALISATION

acide ascorbique

EM : VITAMINE C

acide désoxyribonucléique

EM : ADN

acide gras

EM : LIPIDE

activité physique

EM : EXERCICE PHYSIQUE

### **ADN**

**CS : PHYSIOLOGIE**

EP : acide désoxyribonucléique

TG : CELLULE

TS : CHROMOSOME

GENE

MUTATION

### **AGE**

**CS : GENERALITE**

TG : VIEILLESSE

TS : AGE BIOLOGIQUE

AGE CHRONOLOGIQUE

QUATRIEME AGE

TRANCHE D'AGE

TROISIEME AGE

### **AGE BIOLOGIQUE**

**CS : GENERALITE**

EP : âge fonctionnel

âge physiologique

TG : AGE

TA : VIEILLISSEMENT DIFFERENTIEL

### **AGE CHRONOLOGIQUE**

**CS : GENERALITE**

TG : AGE

TA : VIEILLISSEMENT DIFFERENTIEL

âge fonctionnel

EM : AGE BIOLOGIQUE

âge physiologique

EM : AGE BIOLOGIQUE

### **AGONIE**

**CS : GENERALITE**

TG : PHASE TERMINALE DE LA VIE

### **ALCOOL**

**CS : PREVENTION**

TG : MODE DE VIE

TA : RADICAUX LIBRES

### **ALICAMENT**

**CS : PREVENTION**

TG : NUTRIMENT

### **ALIMENTATION**

**CS : PREVENTION**

EP : nutrition

TS : FIBRE ALIMENTAIRE

LIPIDE

NUTRIMENT

PROTEINE

REGIME

SELS MINERAUX

SUCRE

VITAMINE

TA : OBESITE

alopécie

EM : CHUTE DE CHEVEUX

### **AMNESIE**

**CS : PHYSIOLOGIE**

EP : trouble mnésique

TG : MEMOIRE

### **ANDROPAUSE**

**CS : PHYSIOLOGIE**

TG : DEREGLEMENT HORMONAL

TA : TESTOSTERONE

IMPUISSANCE

angine de poitrine

EM : ANGOR

**ANGOR****CS : *PATHOLOGIE***

EP : angine de poitrine

TG : PATHOLOGIE PULMONAIRE

**ANION SUPEROXYDE****CS : *GENERALITE***

TG : RADICAUX LIBRES

TA : SUPEROXYDE DISMUTASE

**ANTIGENE PROSTATIQUE SPECIFIQUE****CS : *PREVENTION***

TG : EXAMEN SANGUIN

TA : CANCER DE LA PROSTATE

**ANTIOXYDANT****CS : *TRAITEMENT***

TS : ENZYME

COENZYME

apoptose

EM : MORT CELLULAIRE

**ARTHRITE****CS : *PATHOLOGIE***

EP : inflammation articulaire

TG : PATHOLOGIE DE L'APPAREIL

LOCOMOTEUR

**ARTHROSE****CS : *PATHOLOGIE***

EP : dégénérescence articulaire

TG : PATHOLOGIE DE L'APPAREIL

LOCOMOTEUR

**ASPIRINE****CS : *TRAITEMENT***

TG : MEDICAMENT ANTIAGREGANT

**ATHEROSCLEROSE****CS : *PATHOLOGIE***

TG : PATHOLOGIE VASCULAIRE

TA : LIPIDE

MÉDICAMENT ANTIAGREGANT

MÉDICAMENT ANTITHROMBIQUE

**AVC****CS : *PATHOLOGIE***

EP : accident vasculaire cérébral

TG : PATHOLOGIE VASCULAIRE

béta carotène

EM : VITAMINE A

**BIEN-ETRE****CS : *PREVENTION***

TG : MODE DE VIE

**BIOETHIQUE****CS : *TRAITEMENT***

TG : THERAPIE GENIQUE

blépharoplastie

EM : CHIRURGIE DES PAUPIERE

bridge

EM : IMPLANT DENTAIRE

bronzage

EM : SOLEIL

**CALCIFICATION ARTICULAIRE****CS : *PATHOLOGIE***

TG : PATHOLOGIE DE L'APPAREIL

LOCOMOTEUR

**CALCITONINE****CS : *TRAITEMENT***

TG : MEDICAMENT

TA : OSTEOPOROSE

**CALCIUM****CS : *PREVENTION***

TG : SELS MINERAUX

**CALORIE****CS : *PREVENTION***

TG : REGIME

**CANCER****CS : *PATHOLOGIE***

TS : CANCER DE LA PEAU

CANCER DE LA PROSTATE

CANCER DU COLON

CANCER DU SEIN

TA : RADICAUX LIBRES

RADIOTHERAPIE

**CANCER DE LA PEAU****CS : *PATHOLOGIE***

EP : mélanome

mélanosarcome

TG : CANCER

TA : SOLEIL

**CANCER DE LA PROSTATE****CS : *PATHOLOGIE***

TG : CANCER

TA : ANTIGENE PROSTATIQUE SPECIFIQUE

**CANCER DU COLON****CS : *PATHOLOGIE***

TG : CANCER

**CANCER DU SEIN****CS : *PATHOLOGIE***

TG : CANCER

TA : MAMMOGRAPHIE

cardiopathie  
EM : PATHOLOGIE CARDIAQUE

**CATALASE**  
**CS : TRAITEMENT**  
TG : ENZYME  
TA : PEROXYDE D'HYDROGENE

**CATARACTE**  
**CS : PATHOLOGIE**  
TG : PATHOLOGIE OCULAIRE

**CATECHOLAMINE**  
**CS : TRAITEMENT**  
TG : HORMONE

**CELLULE**  
**CS : PHYSIOLOGIE**  
TS : ADN  
DIVISION CELLULAIRE  
HORLOGE CELLULAIRE  
MORT CELLULAIRE

**CELLULE SOUCHE**  
**CS : TRAITEMENT**  
EP : cellule totipotente  
TG : THERAPIE GENIQUE

cellule totipotente  
EM : CELLULE SOUCHE

**CENTENAIRE**  
**CS : GENERALITE**  
TG : LONGEVITE  
TA : GENE DE LONGEVITE

chercheur  
EM : SCIENTIFIQUE

**CHEVEUX**  
**CS : PHYSIOLOGIE**  
TG : MACROANATOMIE  
TS : CHEVEUX BLANCS  
CHUTE DES CHEVEUX

**CHEVEUX BLANCS**  
**CS : PHYSIOLOGIE**  
TG : CHEVEUX

**CHIRURGIE**  
**CS : TRAITEMENT**  
TG : HOSPITALISATION

**CHIRURGIE DES PAUPIERES**  
**CS : TRAITEMENT**  
EP : blépharoplastie  
TG : CHIRURGIE ESTHETIQUE

**CHIRURGIE ESTHETIQUE**  
**CS : TRAITEMENT**  
TS : ABRASION  
CHIRURGIE DES PAUPIERES  
IMPLANT DENTAIRE  
LIFTING  
LIPOASPIRATION  
TOXINE BOTULINIQUE

**CHOLESTEROL**  
**CS : PREVENTION**  
EP : cholestérolémie  
TG : EXAMEN SANGUIN

cholestérolémie  
EM : CHOLESTEROL

**CHROMOSOME**  
**CS : PHYSIOLOGIE**  
TG : ADN  
TS : TELOMERASE  
TELOMERE  
TELOTOMIE

**CHUTE DES CHEVEUX**  
**CS : PHYSIOLOGIE**  
EP : alopecie  
TG : CHEVEUX

**COENZYME**  
NA : coenzyme ayant une activité antioxydante  
**CS : TRAITEMENT**  
TG : ANTIOXYDANT  
TS : COENZYME Q10  
SELENIUM  
TA : VITAMINE

**COENZYME Q10**  
**CS : TRAITEMENT**  
TG : COENZYME

**COL DU FEMUR**  
**CS : PATHOLOGIE**  
TG : OSTEOPOROSE

**COMPLEMENT ALIMENTAIRE**  
**CS : PREVENTION**  
TG : REGIME

condition de vie  
EM : MODE DE VIE

**CORTISOL**  
**CS : TRAITEMENT**  
TG : STEROIDE

**CRISE CARDIAQUE**  
**CS : PATHOLOGIE**  
EP : infarctus du myocarde  
TG : PATHOLOGIE CARDIAQUE

décès  
EM : MORT

dégénérescence articulaire  
EM : ARTHROSE

**DEGENERESCENCE MACULAIRE**  
**CS : *PATHOLOGIE***  
TG : PATHOLOGIE OCULAIRE

dégénérescence neurofibrillaire  
EM : DNF

**DEMENCE**  
**CS : *PATHOLOGIE***  
TG : PATHOLOGIE NEURODEGENERATIVE  
TA: NEUROLEPTIQUE

déminéralisation osseuse  
EM : OSTEOPOROSE

**DEPENDANCE**  
**CS : *PREVENTION***  
TG : MODE DE VIE

**DEPISTAGE**  
**CS : *PREVENTION***  
TS : EXAMEN GYNECOLOGIQUE  
EXAMEN RADIOLOGIQUE  
EXAMEN SANGUIN  
SURVEILLANCE MEDICALE

**DEREGLEMENT HORMONAL**  
**CS : *PHYSIOLOGIE***  
TS : ANDROPAUSE  
MENOPAUSE

**DESHYDRATATION**  
**CS : *PREVENTION***  
TG : REGIME

**DHEA**  
**CS : *TRAITEMENT***  
EP : dihydroépiandrostérone  
TG : STEROIDE

**DIABETE**  
**CS : *PATHOLOGIE***  
TG : PATHOLOGIE METABOLIQUE  
TA : GLAUCOME  
GLYCEMIE  
SUCRE

dihydroépiandrostérone  
EM : DHEA

**DIVISION CELLULAIRE**  
**CS : *PHYSIOLOGIE***  
TG : CELLULE

**DNF**  
**CS : *PATHOLOGIE***  
EP : dégénérescence neurofibrillaire  
TG : PATHOLOGIE NEURODEGENERATIVE

**DUREE DE VIE**  
**CS : *GENERALITE***  
TG : ESPERANCE DE VIE

**ELECTRON**  
**CS : *GENERALITE***  
TG : RADICAUX LIBRES

**ENZYME**  
NA : enzyme ayant une activité antioxydante  
**CS : *TRAITEMENT***  
TG : ANTIOXYDANT  
TS : CATALASE  
GLUTHATION PEROXYDASE  
SUPEROXYDE DISMUTASE

