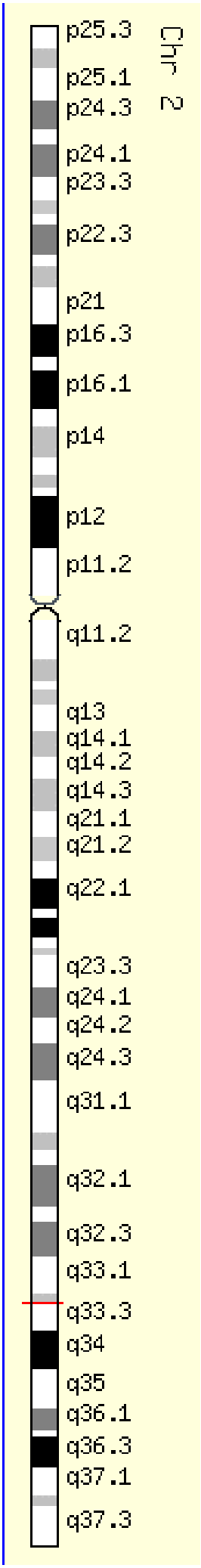


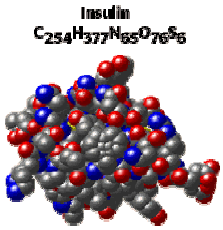
Inserm
Institut national de la santé et de la recherche médicale

Groupe Bibliométrie

Clementine

LexiQuest

Etude bibliométrique
« Recherche sur le Diabète en France »



Sommaire

INTRODUCTION.....3

I. DONNEES MONDIALES DE 1991 A 2001.....4

II. DONNEES FRANÇAISE DE 1993 A 2003 6

III. LA RECHERCHE SUR LE DIABETE EN FRANCE (1999-2003).....8

III.1 MÉTHODOLOGIE : 8
III. 2 DONNÉES SUR LA FRANCE : 9
III. 3. DONNÉES SUR LES HÔPITAUX PARISIENS : 9
III. 4. DONNÉES SUR LES AUTEURS..... 10
III.5 ARTICLES CLASSÉS AU TOP 1% FRANÇAIS. 11
III.6 LES COLLABORATIONS..... 14

CONCLUSIONS : 15

ANNEXE 1..... 16

ANNEXE 2..... 17

Introduction

Conçue à l'origine comme une aide à la recherche bibliographique, la bibliométrie est maintenant utilisée comme une méthode d'analyse quantitative et qualitative de l'activité de recherche. La construction du savoir a été modélisée par Price dans les années 60 et il est généralement admis que le progrès scientifique se bâtit sur les connaissances issues de travaux antérieurs publiés dans des journaux nationaux mais plus généralement aujourd'hui dans les journaux internationaux. Bien que les indicateurs soulèvent des polémiques, le nombre des publications, le facteur d'impact des journaux dans lesquels elles sont publiées et le nombre de citations qu'elles reçoivent sont couramment utilisés.

Les indicateurs de citations tendent à prendre une place de plus en plus importante. Ils sont témoins de l'intérêt de la communauté scientifique pour l'article publié. L'accumulation des citations des travaux dans le temps traduit une évaluation continue par les pairs. Son utilisation doit prendre en compte l'année de la parution, la discipline, le nombre de chercheurs associés aux articles, le nombre de chercheurs/lecteurs potentiels, le type d'articles et de nombreux autres facteurs incluant des facteurs sociologiques. D'une manière générale, il peut être admis que le nombre de citation d'un article traduit son impact sur l'évolution de la connaissance scientifique. La « visibilité » des travaux prend de plus en plus d'importance dans le contexte européen et international pour les décideurs politiques comme pour les instances d'évaluation scientifiques. Nous ne pouvons plus ignorer ces indicateurs et il nous semble important de rendre ces données accessibles à tous. Il est toutefois important d'indiquer que s'ils offrent une information complémentaire à l'opinion des chercheurs, aucun indicateur ne pourra remplacer une évaluation par les experts du domaine.

La recherche bibliographique dépend principalement des bases consultées. La base internationale publique la plus couramment consultée en recherche médicale est Medline (via PubMed) qui contient plus de 11 millions de références. Une autre base internationale, dont l'accès est payant et gérée par l'Institut for Scientific Information (ISI) contient les références de plus de 10 000 revues dont certaines sont indexées depuis 1945. Cette base contient plus de 17 millions de références et environ 17 750 nouvelles références sont indexées par semaine. Chaque semaine plus de 360 000 citations sont répertoriées concernant les articles indexés dans la base. L'exploitation des données de l'ISI montre que la majorité des citations se réfère à un noyau de publications mettant en évidence un réseau international de notoriété.