**EPAISSEUR DE LA PEAU**  
**CS : *PHYSIOLOGIE***  
TG : PEAU

**ESPERANCE DE VIE**  
**CS : *GENERALITE***  
TG : VIEILLESSE  
TS : DUREE DE VIE  
LONGEVITE  
MORTALITE

**ETUDE NECROSCOPIQUE**  
**CS : *GENERALITE***  
TG : GERONTOLOGIE

**EUTHANASIE**  
**CS : *TRAITEMENT***  
TG : HOSPITALISATION

**EXAMEN GYNECOLOGIQUE**  
**CS : *PREVENTION***  
TG : DEPISTAGE  
TS : FROTTIS CERVICOVAGINAL

**EXAMEN RADIOLOGIQUE**  
**CS : *PREVENTION***  
TG : DEPISTAGE  
TS : MAMMOGRAPHIE  
RADIOGRAPHIE PULMONAIRE

**EXAMEN SANGUIN**  
**CS : *PREVENTION***  
TG : DEPISTAGE  
TS : ANTIGENE PROSTATIQUE SPECIFIQUE  
CHOLESTÉROL  
GLYCÉMIE  
NFS

**EXERCICE PHYSIQUE****CS : PREVENTION**EP : activité physique  
sport

TG : MODE DE VIE

**FIBRE ALIMENTAIRE****CS : PREVENTION**

TG : ALIMENTATION

**FLUOR****CS : PREVENTION**

TG : SELS MINERAUX

**FONTAINE DE JEUNESSE CHIMIQUE****CS : TRAITEMENT**

TS : MEDICAMENT

THS

**FROTTIS CERVICOVAGINAL****CS : PREVENTION**

TG : EXAMEN GYNECOLOGIQUE

**GENE****CS : PHYSIOLOGIE**

TG : ADN

TS : GENE DE LONGEVITE

GENE PLEIOTROPIQUE

HEREDITE

TA : THEORIE GENETIQUE

**GENE DE LONGEVITE****CS : PHYSIOLOGIE**

TG : GENE

TA : CENTENAIRE

**GENE PLEIOTROPIQUE****CS : PHYSIOLOGIE**

TG : GENE

**GÉRIATRIE****CS : GENERALITE**

TG : GERONTOLOGIE

**GERONTOLOGIE****CS : GENERALITE**

EP : science du vieillissement

TS : ETUDE NECROSCOPIQUE

GERIATRIE

RECHERCHE MEDICALE

SCIENTIFIQUE

**GLAUCOME****CS : PATHOLOGIE**

TG : PATHOLOGIE OCULAIRE

TA : DIABETE

glucose

EM : SUCRE

**GLUTHATION PEROXYDASE****CS : TRAITEMENT**

TG : ENZYME

TA : PEROXYDE D'HYDROGENE

**GLYCEMIE****CS : PREVENTION**

TG : EXAMEN SANGUIN

TA : DIABÈTE

**HEREDITE****CS : PHYSIOLOGIE**

TG : GÈNE

TA : THEORIE GENETIQUE

LONGEVITE

hétérogénéité du vieillissement

EM : VIEILLISSEMENT DIFFERENTIEL

**HORLOGE CELLULAIRE****CS : PHYSIOLOGIE**

EP : horloge mitotique

TG : CELLULE

horloge mitotique

EM : HORLOGE CELLULAIRE

**HORMONE****CS : TRAITEMENT**

TG : THS

TS : CATECHOLAMINE

HORMONE DE CROISSANCE

HORMONE SEXUELLE

MELATONINE

STEROIDE

**HORMONE DE CROISSANCE****CS : TRAITEMENT**

TG : HORMONE

**HORMONE SEXUELLE****CS : TRAITEMENT**

TG : HORMONE

TS : OESTROGENE

TESTOSTERONE

**HOSPITALISATION****CS : TRAITEMENT**

TG : THERAPIE

TS : ACHARNEMENT THERAPEUTIQUE

CHIRURGIE

EUTHANASIE

SOINS PALLIATIFS

**HTA****CS : PATHOLOGIE**

EP : hypertension artérielle

TG : PATHOLOGIE VASCULAIRE

TA : MEDICAMENT ANTIHYPERTENSEUR

**HYGIENE**

NA : hygiène de vie et hygiène corporelle

**CS : PREVENTION**

TG : MODE DE VIE

hypertension artérielle

EM : HTA

**IMPLANT DENTAIRE**

**CS : TRAITEMENT**

EP : bridge

TG : CHIRURGIE ESTHETIQUE

**IMPUISSANCE**

**CS : PHYSIOLOGIE**

TG : VITALITE

TA : ANDROPAUSE

VIAGRA

infarctus du myocarde

EM : CRISE CARDIAQUE

inflammation articulaire

EM : ARTHRITE

**INSOMNIE**

**CS : PHYSIOLOGIE**

TG : RYTHME BIOLOGIQUE

**ISOLEMENT**

**CS : PREVENTION**

TG : MODE DE VIE

**KINESITHERAPIE**

**CS : TRAITEMENT**

TG : THÉRAPIE

**LDOPA-LDOPA**

**CS : TRAITEMENT**

TG : MEDICAMENT

**LIBIDO**

**CS : PHYSIOLOGIE**

TG : VITALITE

**LIFTING**

**CS : TRAITEMENT**

TG : CHIRURGIE ESTHETIQUE

TA : RIDE

**LIPIDE**

**CS : PREVENTION**

EP : acide gras

TG : ALIMENTATION

TA : ATHEROSCLEROSE

**LIPOASPIRATION**

**CS : TRAITEMENT**

TG : CHIRURGIE ESTHETIQUE

lipofuschine

EM : TACHES DE VIEILLESSE

**LONGEVITE**

**CS : GENERALITE**

TG : ESPERANCE DE VIE

TS : CENTENAIRE

TA : HEREDITE

**MACROANATOMIE**

**CS : PHYSIOLOGIE**

TS : CHEVEUX

MASSE MUSCULAIRE

PEAU

TAILLE

**MAGNESIUM**

**CS : PREVENTION**

TG : SELS MINERAUX

**MALADIE D'ALZHEIMER**

**CS : PATHOLOGIE**

TG : PATHOLOGIE NEURODEGENERATIVE

TS : PLAQUES SENILES

PROTEINE BETA AMYLOÏDE

**MALADIE DE HUNTINGTON**

**CS : PATHOLOGIE**

TG : PATHOLOGIE NEURODEGENERATIVE

maladie de Hutchinson-Gilford

EM : PROGERIA

**MALADIE DE PARKISON**

**CS : PATHOLOGIE**

TG : PATHOLOGIE NEURODEGENERATIVE

**MALNUTRITION**

**CS : PREVENTION**

TG : REGIME

**MAMMOGRAPHIE**

**CS : PREVENTION**

TG : EXAMEN RADIOLOGIQUE

TA : CANCER DU SEIN

marginotomie

EM : TELOTOMIE

**MASSE MUSCULAIRE**

**CS : PHYSIOLOGIE**

TG : MACROANATOMIE

**MEDICAMENT****CS : TRAITEMENT**

TG : FONTAINE DE JEUNESSE CHIMIQUE

TS : CALCITONINE

LDOPA-LDOPA

MEDICAMENT ANTIAGREGANT

MEDICAMENT ANTIDEPRESSEUR

MEDICAMENT ANTIHYPERTENSEUR

MEDICAMENT ANTITHROMBIQUE

NEUROLEPTIQUE

VIAGRA

**MEDICAMENT ANTIAGREGANT****CS : TRAITEMENT**

TG : MEDICAMENT

TS : ASPIRINE

TA : ARTEROSCLEROSE

**MEDICAMENT ANTIDEPRESSEUR****CS : TRAITEMENT**

TG : MEDICAMENT

**MEDICAMENT ANTIHYPERTENSEUR****CS : TRAITEMENT**

TG : MEDICAMENT

TA : HTA

**MEDICAMENT ANTITHROMBIQUE****CS : TRAITEMENT**

TG : MEDICAMENT

TA : ARTEROSCLEROSE

mélanome

EM : CANCER DE LA PEAU

mélanosarcome

EM : CANCER DE LA PEAU

**MELATONINE****CS : TRAITEMENT**

TG : HORMONE

TA : RYTHME BIOLOGIQUE

**MEMOIRE****CS : PHYSIOLOGIE**

TG : NEUROANATOMIE

TS : AMNESIE

**MENOPAUSE****CS : PHYSIOLOGIE**

TG : DEREGLEMENT HORMONAL

TA : OESTROGENE

OSTEOPOROSE

**MODE DE VIE****CS : PREVENTION**

EP : condition de vie

TS : ALCOOL

BIEN-ETRE

DEPENDANCE

EXERCICE PHYSIQUE

HYGIENE

ISOLEMENT

POLLUTION

TABAC

SEDENTARITE

SOLEIL

STRESS

UV

**MORT****CS : GENERALITE**

EP : décès

TG : PHASE TERMINALE DE LA VIE

**MORT CELLULAIRE****CS : PHYSIOLOGIE**

EP : apoptose

TG : CELLULE

TA : MORT NEURONALE

**MORT NEURONALE****CS : PHYSIOLOGIE**

TG : NEUROANATOMIE

TA : MORT CELLULAIRE

**MORTALITE****CS : GENERALITE**

TG : ESPERANCE DE VIE

**MUTATION****CS : PHYSIOLOGIE**

TG : ADN

TA : THEORIE DES ERREURS

CATASTROPHIQUES

**NEUROANATOMIE****CS : PHYSIOLOGIE**

TS : MEMOIRE

MORT NEURONALE

PLASTICITE SYNAPTIQUE

TA : PATHOLOGIE NEURODEGENERATIVE

**NEUROLEPTIQUE****CS : TRAITEMENT**

TG : MEDICAMENT

TA : DEMENCE

**NFS****CS : PREVENTION**

EP : numération formule sanguine

TG : EXAMEN SANGUIN

numération formule sanguine  
EM : NFS

#### **NUTRIMENT**

**CS : PREVENTION**  
TG : ALIMENTATION  
TS : ALICAMENT

nutrition  
EM : ALIMENTATION

#### **OBESITE**

**CS : PATHOLOGIE**  
TG : PATHOLOGIE METABOLIQUE  
TA : ALIMENTATION

#### **OESTROGENE**

**CS : TRAITEMENT**  
TG : HORMONE SEXUELLE  
TA : MENOPAUSE

#### **OSTEOPOROSE**

**CS : PATHOLOGIE**  
EP : déminéralisation osseuse  
TG : PATHOLOGIE DE L'APPAREIL  
LOCOMOTEUR  
TS : COL DU FEMUR  
TA : CALCITONINE  
MENOPAUSE

pangeria  
EM : SYNDROME DE WERNER

#### **PATHOLOGIE CARDIAQUE**

**CS : PATHOLOGIE**  
EP : cardiopathie  
TG : PATHOLOGIE CARDIOVASCULAIRE  
TS : CRISE CARDIAQUE

#### **PATHOLOGIE CARDIOVASCULAIRE**

**CS : PATHOLOGIE**  
TS : PATHOLOGIE CARDIAQUE  
PATHOLOGIE VASCULAIRE

#### **PATHOLOGIE DE L'APPAREIL**

**LOCOMOTEUR**  
**CS : PATHOLOGIE**  
TS : ARTHRITE  
ARTHROSE  
CALCIFICATION ARTICULAIRE  
OSTEOPOROSE  
RHUMATISME

#### **PATHOLOGIE METABOLIQUE**

**CS : PATHOLOGIE**  
TS : DIABETE  
OBESITE

#### **PATHOLOGIE NEURODEGENERATIVE**

**CS : PATHOLOGIE**  
TS : DNF  
DEMENCE  
MALADIE D'ALZHEIMER  
MALADIE DE HUNTINGTON  
MALADIE DE PARKISON  
TA : NEUROANATOMIE

#### **PATHOLOGIE OCULAIRE**

**CS : PATHOLOGIE**  
TS : CATARACTE  
DEGENERESCENCE MACULAIRE  
GLAUCOME

#### **PATHOLOGIE PULMONAIRE**

**CS : PATHOLOGIE**  
TS : ANGOR  
PNEUMONIE

#### **PATHOLOGIE VASCULAIRE**

**CS : PATHOLOGIE**  
TG : PATHOLOGIE CARDIOVASCULAIRE  
TS : ATHEROSCLEROSE  
AVC  
HTA  
VARICES

#### **PEAU**

**CS : PHYSIOLOGIE**  
TG : MACROANATOMIE  
TS : EPAISSEUR DE LA PEAU  
RIDE  
TACHES DE VIEILLESSE

#### **PEROXYDE D'HYDROGENE**

**CS : GENERALITE**  
TG : RADICAUX LIBRES  
TA : CATALASE  
GLUTHATION PEROXYDASE  
SUPEROXYDE DISMUTASE

#### **PERSONNE AGEE**

**CS : GENERALITE**  
EP : vieillard  
vieux  
TG : VIEILLESSE

#### **PHASE TERMINALE DE LA VIE**

**CS : GENERALITE**  
TG : VIEILLESSE  
TS : AGONIE  
MORT

#### **PLAQUES SENILES**

**CS : PATHOLOGIE**  
TG : MALADIE D'ALZHEIMER

**PLASTICITE SYNAPTIQUE****CS : *PHYSIOLOGIE***

TG : NEUROANATOMIE

**PNEUMONIE****CS : *PATHOLOGIE***

TG : PATHOLOGIE PULMONAIRE

TA : RADIOGRAPHIE PULMONAIRE

**POLLUTION****CS : *PREVENTION***

TG : MODE DE VIE

TA : RADICAUX LIBRES

**PRESBYACOUSIE****CS : *PHYSIOLOGIE***

TG : SYSTEME SENSITIF

**PRESBYTIE****CS : *PHYSIOLOGIE***

TG : SYSTEME SENSITIF

**PROGERIA****CS : *GENERALITE***

EP : maladie de Hutchinson-Gilford

TG : VIEILLISSEMENT PRECOCE

**PROTEINE****CS : *PREVENTION***

EP : protide

TG : ALIMENTATION

**PROTEINE BETA AMYLOÏDE****CS : *PATHOLOGIE***

TG : MALADIE D'ALZHEIMER

protide

EM : PROTEINE

**QUATRIEME AGE****CS : *GENERALITE***

TG : AGE

**RADICAUX LIBRES****CS : *GENERALITE***

EP : superoxyde

TG : THEORIE RADICALAIRE

TS : ANION SUPEROXYDE

ELECTRON

PEROXYDE D'HYDROGENE

TA : ALCOOL

CANCER

POLLUTION

SOLEIL

TABAC

UV

**RADIOGRAPHIE PULMONAIRE****CS : *PREVENTION***

TG : EXAMEN RADIOLOGIQUE

TA : PNEUMONIE

**RADIOTHERAPIE****CS : *TRAITEMENT***

TG : THERAPIE

TA : CANCER

**RECHERCHE MEDICALE****CS : *GENERALITE***

TG : GERONTOLOGIE

TA : THERAPIE GENIQUE

**REGIME****CS : *PREVENTION***

EP : restriction calorique

TG : ALIMENTATION

TS : CALORIE

COMPLEMENT ALIMENTAIRE

DESHYDRATATION

MALNUTRITION

REGIME CRETOIS

**REGIME CRETOIS****CS : *PREVENTION***

TG : REGIME

restriction calorique

EM : REGIME

rétinol

EM : VITAMINE A

**RHUMATISME****CS : *PATHOLOGIE***

TG : PATHOLOGIE DE L'APPAREIL

LOCOMOTEUR

**RIDE****CS : *PHYSIOLOGIE***

TG : PEAU

TA : ABRASION

LIFTING

TOXINE BOTULINIQUE

**RYTHME BIOLOGIQUE****CS : *PHYSIOLOGIE***

TS : INSOMNIE

RYTHMICITE CIRCADIENNE

SOMMEIL

TA : MELATONINE

**RYTHMICITE CIRCADIENNE****CS : *PHYSIOLOGIE***

TG : RYTHME BIOLOGIQUE

science du vieillissement  
EM : GERONTOLOGIE

#### **SCIENTIFIQUE**

NA : spécialiste du vieillissement  
**CS : GENERALITE**  
EP : chercheur  
TG : GERONTOLOGIE