Plus récemment, l'ISI a développé un module qui permet de rechercher sur les dix dernières années les scientifiques, les instituts et les nations ayant publiés dans différents domaines de recherche (Essential science indicators ; ESI). Ces domaines ont été indexés en 22 catégories (chaque article n'appartenant qu'à une seule catégorie). Parmi ces catégories, 10 concernent les recherches du domaine médical (Médecine clinique, sciences sociales, biologie-biochimie, biologie moléculaire–génétique, neurosciences - comportement, psychiatrie-psychologie, immunologie, microbiologie, pharmacologie-toxicologie, multidisciplinaire). L'indexation des articles dans les catégories se fait à l'aide de l'indexation thématique des journaux du JCR (Journal Citation Reports) qui établit des indicateurs, incluant l'impact facteur, pour plus de 8400 journaux scientifiques provenant de 3000 éditeurs de 60 pays différents). Utilisant les données de ce module, l'ISI a effectué des études thématiques incluant une étude dédiée aux recherches sur le diabète. La première partie de notre document se réfère à cette étude qui porte sur les données mondiales de 1991 à 2001.

Deux autres études ont été menées par le groupe de bibliométrie de l'Inserm:

- Identification des articles dédiés aux recherches sur le diabète entre 1993 et 2003 qui figurent au Top 1% mondial;
- Analyse des articles dédiés au diabète publiés entre 1999 et 2003 signés ou co-signés par la France.

I. Données mondiales de 1991 à 2001

En mars 2002 une base internationale sur le thème du diabète a été générée par l'ESI sur les données de 1991 à 2001. Un unique mot clef a été utilisé dans cette étude: « **diabetes** ». La base constituée contient 34,378 articles; 65,709 auteurs ont été identifiés; les documents sont issus de 1,882 journaux; 10,205 institutions ont été répertoriées.

Le tableau suivant reprenant le classement des 10 premiers pays montre que la France se situe en 3ème position sur ce thème (le classement a été effectué sur le nombre total de citations reçus par l'ensemble des articles) :

Classement	Pays	Nombre de citations	Nombre d'articles	index de citation
1	USA	117035	10214	11.46
2	ANGLETERRE	30397	3279	9.27
3	FRANCE	14689	1418	10.36
4	JAPON	12580	1918	6.56
5	ITALIE	11283	1786	6.32
6	CANADA	10724	1165	9.21
7	SUEDE	10284	1047	9.82
8	DANMARK	10188	898	11.35
9	ALLEMAGNE	10118	1855	5.45
10	FINLANDE	9640	749	12.87

Parmi les 25 articles les plus cités, trois documents contenant la France dans l'adresse ont été identifiés (ces documents sont assez anciens, ils datent de 91 et 92):

Citations: 596 :

Titre: ABLATION OF TOLERANCE AND INDUCTION OF DIABETES BY VIRUS-INFECTION IN VIRAL-ANTIGEN TRANSGENIC MICE
Auteurs: Ohashi, PS, Oehen, S, Buerki, K, Pircher, H, Ohashi, CT, Odermatt, B, Malissen, B, Zinkernagel, RM, Hengartner, H
Journal: CELL ; 65 : 305-317 ; 1991
· UNIV HOSP ZURICH, INST PATHOL, DEPT EXPTL PATHOL, CH-8091 ZURICH, SWITZERLAND
· SANDOZ PHARMA LTD, PRECLIN RES, CH-4002 BASEL, SWITZERLAND
· CNRS, INSERM, CTR IMMUNOL, F-13288 MARSEILLE 9, France

Citations: 402

Titre: GENETIC-ANALYSIS OF AUTOIMMUNE TYPE-1 DIABETES-MELLITUS IN MICE
Auteurs: Todd, JA, Aitman, TJ, Cornall, RJ, Ghosh, S, Hall, JRS, Hearne, CM, Knight, AM, Love, JM, Mcaleer, MA, Prins, JB, Rodrigues, N, Lathrop, M, Pressey, A, Delarato, NH, Peterson, LB, Wicker, LS
Journal: NATURE ; 351 : 542-547 ;: 1991
· JOHN RADCLIFFE HOSP, NUFFIELD DEPT SURG, OXFORD OX3 9DU, ENGLAND
· CLIN RES CTR, HARROW HA1 3UJ, ENGLAND
· CTR ETUD POLYMORPHISME HUMAINE, F-75010 PARIS, FRANCE
· MERCK SHARP & DOHME LTD, DEPT CELLULAR & MOLEC PHARMACOL, RAHWAY, NJ, USA
· MERCK SHARP & DOHME LTD, AUTOIMMUNE DIS RES, RAHWAY, NJ, USA