#### **SEDENTARITE**

**CS : PREVENTION**  
TG : MODE DE VIE

#### **SELENIUM**

**CS : TRAITEMENT**  
TG : COENZYME

#### **SELS MINERAUX**

**CS : PREVENTION**  
TG : ALIMENTATION  
TS : CALCIUM  
FLUOR  
MAGNESIUM

sénescence

EM : VIEILLISSEMENT NORMAL

sénilité

EM : VIEILLISSEMENT PATHOLOGIQUE

#### **SOINS PALLIATIFS**

**CS : TRAITEMENT**  
TG : HOSPITALISATION

#### **SOLEIL**

**CS : PREVENTION**  
EP : bronzage  
TG : MODE DE VIE  
TA : CANCER DE LA PEAU  
RADICAUX LIBRES

#### **SOMMEIL**

**CS : PHYSIOLOGIE**  
TG : RYTHME BIOLOGIQUE

sport

EM : EXERCICE PHYSIQUE

#### **STEROIDE**

**CS : TRAITEMENT**  
TG : HORMONE  
TS : CORTISOL  
DHEA

#### **STRESS**

**CS : PREVENTION**  
TG : MODE DE VIE

#### **SUCRE**

**CS : PREVENTION**  
EP : glucose  
TG : ALIMENTATION  
TA : DIABETE

superoxyde

EM : RADICAUX LIBRES

#### **SUPEROXYDE DISMUTASE**

**CS : TRAITEMENT**  
TG : ENZYME  
TA : ANION SUPEROXYDE  
PEROXYDE D'HYDROGENE

#### **SURVEILLANCE MEDICALE**

**CS : PREVENTION**  
TG : DEPISTAGE

#### **SYNDROME DE DOWN**

**CS : GENERALITE**  
EP : trisomie 21  
TG : VIEILLISSEMENT PRECOCE

#### **SYNDROME DE WERNER**

**CS : GENERALITE**  
**EP : PANGERIA**  
TG : VIEILLISSEMENT PRECOCE

#### **SYSTEME IMMUNITAIRE**

**CS : GENERALITE**  
TG : THEORIE SYSTEMIQUE

#### **SYSTEME NEUROENDOCRINIEN**

**CS : GENERALITE**  
TG : THEORIE SYSTEMIQUE

#### **SYSTEME SENSITIF**

**CS : PHYSIOLOGIE**  
TS : ACCOMODATION DE L'ŒIL  
PRESBYACOUSIE  
PRESBYTIE

#### **TABAC**

**CS : PREVENTION**  
EP : tabagisme  
TG : MODE DE VIE  
TA : RADICAUX LIBRES

tabagisme

EM : TABAC

#### **TACHES DE VIEILLESSE**

**CS : PHYSIOLOGIE**  
EP : lipofuschine  
TG : PEAU

**TAILLE**

NA : hauteur d'un être humain

**CS : *PHYSIOLOGIE***

TG : MACROANATOMIE

**TELOMERASE****CS : *PHYSIOLOGIE***

TG : CHROMOSOME

**TELOMERE****CS : *PHYSIOLOGIE***

TG : CHROMOSOME

**TELOTOMIE****CS : *PHYSIOLOGIE***

EP : marginotomie

TG : CHROMOSOME

**TESTOSTERONE****CS : *TRAITEMENT***

TG : HORMONE SEXUELLE

TA : ANDROPAUSE

**THEORIE****CS : *GENERALITE***

TS : THEORIE DES ERREURS

CATASTROPHIQUES

THEORIE EVOLUTIONNISTE

THEORIE GENETIQUE

THEORIE RADICALAIRE

THEORIE SYSTEMIQUE

**THEORIE DES ERREURS****CATASTROPHIQUES****CS : *GENERALITE***

TG : THEORIE

TA : MUTATION

théorie des mutations somatiques

EM : THEORIE EVOLUTIONNISTE

**THEORIE EVOLUTIONNISTE****CS : *GENERALITE***

EP : théorie des mutations somatiques

TG : THEORIE

**THEORIE GENETIQUE****CS : *GENERALITE***

TG : THÉORIE

TA : GENE

HEREDITE

**THEORIE RADICALAIRE****CS : *GENERALITE***

TG : THEORIE

TS : RADICAUX LIBRES

**THEORIE SYSTEMIQUE****CS : *GENERALITE***

TG : THEORIE

TS : SYSTEME IMMUNITAIRE

SYSTEME NEUROENDOCRINIEN

**THERAPIE****CS : *TRAITEMENT***

TS : HOSPITALISATION

KINESITHERAPIE

RADIOTHÉRAPIE

THÉRAPIE GENIQUE

**THERAPIE GENIQUE****CS : *TRAITEMENT***

TG : THERAPIE

TA : RECHERCHE MEDICALE

TS : BIOETHIQUE

CELLULE SOUCHE

**THS****CS : *TRAITEMENT***

EP : traitement hormonal substitutif

TG : FONTAINE DE JEUNESSE CHIMIQUE

TS : HORMONE

tocophérol

EM : VITAMINE E

**TOXINE BOTULINIQUE****CS : *TRAITEMENT***

TG : CHIRURGIE ESTHETIQUE

TA : RIDE

traitement hormonal substitutif

EM : THS

**TRANCHE D'AGE****CS : *GENERALITE***

TG : AGE

trisomie 21

EM : SYNDROME DE DOWN

**TROISIEME AGE****CS : *GENERALITE***

TG : AGE

trouble mnésique

EM : AMNESIE

ultra violet

EM : UV

**UV****CS : *PREVENTION***

EP : ultra violet

TG : MODE DE VIE

TA : RADICAUX LIBRES

**VARICES****CS : *PATHOLOGIE***

TG : PATHOLOGIE VASCULAIRE

vieux

EM : PERSONNE AGEE

**VIAGRA****CS : *TRAITEMENT***

TG : MEDICAMENT

TA : IMPUISSANCE

**VITALITE****CS : *PHYSIOLOGIE***

TS : IMPUISSANCE

LIBIDO

vieillard

EM : PERSONNE AGEE

**VITAMINE****CS : *PREVENTION***

TG : ALIMENTATION

TS : VITAMINE A

VITAMINE C

VITAMINE E

TA : COENZYME

**VIEILLESSE****CS : *GENERALITE***

TS : AGE

ESPERANCE DE VIE

PERSONNE AGEE

PHASE TERMINALE DE LA VIE

VIEILLISSEMENT

**VITAMINE A****CS : *PREVENTION***

EP : béta carotène

rétinol

TG : VITAMINE

**VIEILLISSEMENT****CS : *GENERALITE***

TG : VIEILLESSE

TS : VIEILLISSEMENT DIFFERENTIEL

VIEILLISSEMENT NORMAL

VIEILLISSEMENT PATHOLOGIQUE

VIEILLISSEMENT PRECOCE

**VITAMINE C****CS : *PREVENTION***

EP : acide ascorbique

TG : VITAMINE

vieillissement accéléré

EM : VIEILLISSEMENT PRECOCE

**VITAMINE E****CS : *PREVENTION***

EP : tocophérol

TG : VITAMINE

**VIEILLISSEMENT DIFFERENTIEL****CS : *GENERALITE***

EP : hétérogénéité du vieillissement

TG : VIEILLISSEMENT

TA : AGE BIOLOGIQUE

AGE CHRONOLOGIQUE

**VIEILLISSEMENT NORMAL****CS : *GENERALITE***

EP : sénescence

TG : VIEILLISSEMENT

**VIEILLISSEMENT PATHOLOGIQUE****CS : *GENERALITE***

EP : sénilité

TG : VIEILLISSEMENT

**VIEILLISSEMENT PRECOCE****CS : *GENERALITE***

EP : vieillissement accéléré

TG : VIEILLISSEMENT

TS : PROGERIA

SYNDROME DE DOWN

SYNDROME DE WERNER

# LISTE HIERARCHISEE PAR CHAMPS SEMANTIQUES

## 1-Domaine : GENERALITE

### GERONTOLOGIE

ETUDE NECROSCOPIQUE  
GERIATRIE  
RECHERCHE MEDICALE  
SCIENTIFIQUE

### THEORIE

THEORIE DES ERREURS CATASTROPHIQUES  
THEORIE EVOLUTIONNISTE  
THEORIE GENETIQUE  
THEORIE RADICALAIRE  
    RADICAUX LIBRES  
        ANION SUPEROXYDE  
        ELECTRON  
        PEROXYDE D'HYDROGENE  
THEORIE SYSTEMIQUE  
    SYSTEME IMMUNITAIRE  
    SYSTEME NEUROENDOCRINIEN

### VIEILLESSE

AGE  
    AGE BIOLOGIQUE  
    AGE CHRONOLOGIQUE  
    QUATRIEME AGE  
    TRANCHE D'AGE  
    TROISIEME AGE  
ESPERANCE DE VIE  
    DUREE DE VIE  
    LONGEVITE  
        CENTENAIRE  
    MORTALITE  
PERSONNE AGEE  
PHASE TERMINALE DE LA VIE  
    AGONIE  
    MORT  
VIEILLISSEMENT  
    VIEILLISSEMENT DIFFERENTIEL  
    VIEILLISSEMENT NORMAL  
    VIEILLISSEMENT PATHOLOGIQUE  
    VIEILLISSEMENT PRECOCE  
        PROGERIA  
        SYNDROME DE DOWN  
        SYNDROME DE WERNER

## 2-Domaine : PHYSIOLOGIE

### CELLULE

- ADN
  - CHROMOSOME
    - TELOMERASE
    - TELOMERE
    - TELOTOMIE
- GENE
  - GENE DE LONGEVITE
  - GENE PLEIOTROPIQUE
  - HEREDITE
- MUTATION
- DIVISION CELLULAIRE
- HORLOGE CELLULAIRE
- MORT CELLULAIRE

### DEREGLEMENT HORMONAL

- ANDROPAUSE
- MENOPAUSE

### MACROANATOMIE

- CHEVEUX
  - CHEVEUX BLANCS
  - CHUTE DES CHEVEUX
- MASSE MUSCULAIRE
- PEAU
  - EPAISSEUR DE LA PEAU
  - RIDE
  - TACHES DE VIEILLESSE
- TAILLE

### NEUROANATOMIE

- MEMOIRE
  - AMNESIE
- MORT NEURONALE
- PLASTICITE SYNAPTIQUE

### RYTHME BIOLOGIQUE

- INSOMNIE
- RYTHMICITE CIRCADIENNE
- SOMMEIL

### SYSTEME SENSITIF

- ACCOMODATION DE L'ŒIL
- PRESBYACOUSIE
- PRESBYTIE

### VITALITE

- IMPUISSANCE
- LIBIDO

### 3-Domaine : PATHOLOGIE

#### **CANCER**

CANCER DE LA PEAU  
CANCER DE LA PROSTATE  
CANCER DU COLON  
CANCER DU SEIN

#### **PATHOLOGIE DE L'APPAREIL LOCOMOTEUR**

ARTHRITE  
ARTHROSE  
CALCIFICATION ARTICULAIRE  
OSTEOPOROSE  
COL DU FEMUR  
RHUMATISME

#### **PATHOLOGIE CARDIOVASCULAIRE**

PATHOLOGIE CARDIAQUE  
CRISE CARDIAQUE  
PATHOLOGIE VASCULAIRE  
ATHEROSCLEROSE  
AVC  
HTA  
VARICES

#### **PATHOLOGIE METABOLIQUE**

DIABETE  
OBESITE

#### **PATHOLOGIE NEURODEGENERATIVE**

DNF  
DEMENCE  
MALADIE D'ALZHEIMER  
PLAQUES SENILES  
PROTEINE BETA AMYLOÏDE  
MALADIE DE HUNTINGTON  
MALADIE DE PARKISON

#### **PATHOLOGIE OCULAIRE**

CATARACTE  
DEGENERESCENCE MACULAIRE  
GLAUCOME

#### **PATHOLOGIE PULMONAIRE**

ANGOR  
PNEUMONIE

## 4-Domaine : TRAITEMENT

### ANTIOXYDANT

COENZYME  
COENZYME Q10  
SELENIUM  
ENZYME  
CATALASE  
GLUTHATION PEROXYDASE  
SUPEROXYDE DISMUTASE

### CHIRURGIE ESTHETIQUE

ABRASION  
CHIRURGIE DES PAUPIERES  
IMPLANT DENTAIRE  
LIFTING  
LIPOASPIRATION  
TOXINE BOTULINIQUE

### FONTAINE DE JEUNESSE CHIMIQUE

MEDICAMENT  
CALCITONINE  
LDOPA-LDOPA  
MEDICAMENT ANTIAGREGANT  
ASPIRINE  
MEDICAMENT ANTIDEPRESSEUR  
MEDICAMENT ANTIHYPERTENSEUR  
MEDICAMENT ANTITHROMBIQUE  
NEUROLEPTIQUE  
VIAGRA  
THS  
HORMONE  
CATECHOLAMINE  
HORMONE DE CROISSANCE  
HORMONE SEXUELLE  
OESTROGENE  
TESTOSTERONE  
MELATONINE  
STEROIDE  
CORTISOL  
DHEA

### THERAPIE

HOSPITALISATION  
ACHARNEMENT THERAPEUTIQUE  
CHIRURGIE  
EUTHANASIE  
SOINS PALLIATIFS  
KINESITHERAPIE  
RADIOTHERAPIE  
THERAPIE GENIQUE  
BIOETHIQUE  
CELLULE SOUCHE

## 5-Domaine : PREVENTION

### ALIMENTATION

- FIBRE ALIMENTAIRE
- LIPIDE
- NUTRIMENT
  - ALICAMENT
- PROTEINE
- REGIME
  - CALORIE
  - COMPLEMENT ALIMENTAIRE
  - DESHYDRATATION
  - MALNUTRITION
  - REGIME CRETOIS
- SELS MINERAUX
  - CALCIUM
  - FLUOR
  - MAGNESIUM
- SUCRE
- VITAMINE
  - VITAMINE A
  - VITAMINE C
  - VITAMINE E

### DEPISTAGE

- EXAMEN GYNECOLOGIQUE
  - FROTTIS CERVICOVAGINAL
- EXAMEN RADIOLOGIQUE
  - MAMMOGRAPHIE
  - RADIOGRAPHIE PULMONAIRE
- EXAMEN SANGUIN
  - ANTIGENE PROSTATIQUE SPECIFIQUE
  - CHOLESTEROL
  - GLYCEMIE
  - NFS
- SURVEILLANCE MEDICALE

### MODE DE VIE

- ALCOOL
- BIEN-ETRE
- DEPENDANCE
- EXERCICE PHYSIQUE
- HYGIENE
- ISOLEMENT
- POLLUTION
- SEDENTARITE
- SOLEIL
- STRESS
- TABAC
- UV