Citations: 340

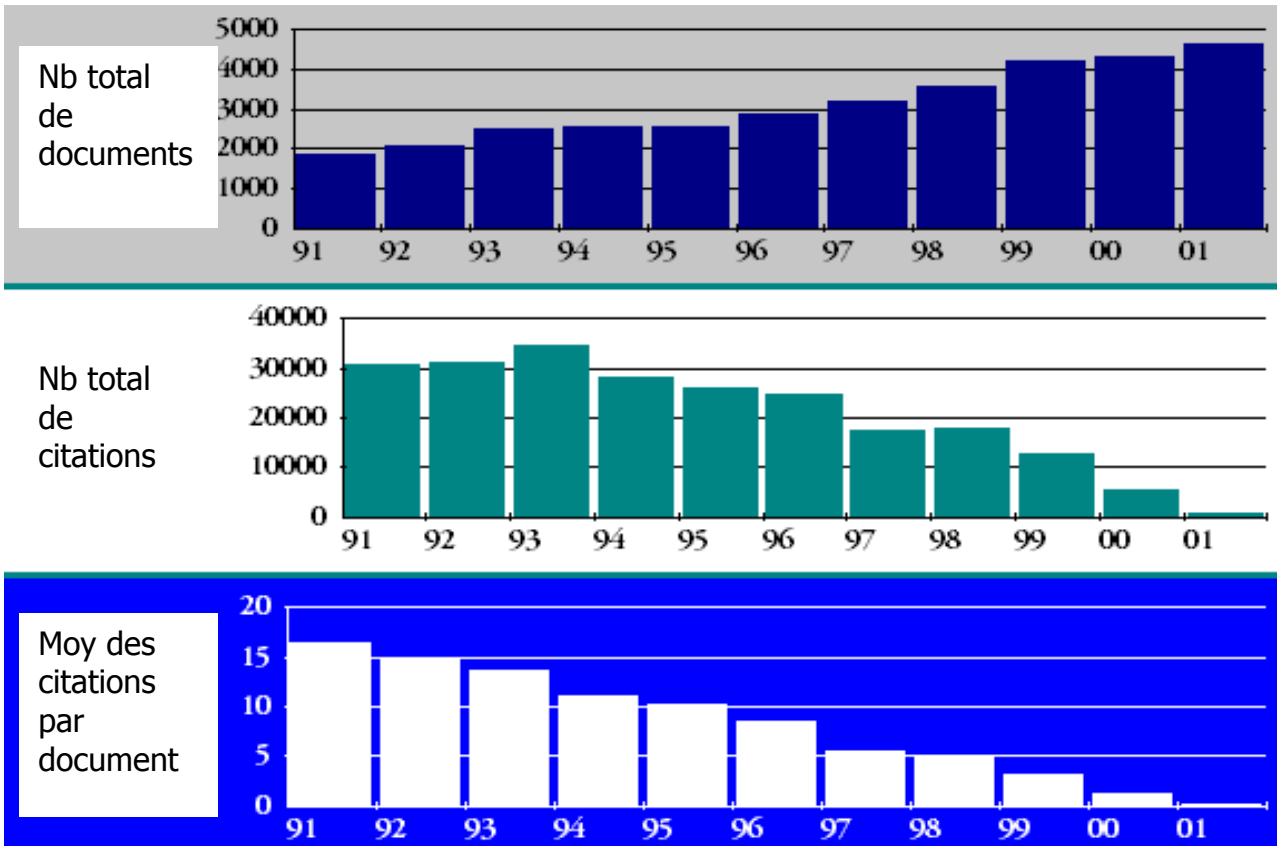
Titre: NONSENSE MUTATION IN THE GLUCOKINASE GENE CAUSES EARLY-ONSET NON-INSULIN-DEPENDENT DIABETES-MELLITUS

Auteurs: Vionnet, N, Stoffel, M, Takeda, J, Yasuda, K, Bell, GI, Zouali, H, Lesage, S, Velho, G, Iris, F, Passa, P, Froguel, P, Cohen, D

Journal: NATURE ; 356 : 721-722 ; 1992

· UNIV CHICAGO, HOWARD HUGHES MED INST, DEPT BIOCHEM, 5841 S MARYLAND AVE, CHICAGO, IL, USA
· HOP ST LOUIS, SERV ENDOCRINOL, F-75010 PARIS, FRANCE
· CTR ETUD POLYMORPHISME HUMAIN, F-91000 EVRY, FRANCE
· UNIV CHICAGO, DEPT MOLEC BIOL & MED, CHICAGO, IL, USA
· GENETHON, F-91000 EVRY, France