## LISTE PERMUTEE DE TYPE KWIC

COENZYME Q	<b>10</b>	
trisomie	<b>21</b>	
VITAMINE	<b>A</b>	
	<b>ABRASION</b>	
vieillessement	<b>accéléré</b>	
	<b>accident</b>	vasculaire cérébral
	<b>ACCOMODATION</b>	DE L'ŒIL
	<b>ACHARNEMENT</b>	THERAPEUTIQUE
	<b>acide</b>	ascorbique
	<b>acide</b>	désoxyribonucléique
	<b>acide</b>	gras
	<b>activité</b>	physique
	<b>ADN</b>	
	<b>AGE</b>	
	<b>AGE</b>	BIOLOGIQUE
	<b>AGE</b>	CHRONOLOGIQUE
QUATRIEME	<b>AGE</b>	
TRANCHE D'	<b>AGE</b>	
TROISIEME	<b>AGE</b>	
	<b>âge</b>	fonctionnel
	<b>âge</b>	physiologique
PERSONNE	<b>AGEE</b>	
	<b>AGONIE</b>	
	<b>ALCOOL</b>	
	<b>ALICAMENT</b>	
COMPLEMENT	<b>ALIMENTAIRE</b>	
FIBRE	<b>ALIMENTAIRE</b>	
	<b>ALIMENTATION</b>	
	<b>ALOPECIE</b>	
MALADIE D'	<b>ALZHEIMER</b>	
	<b>AMNESIE</b>	
PROTEINE BETA	<b>AMYLOÏDE</b>	
	<b>ANDROPAUSE</b>	
	<b>angine</b>	de poitrine
	<b>ANGOR</b>	
	<b>ANION</b>	SUPEROXYDE
MEDICAMENT	<b>ANTIAGREGANT</b>	
MEDICAMENT	<b>ANTIDEPRESSEUR</b>	
	<b>ANTIGENE</b>	PROSTATIQUE SPECIFIQUE
MEDICAMENT	<b>ANTIHYPERTENSEUR</b>	
	<b>ANTIOXYDANT</b>	
MEDICAMENT	<b>ANTITHROMBIQUE</b>	
	<b>apoptose</b>	
PATHOLOGIE DE L'	<b>APPAREIL</b>	LOCOMOTEUR
hypertension	<b>artérielle</b>	
	<b>ARTHRITE</b>	
	<b>ARTHROSE</b>	
CALCIFICATION	<b>ARTICULAIRE</b>	
DEGENERESCENCE	<b>ARTICULAIRE</b>	
inflammation	<b>articulaire</b>	
acide	<b>ascorbique</b>	
	<b>ASPIRINE</b>	
	<b>ATHÉROSCLÉROSE</b>	
	<b>AVC</b>	
PROTEINE	<b>BETA</b>	AMYLOÏDE
	<b>béta</b>	carotène

	<b>BIEN-ETRE</b>	
	<b>BIOETHIQUE</b>	
AGE	<b>BIOLOGIQUE</b>	
RYTHME	<b>BIOLOGIQUE</b>	
CHEVEUX	<b>BLANCS</b>	
	<b>blépharoplastie</b>	
TOXINE	<b>BOTULINIQUE</b>	
	<b>bridge</b>	
	<b>bronzage</b>	
VITAMINE	<b>C</b>	
	<b>CALCIFICATION</b>	ARTICULAIRE
	<b>CALCITONINE</b>	
	<b>CALCIUM</b>	
	<b>CALORIE</b>	
restriction	<b>calorique</b>	
	<b>CANCER</b>	
	<b>CANCER</b>	DE LA PEAU
	<b>CANCER</b>	DE LA PROSTATE
	<b>CANCER</b>	DU COLON
	<b>CANCER</b>	DU SEIN
CRISE	<b>CARDIAQUE</b>	
PATHOLOGIE	<b>CARDIAQUE</b>	
	<b>cardiopathie</b>	
PATHOLOGIE	<b>CARDIOVASCULAIRE</b>	
béta	<b>carotène</b>	
	<b>CATALASE</b>	
	<b>CATARACTE</b>	
THEORIE DES ERREURS	<b>CATASTROPHIQUES</b>	
	<b>CATECHOLAMINE</b>	
DIVISION	<b>CELLULAIRE</b>	
HORLOGE	<b>CELLULAIRE</b>	
MORT	<b>CELLULAIRE</b>	
	<b>CELLULE</b>	
	<b>CELLULE</b>	
	<b>cellule</b>	SOUCHE
	<b>CENTENAIRE</b>	totipotente
accident vasculaire	<b>cérébral</b>	
FROTTIS	<b>CERVICOVAGINAL</b>	
	<b>chercheur</b>	
	<b>CHEVEUX</b>	
	<b>CHEVEUX</b>	BLANCS
CHUTE DES	<b>CHEVEUX</b>	
FONTAINE DE JEUNESSE	<b>CHIMIQUE</b>	
	<b>CHIRURGIE</b>	
	<b>CHIRURGIE</b>	ESTHETIQUE
	<b>CHIRURGIE</b>	DES PAUPIERES
	<b>CHOLESTEROL</b>	
	<b>cholestérolémie</b>	
	<b>CHROMOSOME</b>	
AGE	<b>CHRONOLOGIQUE</b>	
	<b>CHUTE</b>	DES CHEVEUX
RYTHMICITE	<b>CIRCADIENNE</b>	
	<b>COENZYME</b>	
	<b>COENZYME</b>	
	<b>COL</b>	Q10
CANCER DU	<b>COLON</b>	DU FEMUR
	<b>COMPLEMENT</b>	
	<b>condition</b>	ALIMENTAIRE
	<b>CORTISOL</b>	de vie
REGIME	<b>CRETOIS</b>	

	<b>CRISE</b>	CARDIAQUE
HORMONE DE	<b>CROISSANCE</b>	
MALADIE	<b>D'</b>	ALZHEIMER
PEROXYDE	<b>D'</b>	HYDROGENE
TRANCHE	<b>D'</b>	AGE
ACCOMODATION	<b>DE</b>	L'ŒIL
angine	<b>de</b>	poitrine
CANCER	<b>DE</b>	LA PEAU
CANCER	<b>DE</b>	LA PROSTATE
condition	<b>de</b>	vie
DUREE	<b>DE</b>	VIE
EPAISSEUR	<b>DE</b>	LA PEAU
ESPERANCE	<b>DE</b>	VIE
FONTAINE	<b>DE</b>	JEUNESSE CHIMIQUE
GENE	<b>DE</b>	LONGEVITE
HORMONE	<b>DE</b>	CROISSANCE
MALADIE	<b>DE</b>	HUNTINGTON
maladie	<b>de</b>	Hutchinson-Gilford
MALADIE	<b>DE</b>	PARKISON
MODE	<b>DE</b>	VIE
PATHOLOGIE	<b>DE</b>	L'APPAREIL LOCOMOTEUR
PHASE TERMINALE	<b>DE</b>	LA VIE
SYNDROME	<b>DE</b>	DOWN
SYNDRÔME	<b>DE</b>	WERNER
TACHES	<b>DE</b>	VIEILLESSE
	<b>décès</b>	
	<b>dégénérescence</b>	articulaire
	<b>DEGENERESCENCE</b>	MACULAIRE
	<b>dégénérescence</b>	neurofibrillaire
	<b>DEMENCE</b>	
	<b>déminéralisation</b>	osseuse
IMPLANT	<b>DENTAIRE</b>	
	<b>DEPENDANCE</b>	
	<b>DEPISTAGE</b>	
	<b>DEREGLEMENT</b>	HORMONAL
CHIRURGIE	<b>DES</b>	PAUPIERES
CHUTE	<b>DES</b>	CHEVEUX
THEORIE	<b>DES</b>	ERREURS CATASTROPHIQUES
théorie	<b>des</b>	mutations somatiques
	<b>DESHYDRATATION</b>	
acide	<b>désoxyribonucléique</b>	
	<b>DHEA</b>	
	<b>DIABETE</b>	
VIEILLISSEMENT	<b>DIFFERENTIEL</b>	
	<b>dihydroépiandrostérone</b>	
SUPEROXYDE	<b>DISMUTASE</b>	
	<b>DIVISION</b>	CELLULAIRE
	<b>DNF</b>	
SYNDROME DE	<b>DOWN</b>	
CANCER	<b>DU</b>	COLON
CANCER	<b>DU</b>	SEIN
COL	<b>DU</b>	FEMUR
hétérogénéité	<b>du</b>	vieillessement
infarctus	<b>du</b>	myocarde

science	<b>du</b>	vieillessement
	<b>DUREE</b>	DE VIE
VITAMINE	<b>E</b>	
	<b>ELECTRON</b>	
	<b>ENZYME</b>	
	<b>EPAISSEUR</b>	DE LA PEAU
THEORIE DES	<b>ERREURS</b>	CATASTROPHIQUES
	<b>ESPERANCE</b>	DE VIE
CHIRURGIE	<b>ESTHETIQUE</b>	
	<b>ETUDE</b>	NECROSCOPIQUE
	<b>EUTHANASIE</b>	
THEORIE	<b>EVOLUTIONNISTE</b>	
	<b>EXAMEN</b>	GYNECOLOGIQUE
	<b>EXAMEN</b>	RADIOLOGIQUE
	<b>EXAMEN</b>	SANGUIN
	<b>EXERCICE</b>	PHYSIQUE
COL DU	<b>FEMUR</b>	
	<b>FIBRE</b>	ALIMENTAIRE
	<b>FLUOR</b>	
âge	<b>fonctionnel</b>	
	<b>FONTAINE</b>	DE JEUNESSE CHIMIQUE
numération	<b>formule</b>	sanguine
	<b>FROTTIS</b>	CERVICOVAGINAL
	<b>GENE</b>	
	<b>GENE</b>	DE LONGEVITE
	<b>GENE</b>	PLEIOTROPIQUE
THEORIE	<b>GENETIQUE</b>	
THÉRAPIE	<b>GENIQUE</b>	
	<b>GÉRIATRIE</b>	
	<b>GERONTOLOGIE</b>	
	<b>GLAUCOME</b>	
	<b>glucose</b>	
	<b>GLUTHATION</b>	PEROXYDASE
	<b>GLYCEMIE</b>	
acide	<b>gras</b>	
EXAMEN	<b>GYNECOLOGIQUE</b>	
	<b>HEREDITE</b>	
	<b>hétérogénéité</b>	du vieillissement
	<b>HORLOGE</b>	CELLULAIRE
	<b>horloge</b>	mitotique
DEREGLEMENT	<b>HORMONAL</b>	
traitement	<b>hormonal</b>	substitutif
	<b>HORMONE</b>	
	<b>HORMONE</b>	DE CROISSANCE
	<b>HORMONE</b>	SEXUELLE
	<b>HOSPITALISATION</b>	
	<b>HTA</b>	
MALADIE DE	<b>HUNTINGTON</b>	
maladie de	<b>Hutchinson-Gilford</b>	
PEROXYDE D'	<b>HYDROGENE</b>	
	<b>HYGIENE</b>	
	<b>hypertension</b>	artérielle
SYSTEME	<b>IMMUNITAIRE</b>	
	<b>IMPLANT</b>	DENTAIRE
	<b>IMPUISSANCE</b>	
	<b>infarctus</b>	du myocarde
	<b>inflammation</b>	articulaire