Données bibliométriques globales de l'ESI entre 1991 et 2001 pour les recherches sur le diabète :



Ces données peuvent être consultées sur le site : http://www.esi-topics.com/diabetes/

II. Données françaises de 1993 à 2003

Entre 1993 et 2003, l'ISI a répertorié plus de 9 millions d'articles publiés dans plus de 9000 journaux qui totalisent près de 53 millions de citations (Base ESI ; Essential Scientific Indicators). La part mondiale des publications françaises ou associées à la France représente dans les domaines de la recherche médicale près de 6% :

	France		Angleterre		Allemagne		USA	
Catégories	Articles	part mondiale (%)	Articles	part mondiale (%)	Articles	part mondiale (%)	Articles	part mondiale (%)
MEDECINE CLINIQUE	95 911	6,10	140 347	9	135 743	9	596 012	38
BIOLOGIE & BIOCHIMIE	33 713	6,71	39 501	7,87	39 903	7,95	194 237	38,68
BIOLOGIE MOLECULAIRE& GENETIQUE	16 847	7,72	19 884	9,12	21 148	9,70	103 862	47,62
NEUROSCIENCE & COMPORTEMENT	15 036	6,22	19 372	8,01	20 804	8,60	105 547	43,63
MICROBIOLOGIE	10 266	8,08	11 042	8,69	12 762	10,05	45 613	35,92
IMMUNOLOGIE	7 947	7,22	10 097	9,18	8 784	7,99	49 425	44,93
PHARMACOLOGIE & TOXICOLOGIE	8 322	6,03	10 913	7,90	11 144	8,07	43 154	31,25
PSYCHIATRIE/PSYCHOLOGIE	4 129	2,26	17 516	9,61	11 338	6,22	104 208	57,16
SCIENCES SOCIALES	4 201	1,27	31 941	9,68	8 194	2,48	170 337	51,63
MULTIDISCIPLINAIRES	1 477	4,50	1 463	4,46	974	2,97	1 477	4,50
	197 849	6	302 076	9	270 794	8	1 413 872	41
	Représente 23% des publications du monde						41% des publications du monde	

Parmi ces publications, plus de 95 000 (voir tableau ci-dessous) sont indexées en médecine clinique et totalisent 37% des citations. Les autres catégories totalisent entre 0,31% pour les sciences sociales et 19,5% pour la biologie et biochimie. Il est important de souligner que l'indexation se fait par les journaux dans lesquels les articles sont publiés. Ainsi dans la catégorie médecine clinique des articles de recherche fondamentale sont inclus dès lors qu'ils sont publiés dans un journal de médecine (Lancet, Blood etc…); de façon analogue un article publié dans un journal de génétique sera indexé en « biologie moléculaire et génétique » même si la découverte devait être indexée de façon plus pertinente dans la catégorie « médecine clinique ». Pour les articles publiés dans les revues généralistes (PNAS, Science, Nature) l'indexation se fait en fonction des références citées dans l'article.
Dans le tableau suivant sont donnés le total des citations obtenu par les articles présents dans chaque catégorie et l'index de citation.

France 1993 - 2003			
Catégories	nombre de publications	Total des citations	IC: Total citations/nb de publications
MEDECINE CLINIQUE	95 911	811 961	8.47
BIOLOGIE & BIOCHIMIE	33 713	427 047	12.67
BIOLOGIE MOLECULAIRE& GENETIQUE	16 847	365 811	21.71
NEUROSCIENCE & COMPORTEMENT	15 036	204 854	13.62
MICROBIOLOGIE	10 266	136 694	13.32
IMMUNOLOGIE	7 947	133 406	16.79
PHARMACOLOGIE & TOXICOLOGIE	8 322	72 589	8.72
PSYCHIATRIE/PSYCHOLOGIE	4 129	19 951	4.83
SCIENCES SOCIALES	4 201	6 882	1.64
MULTIDISCIPLINAIRES	1 477	5 380	3.64
	197 849	2 184 575	
total France :	436 891		
% disciplines :	45,29		

(Données mai 2003)

NB : chaque article publié n'est assigné qu'à une seule catégorie

L'ensemble des publications de chaque catégorie a été classé, pour chaque année depuis 1993, par nombre de citations obtenues jusqu'en 2003. Les publications classées ainsi au Top 1% mondial ont été identifiées pour chaque catégorie. Globalement, 5,4% des articles signés ou co-signés par la France sont classé au Top 1% mondial, score plus faible que celui de l'Allemagne ou l'Angleterre. On note toutefois que les trois pays européens totalisent 24,21% des publications au Top 1%.

	France		Angeterre		Allemagne		USA	
Catégorie	Nb au top 1%	% au Top	nb Top 1%	% au Top	nb Top 1%	% au Top	Nb au top 1	% au Top
MEDECINE CLINIQUE	1028	6,53	1852	11,77	1241	7,89	10632	67,59
BIOLOGIE & BIOCHIMIE	263	5,24	504	10,04	431	8,58	3455	68,80
BIOLOGIE MOLECULAIRE& GENET	125	5,73	243	11,14	211	9,67	1713	78,54
NEUROSCIENCE & COMPORTEMI	113	4,67	291	12,03	229	9,47	1793	74,12
MICROBIOLOGIE	108	8,50	150	11,81	124	9,76	881	69,37
IMMUNOLOGIE	62	5,64	87	7,91	105	9,55	798	72,55
PHARMACOLOGIE & TOXICOLOGI	88	6,37	233	16,87	106	7,68	772	55,90
PSYCHIATRIE/PSYCHOLOGIE	35	1,92	210	11,52	88	4,83	1421	77,95
SCIENCES SOCIALES	23	0,70	283	8,58	39	1,18	2662	80,69
MULTIDISCIPLINAIRES	21	6,40	42	12,80	30	9,15	256	78,05
	1866	5,40	3895	11,27	2604	7,54	24383	70,56
					3 pays européens 24,21			

Au sein des publications de 93 à 2003 classées dans le Top mondial 1% qui concernent le domaine biomédical, 1866 articles ont au moins une fois le pays « France » dans l'adresse des auteurs ; 32,56% de ces articles ont au moins une fois dans leur adresse « Inserm », 28,61 « CNRS » et 10,85% « Pasteur »

Dans les différentes disciplines médicales, entre 70 et 130 publications par an sont de très grande notoriété internationale. Parmi celles-ci, 40 sont dédiées au diabète (indiquées en annexe 2). A titre d'exemple a été démontré la présence d'une mutation dans le gène de la glucokinase dans l'hyperglycémie familiale, la localisation du locus de susceptibilité au diabète insulino-dépendent sur le chromosome 11, l'effet positif de la troglitazone dans une étude sur la prévention des pathologies rénales liées au diabète, chez les patients diabétique non-insulino-dépendents, la contribution du polymorphisme génétique du système rénine-angiotensine dans le développement des complications rénales chez les patients diabétiques insulino-dépendents, les résultats d'une étude prospective (20 ans de suivi) qui démontre que le taux de glucose élevé dans le sang chez les sujets non diabétiques (de 44 à 55 ans) est un facteur de risque de mortalité accrue., la protection du développement du diabète de type 1dans un modèle murin par les cellules NK, l'implication du gène de l'adiponectine dans la susceptibilité de diabète de type 2.

Ces articles de grande notoriété ont été publiés dans des journaux dits « généralistes » de fort impact (Sience, Nature, PNAS, Lancet, NEJM : **13**) comme dans des journaux de spécialité (Diabetes, J. Clin Invest, Amer J Kidney Dis, Eur J Immunol : **27**). Ces articles représentent environ 10% de la production française puisque 3972 articles sont sélectionnés sur la requête « Diabetes and France » sur la période 1993-2003. Dans la même période, l'Angleterre a publié 7511 publications, l'Allemagne 5193 et les USA 28 828.

III. La recherche sur le diabète en France (1999-2003)

Afin d'identifier parmi les publications françaises dédiées au diabète celles qui ont eu le plus fort impact sur la communauté, nous avons effectué une première recherche bibliométrique en mai 2003. Cette recherche ne se prétendait pas exhaustive puisqu'elle ne prenait en compte que les articles publiés de 1999 à 2003 dans les trois journaux principaux (classement par impact facteur de la revue) dédiés spécifiquement aux travaux sur le diabète à savoir : Diabetes, Diabetologia et Diabetes Care et les articles publiés par les autres journaux indexés dans la base de l'ISI ayant pour unique mot clé « diabetes ».

III.1 Méthodologie :

La recherche des articles a été effectuée à partir de la base de l'ISI. Cette base est constituée de l'ensemble des articles provenant de 5800 journaux scientifiques (Science citation index ; SCI) indexés depuis 1945, de 1700 journaux de sciences sociales (Social sciences CI) indexés depuis 1956 et de plus de 8000 revues (Arts and humanities CI) indexées depuis 1975. Cette base constitue aujourd'hui la base internationale la plus complète (Medline n'indexe que 4500 journaux depuis 1966). Nous avons établi deux corpus concernant la recherche sur le diabète de façon à identifier les articles ayant le plus de visibilité internationale c'est-à-dire ceux ayant reçu le plus de citation.