	<b>INSOMNIE</b>	
	<b>ISOLEMENT</b>	
FONTAINE DE	<b>JEUNESSE</b>	CHIMIQUE
	<b>KINESITHERAPIE</b>	
ACCOMODATION DE	<b>L'</b>	ŒIL
PATHOLOGIE DE	<b>L'</b>	APPAREIL LOCOMOTEUR
CANCER DE	<b>LA</b>	PEAU
CANCER DE	<b>LA</b>	PROSTATE
EPAISSEUR DE	<b>LA</b>	PEAU
PHASE TERMINALE DE	<b>LA</b>	VIE
	<b>LDOPA-LDOPA</b>	
	<b>LIBIDO</b>	
RADICAUX	<b>LIBRES</b>	
	<b>LIFTING</b>	
	<b>LIPIDE</b>	
	<b>LIPOASPIRATION</b>	
	<b>lipofuschine</b>	
PATHOLOGIE DE L'APPAREIL	<b>LOCOMOTEUR</b>	
GENE DE	<b>LONGEVITE</b>	
	<b>LONGEVITE</b>	
	<b>MACROANATOMIE</b>	
DEGENERESCENCE	<b>MACULAIRE</b>	
	<b>MAGNESIUM</b>	
	<b>MALADIE</b>	D'ALZHEIMER
	<b>MALADIE</b>	DE HUNTINGTON
	<b>maladie</b>	de Hutchinson-Gilford
	<b>MALADIE</b>	DE PARKISON
	<b>MALNUTRITION</b>	
	<b>MAMMOGRAPHIE</b>	
	<b>marginotomie</b>	
	<b>MASSE</b>	MUSCULAIRE
RECHERCHE	<b>MEDICALE</b>	
SURVEILLANCE	<b>MÉDICALE</b>	
	<b>MEDICAMENT</b>	
	<b>MEDICAMENT</b>	ANTIDEPRESSEUR
	<b>MEDICAMENT</b>	ANTIHYPERTENSEUR
	<b>MEDICAMENT</b>	ANTITHROMBIQUE
	<b>MEDICAMENT</b>	ANTIAGREGANT
	<b>mélanome</b>	
	<b>mélanosarcome</b>	
	<b>MELATONINE</b>	
	<b>MEMOIRE</b>	
	<b>MENOPAUSE</b>	
PATHOLOGIE	<b>METABOLIQUE</b>	
SELS	<b>MINERAUX</b>	
horloge	<b>mitotique</b>	
trouble	<b>mnésique</b>	
	<b>MODE</b>	DE VIE
	<b>MORT</b>	
	<b>MORT</b>	CELLULAIRE
	<b>MORT</b>	NEURONALE
	<b>MORTALITE</b>	
MASSE	<b>MUSCULAIRE</b>	
	<b>MUTATION</b>	
théorie des	<b>mutations</b>	somatiques
infarctus du	<b>myocarde</b>	
ETUDE	<b>NECROSCOPIQUE</b>	
	<b>NEUROANATOMIE</b>	

PATHOLOGIE	<b>NEURODEGENERATIVE</b>	
SYSTEME	<b>NEUROENDOCRINIEN</b>	
dégénérescence	<b>neurofibrillaire</b>	
	<b>NEUROLEPTIQUE</b>	
MORT	<b>NEURONALE</b>	
	<b>NFS</b>	
VIEILLISSEMENT	<b>NORMAL</b>	
	<b>numération</b>	formule sanguine
	<b>NUTRIMENT</b>	
	<b>NUTRITION</b>	
	<b>OBESITE</b>	
PATHOLOGIE	<b>OCULAIRE</b>	
ACCOMODATION DE L'	<b>ŒIL</b>	
	<b>OESTROGENE</b>	
déminéralisation	<b>osseuse</b>	
	<b>OSTEOPOROSE</b>	
SOINS	<b>PALLIATIFS</b>	
	<b>pangéria</b>	
MALADIE DE	<b>PARKISON</b>	
	<b>PATHOLOGIE</b>	CARDIAQUE
	<b>PATHOLOGIE</b>	CARDIOVASCULAIRE
	<b>PATHOLOGIE</b>	DE L'APPAREIL LOCOMOTEUR
	<b>PATHOLOGIE</b>	METABOLIQUE
	<b>PATHOLOGIE</b>	NEURODEGENERATIVE
	<b>PATHOLOGIE</b>	OCULAIRE
	<b>PATHOLOGIE</b>	PULMONAIRE
	<b>PATHOLOGIE</b>	VASCULAIRE
VIEILLISSEMENT	<b>PATHOLOGIQUE</b>	
CHIRURGIE DES	<b>PAUPIERES</b>	
	<b>PEAU</b>	
EPAISSEUR DE LA	<b>PEAU</b>	
CANCER DE LA	<b>PEAU</b>	
GLUTHATION	<b>PEROXYDASE</b>	
	<b>PEROXYDE</b>	D'HYDROGENE
	<b>PERSONNE</b>	AGEE
	<b>PHASE</b>	TERMINALE DE LA VIE
âge	<b>physiologique</b>	
activité	<b>physique</b>	
EXERCICE	<b>PHYSIQUE</b>	
	<b>PLAQUES</b>	
	<b>PLASTICITE</b>	SENILES
GENE	<b>PLEIOTROPIQUE</b>	SYNAPTIQUE
	<b>PNEUMONIE</b>	
angine de	<b>poitrine</b>	
	<b>POLLUTION</b>	
VIEILLISSEMENT	<b>PRECOCE</b>	
	<b>PRESBYACOUSIE</b>	
	<b>PRESBYTIE</b>	
	<b>PROGERIA</b>	
CANCER DE LA	<b>PROSTATE</b>	
ANTIGENE	<b>PROSTATIQUE</b>	SPECIFIQUE
	<b>PROTEINE</b>	
	<b>PROTEINE</b>	BETA AMYLOÏDE
	<b>protide</b>	
PATHOLOGIE	<b>PULMONAIRE</b>	
RADIOGRAPHIE	<b>PULMONAIRE</b>	
COENZYME	<b>Q</b>	10
	<b>QUATRIEME</b>	AGE
THEORIE	<b>RADICALAIRE</b>	
	<b>RADICAUX</b>	LIBRES

	<b>RADIOGRAPHIE</b>	PULMONAIRE
EXAMEN	<b>RADIOLOGIQUE</b>	
	<b>RADIOTHERAPIE</b>	
	<b>RECHERCHE</b>	MEDICALE
	<b>REGIME</b>	
	<b>REGIME</b>	CRETOIS
	<b>restriction</b>	calorique
	<b>rétinol</b>	
	<b>RHUMATISME</b>	
	<b>RIDE</b>	
	<b>RYTHME</b>	BIOLOGIQUE
	<b>RYTHMICITE</b>	CIRCADIENNE
EXAMEN	<b>SANGUIN</b>	
numération formule	<b>sanguine</b>	
	<b>science</b>	du vieillissement
	<b>SCIENTIFIQUE</b>	
	<b>SEDENTARITE</b>	
CANCER DU	<b>SEIN</b>	
	<b>SELENIUM</b>	
	<b>SELS</b>	MINERAUX
	<b>sénescence</b>	
PLAQUES	<b>SENILES</b>	
	<b>sénilité</b>	
SYSTEME	<b>SENSITIF</b>	
HORMONE	<b>SEXUELLE</b>	
	<b>SOINS</b>	PALLIATIFS
	<b>SOLEIL</b>	
théorie des mutations	<b>somatiques</b>	
	<b>SOMMEIL</b>	
CELLULE	<b>SOUCHE</b>	
ANTIGENE PROSTATIQUE	<b>SPECIFIQUE</b>	
	<b>sport</b>	
	<b>STEROIDE</b>	
	<b>STRESS</b>	
traitement hormonal	<b>substitutif</b>	
	<b>SUCRE</b>	
	<b>superoxyde</b>	
ANION	<b>SUPEROXYDE</b>	
	<b>SUPEROXYDE</b>	DISMUTASE
	<b>SURVEILLANCE</b>	MEDICALE
PLASTICITE	<b>SYNAPTIQUE</b>	
	<b>SYNDROME</b>	DE DOWN
	<b>SYNDROME</b>	DE WERNER
	<b>SYSTEME</b>	IMMUNITAIRE
	<b>SYSTEME</b>	NEUROENDOCRINIEN
	<b>SYSTEME</b>	SENSITIF
THEORIE	<b>SYSTEMIQUE</b>	
	<b>TABAC</b>	
	<b>tabagisme</b>	
	<b>TACHES</b>	DE VIEILLESSE
	<b>TAILLE</b>	
	<b>TELOMERASE</b>	
	<b>TELOMERE</b>	
	<b>TELOTOMIE</b>	
PHASE	<b>TERMINALE</b>	DE LA VIE
	<b>TESTOSTERONE</b>	
	<b>THEORIE</b>	
	<b>THEORIE</b>	DES ERREURS CATASTROPHIQUES
	<b>théorie</b>	des mutations somatiques
	<b>THEORIE</b>	EVOLUTIONNISTE