A) Un premier corpus a été établi à partir de 3 journaux dédiés aux recherches sur le diabète :

- Diabetes
- Diabetologia
- Diabetes Care

Ces trois journaux ont été choisis en raison de leur facteur d'impact élevé dans la discipline et en raison de l'étude de l'ESI montrant que le total des citations des articles publiés dans ces journaux les classe dans les trois premières positions (voir annexe 1).
Cette extraction a permis de recueillir **522 articles** avec un total de citations de **1853** (index de citation **3.55**) publiés de **1999 à 2003** comportant dans l'adresse le pays « **France »**

B) Un deuxième corpus a été établi en extrayant tous les articles de **1999 à 2003** comportant le mot « **diabetes »** dans le titre, les mots clés ou dans le résumé et « **France »** dans l'adresse.

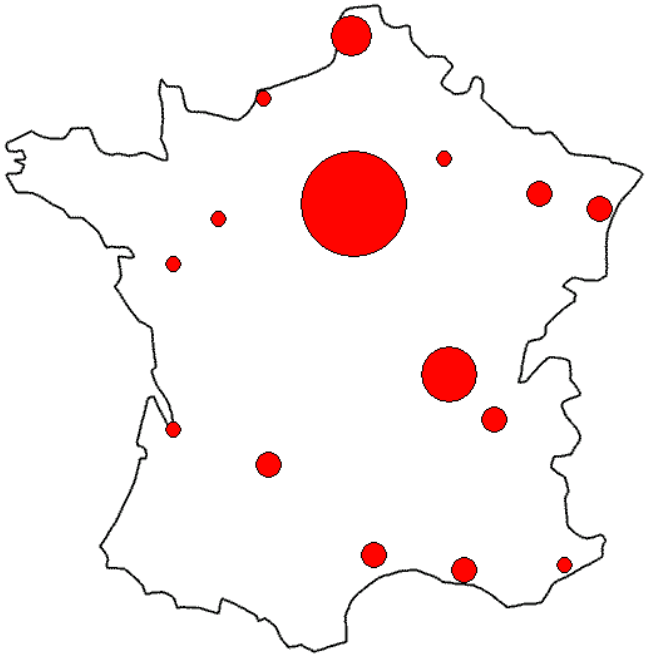
Cette extraction a permis de recueillir **1497** articles avec total de citations de **7367** (index de citation **4.92**)

Ces deux bases ont été regroupées et les doublons éliminés.

III. 2 Données sur la France :

Dans cette base contenant 1599 publications, les grandes villes de France ont été recherchées et les données sont représentées dans le tableau suivant :

France	nb d'articles	total cites	index total cites/nb articles
paris	781	4474	5,73
lyon	209	1574	7,53
lille	155	1416	9,14
toulouse	100	396	3,96
marseille	97	577	5,95
montpellier	96	277	2,89
nancy	92	216	2,35
strasbourg	82	451	5,50
villejuif	76	483	6,36
grenoble	63	289	4,59
angers	46	147	3,20
bordeaux	43	219	5,09
nante	42	105	2,50
nice	30	231	7,70
reims	30	145	4,83
rouen	21	74	3,52

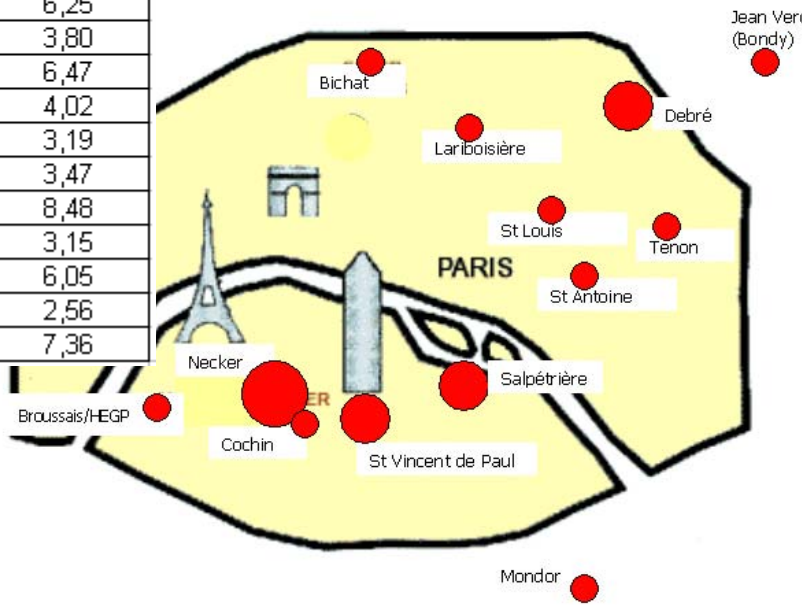


Représentation schématique des grands pôles de recherche sur le diabète en France (Les ronds rouges sont représentatifs du nombre total d'articles)

III. 3. Données sur les hôpitaux parisiens :

Le tableau suivant indique la répartition des articles pour les hôpitaux de la région parisienne avec le plus grand pôle (en nombre d'articles) comme indiqué dans la recherche de l'ESI : l'hôpital Necker :

Hôpitaux	nb d'articles	total citations	IC: total citations/nb articles
necker	135	909	6,73
debre	76	366	4,82
Pitié-Salpétrière	73	450	6,16
St Vincent de Paul	63	394	6,25
cochin	55	209	3,80
broussais/HEGP	53	343	6,47
bichat	45	181	4,02
St Louis	42	134	3,19
mondor	34	118	3,47
st antoine	33	280	8,48
lariboisière	26	82	3,15
tenon	20	121	6,05
Jean Verdier	16	41	2,56
laennec	11	81	7,36



Représentation schématique des grands pôles d
diabète dans les hôpitaux (Les ronds rouges sont représent

III. 4. Données sur les auteurs

Cette recherche a été faite à l'aide d'une analyse avec le logiciel Leximine (logiciel de « textmining ». Le corpus complet a été analysé pour rechercher le nombre total d'auteurs ; pour ceux ayant le plus d'articles sur le sujet (au moins 10 articles sur 5 ans) nous avons donné les résultats dans le tableau suivant :

7594 auteurs ayant participé aux **1599 publications** ont été identifiés, parmi ceux-ci 60 ont publié **au moins 10 articles** sur les années considérées.

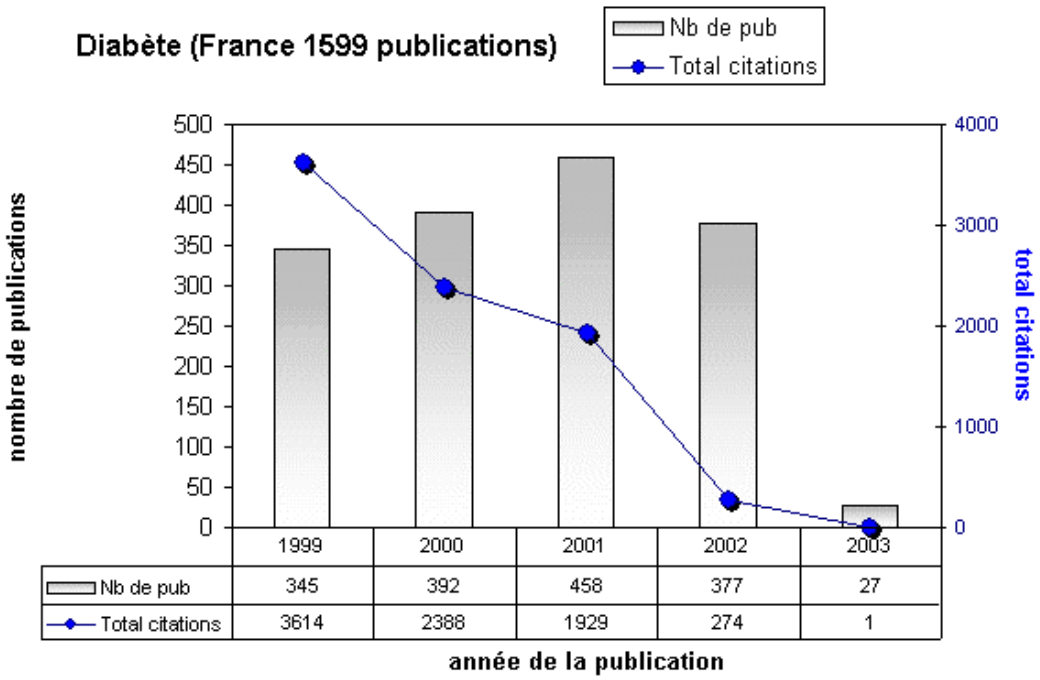
Les auteurs sont classés par nombre total de publications. **Attention** ce nombre ne représente pas toutes leurs publications dans le domaine en raison de la sélection particulière du corpus.