	<b>THEORIE</b>	GENETIQUE
	<b>THEORIE</b>	RADICALE
	<b>THEORIE</b>	SYSTEMIQUE
ACHARNEMENT	<b>THERAPEUTIQUE</b>	
	<b>THERAPIE</b>	
	<b>THERAPIE</b>	GENIQUE
	<b>THS</b>	
	<b>tocophérol</b>	
cellule	<b>totipotente</b>	
	<b>TOXINE</b>	BOTULINIQUE
	<b>traitement</b>	hormonal substitutif
	<b>TRANCHE</b>	D'AGE
	<b>trisomie</b>	21
	<b>TROISIEME</b>	AGE
	<b>trouble</b>	mnésique
	<b>ultra</b>	violet
	<b>UV</b>	
	<b>VARICES</b>	
accident	<b>vasculaire</b>	cérébral
PATHOLOGIE	<b>VASCULAIRE</b>	
	<b>VIAGRA</b>	
condition de	<b>vie</b>	
DUREE DE	<b>VIE</b>	
ESPERANCE DE	<b>VIE</b>	
MODE DE	<b>VIE</b>	
PHASE TERMINALE DE LA	<b>VIE</b>	
	<b>vieillard</b>	
	<b>VIEILLESSE</b>	
TACHES DE	<b>VIEILLESSE</b>	
	<b>VIEILLISSEMENT</b>	
	<b>vieillissement</b>	accélééré
	<b>VIEILLISSEMENT</b>	DIFFERENTIEL
	<b>VIEILLISSEMENT</b>	NORMAL
	<b>VIEILLISSEMENT</b>	PATHOLOGIQUE
	<b>VIEILLISSEMENT</b>	PRECOCE
hétérogénéité du	<b>vieillissement</b>	
science du	<b>vieillissement</b>	
	<b>vieux</b>	
ultra	<b>violet</b>	
	<b>VITALITE</b>	
	<b>VITAMINE</b>	
	<b>VITAMINE</b>	A
	<b>VITAMINE</b>	C
	<b>VITAMINE</b>	E
<b>SYNDROME DE</b>	<b>WERNER</b>	

# PRESENTATIONS GRAPHIQUES

## 1-Schémas fléchés

Cette représentation graphique représente tous les descripteurs d'un même domaine ou champs sémantique. Deux domaines sont présentés par cette représentation :PATHOLOGIE et TRAITEMENT.

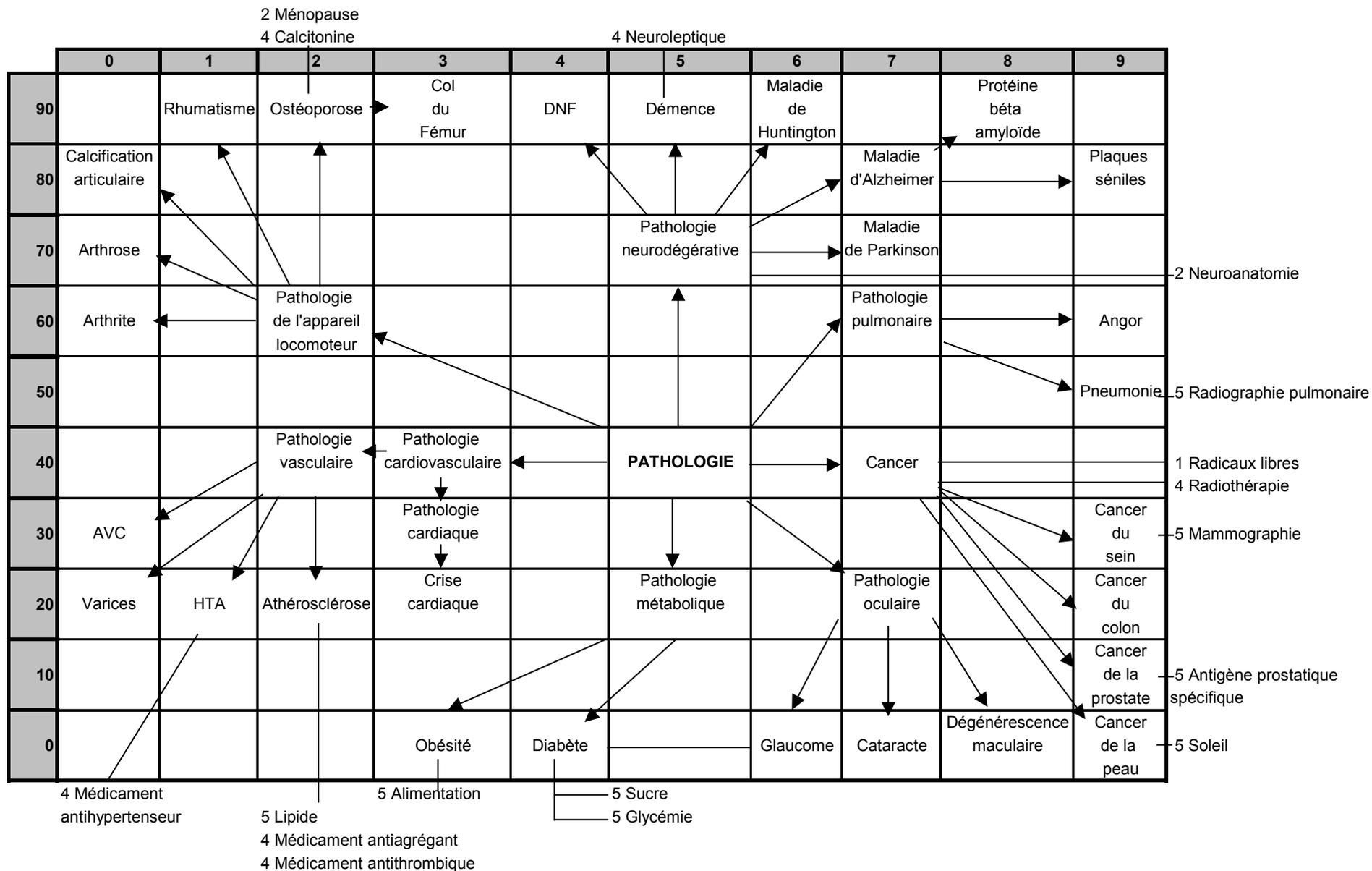
### 1.1 Domaine : Pathologie

#### MINI THESAURUS DU VIEILLISSEMENT HUMAIN SCHEMA FLECHE PATHOLOGIE

3 PATHOLOGIE
--------------

69 ANGOR		21 HTA	
EP	Angine de poitrine	EP	Hypertension artérielle
60 ARTHRITE		87 MALADIE D'ALZHEIMER	
70 ARTHROSE		96 MALADIE DE HUNTINGTON	
22 ATHEROSCLEROSE		77 MALADIE DE PARKISON	
30 AVC		03 OBESITE	
EP	accident vasculaire cérébral	92 OSTEOPOROSE	
80 CALCIFICATION ARTICULAIRE		EP	Déminéralisation osseuse
47 CANCER		33 PATHOLOGIE CARDIAQUE	
09 CANCER DE LA PEAU		EP	Cardiopathie
19 CANCER DE LA PROSTATE		43 PATHOLOGIE CARDIOVASCULAIRE	
29 CANCER DU COLON		62 PATHOLOGIE DE L'APPAREIL	
39 CANCER DU SEIN		LOCOMOTEUR	
07 CATARACTE		25 PATHOLOGIE METABOLIQUE	
93 COL DU FEMUR		75 PATHOLOGIE NEURODEGENRATIVE	
23 CRISE CARDIAQUE		27 PATHOLOGIE OCULAIRE	
EP	Infarctus du myocarde	67 PATHOLOGIE PULMONAIRE	
08 DEGENERESCENCE MACULAIRE		42 PATHOLOGIE VASCULAIRE	
95 DEMENCE		89 PLAQUES SENILES	
94 DNF		59 PNEUMONIE	
EP	Dégénérescence neurofibrillaire	98 PROTEINE BETA AMYLOÏDE	
04 DIABETE		91 RHUMATISME	
06 GLAUCOME		20 VARICES	

### Thésaurus Vieillessement - Schéma fléché



### 3- PATHOLOGIE

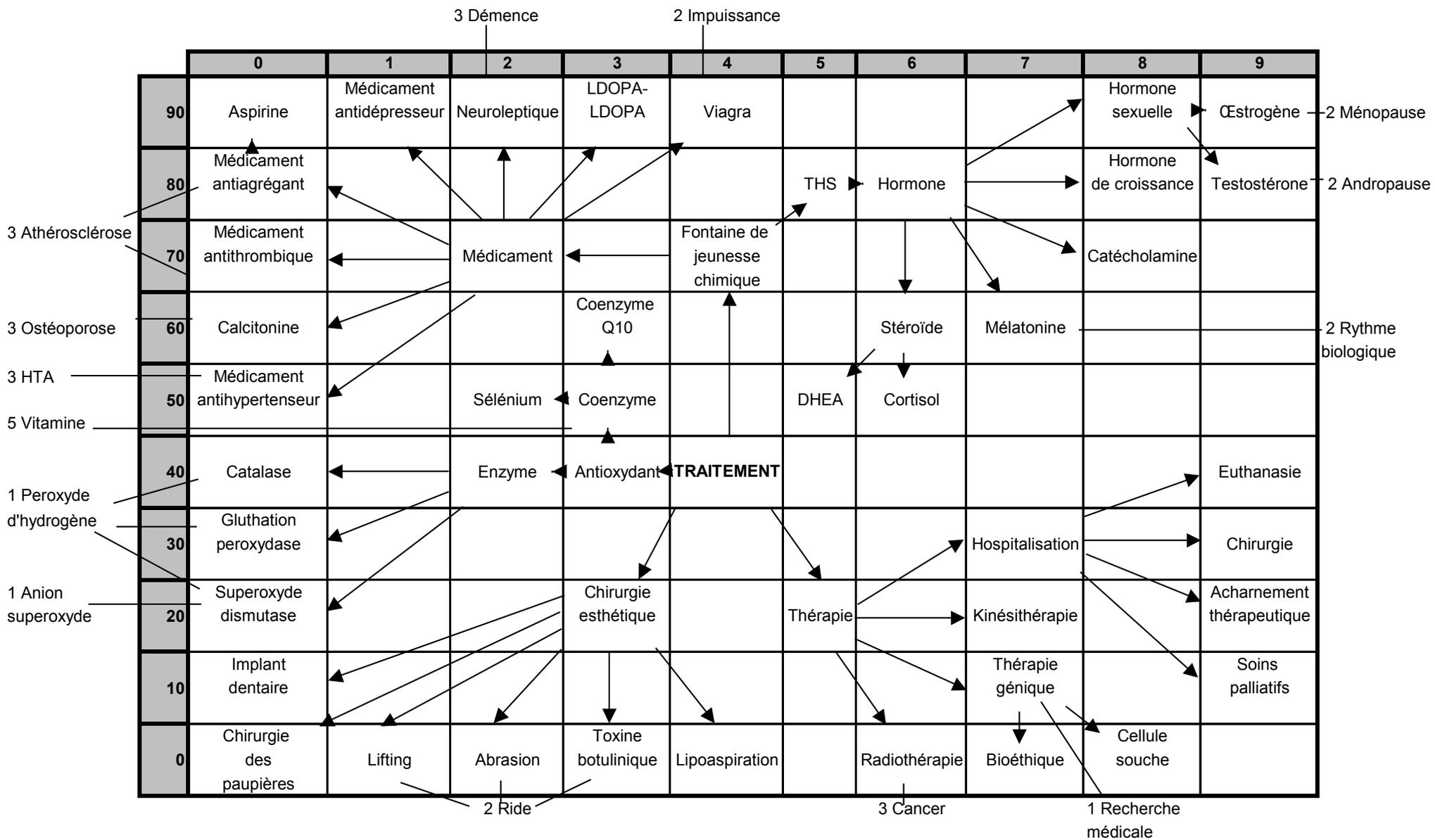
## 1.2 Domaine : Traitement

### **MINI THESAURUS DU VIEILLISSEMENT HUMAIN SCHEMA FLECHE TRAITEMENT**

4 traitement

02 ABRASION	37 HOSPITALISATION
29 ACHARNEMENT THERAPEUTIQUE	10 IMPLANT DENTAIRE EP bridge
43 ANTIOXYDANT	27 KINESITHERAPIE
90 ASPIRINE	93 LDOPA-LDOPA
07 BIOETHIQUE	01 LIFTING
60CALCITONINE	04 LIPOASPIRATION
40 CATALASE	72 MEDICAMENT
78 CATECHOLAMINE	80 MEDICAMENT ANTIAGREGANT
08 CELLULE SOUCHE EP cellule totipotente	91 MEDICAMENT ANTIDEPRESSEUR
39 CHIRURGIE	50 MEDICAMENT ANTIHYPERTENSEUR
00 CHIRURGIE DES PAUPIERES EP blépharoplastie	70 MEDICAMENT ANTITHROMBIQUE
23 CHIRURGIE ESTHETIQUE	67 MELATONINE
53 COENZYME	92 NEUROLEPTIQUE
63 COENZYME Q10	99 OESTROGENE
56 CORTISOL	06 RADIOETHERAPIE
55 DHEA EP dihydroépiandrostérone	52 SELENIUM
42 ENZYME	19 SOINS PALLIATIFS
49 EUTHANASIE	66 STEROIDE
74 FONTAINE DE JEUNESSE CHIMIQUE	20 SUPEROXYDE DISMUTASE
30 GLUTATHION PEROXYDASE	89 TESTOSTERONE
86 HORMONE	25 THERAPIE
88 HORMONE DE CROISSANCE	17 THERAPIE GENIQUE
98 HORMONE SEXUELLE	85 THS EP traitement hormonal substitutif
	03 TOXINE BOTULINIQUE
	94 VIAGRA

### Thésaurus Vieillesse - Schéma fléché

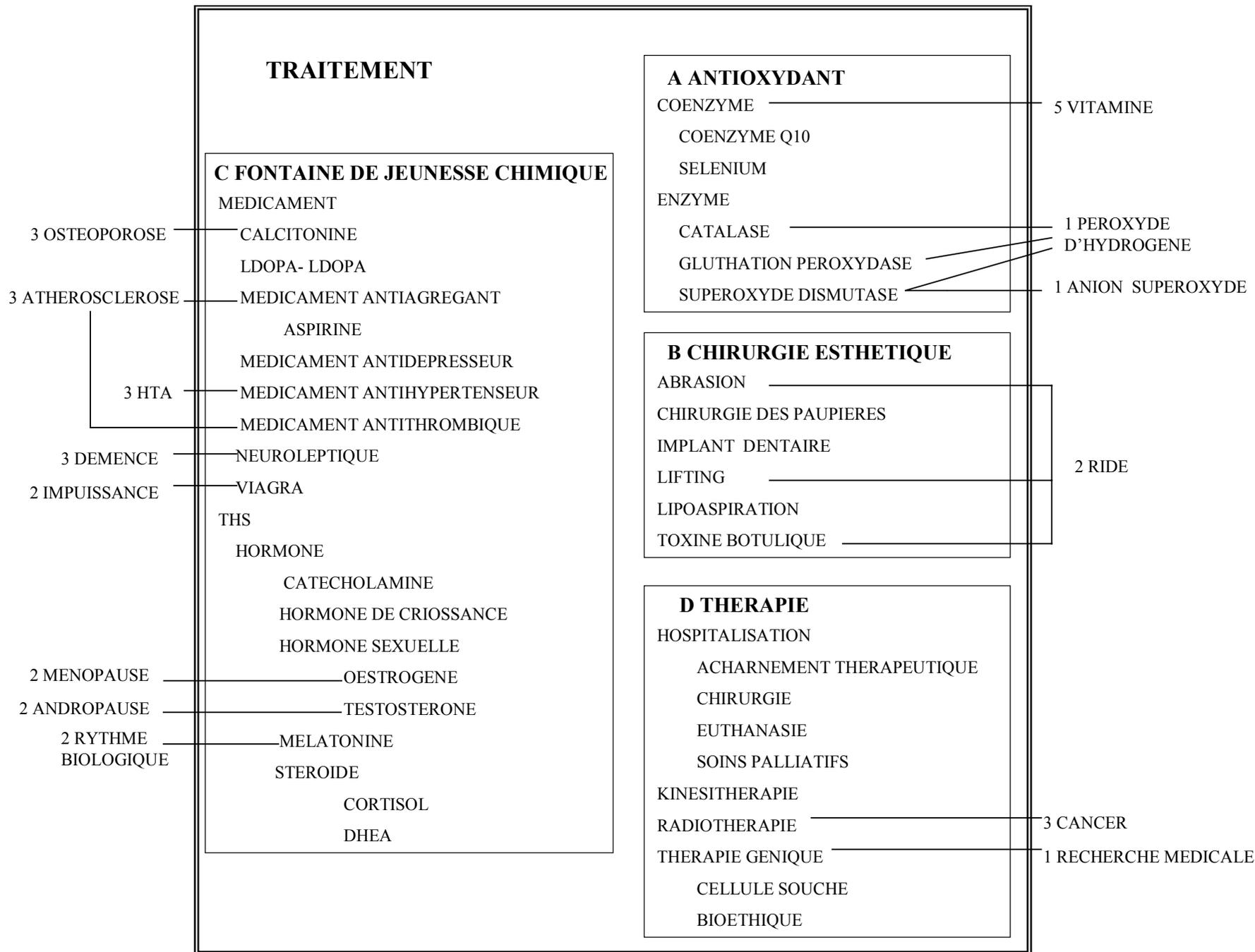


#### 4- TRAITEMENT

## 2-Terminogramme

### TRAITEMENT

B	TS1	ABRASION
D	TS2	ACHARNEMENT THERAPEUTIQUE
A	TG	ANTIOXYDANT
C	TS3	ASPIRINE
D	TS2	BIOETHIQUE
C	TS2	CALCITONINE
A	TS2	CATALASE
C	TS3	CATECHOLAMINE
D	TS2	CELLULE SOUCHE
D	TS2	CHIRURGIE
B	TS1	CHIRURGIE DES PAUPIERES
B	TG	CHIRURGIE ESTHETIQUE
A	TS1	COENZYME
A	TS2	COENZYME Q10
C	TS4	CORTISOL
C	TS4	DHEA
A	TS1	ENZYME
D	TS2	EUTHANASIE
C	TG	FONTAINE DE JEUNESSE CHIMIQUE
A	TS2	GLUTHATION PEROXYDASE
C	TS2	HORMONE
C	TS3	HORMONE DE CROISSANCE
C	TS3	HORMONE SEXUELLE
D	TS1	HOSPITALISATION
B	TS1	IMPLANT DENTAIRE
D	TS1	KINESITHERAPIE
C	TS2	LDOPA-LDOPA
B	TS1	LIFTING
B	TS1	LIPOASPIRATION
C	TS1	MEDICAMENT
C	TS2	MEDICAMENT ANTIAGREGANT
C	TS2	MEDICAMENT ANTIDEPRESSEUR
C	TS2	MEDICAMENT ANTIHYPERTENSEUR
C	TS2	MEDICAMENT ANTITHROMBIQUE
C	TS3	MELATONINE
C	TS2	NEUROLEPTIQUE
C	TS4	OESTROGENE
D	TS1	RADIOTHERAPIE
A	TS2	SELENIUM
D	TS2	SOINS PALLIATIFS
C	TS3	STEROIDE
A	TS2	SUPEROXYDE DISMUTASE
C	TS4	TESTOSTERONE
D	TG	THERAPIE
D	TS1	THERAPIE GENIQUE
C	TS1	THS
B	TS1	TOXINE BOTULINIQUE
C	TS2	VIAGRA



# INDEXATION DE DOCUMENTS

Pour chaque article, plusieurs descripteurs ont été proposé. Les descripteurs primaires décrivent le concept général de l'article, ils sont souvent retrouvés dans les titres des articles. Les descripteurs secondaires décrivent des concepts plus spécifiques retrouvés dans les paragraphes.

## 1-Article 1

VALIN, M. « Cellules souches : les cellules à tout faire ». Vivre plus N°8 (2002). p88-89.

Descripteurs primaires :      Thérapie génique  
  Cellules souches  
Descripteurs secondaires :    Recherche médicale  
  Bioéthique  
  Cancer  
  Maladie de Parkinson  
  Maladie d'Alzheimer

## 2-Article 2

JASMIN, C. « Ménopause Faut-il encore faire confiance au THS ? » Notre Temps N°396 (2002). p58-60.

Descripteurs primaires :      Ménopause  
  THS  
Descripteurs secondaires :    Alimentation  
  Exercice physique  
  Libido  
  Ostéoporose  
  Pathologie cardiovasculaire  
  Recherche médicale

## 3-Article 3

ROBINE, J-M. « Les supercentenaires: une géographie de la longévité ». Biofutur (2001). p13-16

Descripteurs primaires :      Centenaire  
  Longévité  
Descripteurs secondaires :    Espérance de vie  
  Gène de longévité  
  Mort  
  Age  
  Maladie d'Alzheimer  
  Démence