Auteurs	nombre de publications	total citation	IC: total citations/nb de publications
Froguel P	55	684	12,44
Eschwege E	32	118	3,69
Marre M	27	66	2,44
Laville M	26	278	10,69
Balkau B	25	147	5,88
Vidal H	24	242	10,08
Halimi S	22	136	6,18
Czernichow P	22	93	4,23
Gin H	21	121	5,76
Thivolet C	19	100	5,26
Verges B	19	94	4,95
Vialettes B	19	83	4,37
Robert JJ	19	79	4,16
Grimaldi A	19	58	3,05
Ducimetiere P	18	182	10,11
Vague P	18	102	5,67
Slama G	18	30	1,67
Timsit J	17	79	4,65
Velho G	17	67	3,94
Bouhanick B	17	63	3,71
Boitard C	17	52	3,06
Drouin P	17	52	3,06
Hadjadj S	17	37	2,18
Dubois - Laforgue D	16	48	3,00
Auwerx J	15	393	26,20
Valensi P	15	99	6,60
Amouyel P	15	77	5,13
Portha B	15	46	3,07
Brun JF	15	43	2,87
Capeau J	14	192	13,71
Levy-Marchal C	14	47	3,36
Polak M	14	30	2,14
Charpentier G	13	56	4,31
Lefebvre J	13	92	7,08

Guerci B	13	66	5,08
Fontaine P	13	23	1,77
Selam JL	13	23	1,77
Reach G	13	14	1,08
Bauduceau B	13	12	0,92
Dupuy O	13	12	0,92
Mayaudon H	13	12	0,92
Andreelli F	12	130	10,83
Charbonnel B	12	46	3,83
Mercier J	12	39	3,25
Bellanne-Chantelot	12	36	3,00
Simon D	12	22	1,83
Riou JP	11	125	11,36
Rigalleau	11	85	7,73
Caillat-Zucman S	11	51	4,64
Benhamou PY	11	44	4,00
Ferrieres J	11	29	2,64
Fruchart JC	11	23	2,09
Bach JF	10	62	6,20
Pattou F	10	74	7,40
Raccah	10	52	5,20
Vaxillaire M	10	51	5,10
Fender P	10	39	3,90
Passa P	10	36	3,60
Blickle JF	10	27	2,70
Arveiler D	10	15	1,50

III.5 Articles classés au Top 1% français.

Pour chaque année, les articles ont été triés sur le nombre de citation (obtenues entre 1999 et mai 2003) et les articles appartenant à la tranche 1% ont été sélectionnés. Les données globales sur le corpus sont données dans la figure ci-dessous. Ces articles, effectués en France ou réalisés en collaboration avec la France, appartiennent au corpus des articles de grande « notoriété » internationale.



Ainsi, pour l'année 1999 quatre articles originaux sont sélectionnés (Top 1% français):

1999	J. Tuomilehto, D. Rastenyte, W. H. Birkenhager, L. Thijs, R. Antikainen, C. J. Bulpitt, A. E. Fletcher, F. Forette, A. Goldhaber, P. Palatini, C. Sarti, R. Fagard, J. A. Staessen, G. G. Arabidze, M. Carrageta, H. Celis, J. Kocemba, G. Leonetti, C. Nachev, E. T. O'Brien, E. Ritz, J. L. Rodicio, J. Rosenfeld, J. Heyrman, G. Stibbe, H. Van den Haute, Y. Yodfat, P. De Cort and G. E. Hubner	Effects of calcium-channel blockade in older patients with diabetes and systolic hypertension	New England Journal of Medicine	223
1999	M. Foretz, C. Guichard, P. Ferre and F. Foufelle	Sterol regulatory element binding protein-1c is a major mediator of insulin action on the hepatic expression of glucokinase and lipogenesis-related genes	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	116
1999	V. Burkart, Z. Q. Wang, J. Radons, B. Heller, Z. Herceg, L. Stingl, E. F. Wagner and H. Kolb	Mice lacking the poly(ADP-ribose) polymerase gene are resistant to pancreatic beta-cell destruction and diabetes development induced by streptozocin	Nature Medicine	95
1999	E. Ritz, I. Rychlik, F. Locatelli and S. Halimi	End-stage renal failure in type 2 diabetes: A medical catastrophe of worldwide dimensions	American Journal of Kidney Diseases	76

Pour l'année 2000 quatre articles originaux sont sélectionnés :

2000	B. Ludewig, A. F. Ochsenbein, B. Odermatt, D. Paulin, H. Hengartner and R. M. Zinkernagel	Immunotherapy with dendritic cells directed against tumor antigens shared with normal host cells results in severe autoimmune disease	Journal of Experimental Medicine	90
2000	G. Gradwohl, A. Dierich, M. LeMeur and F. Guillemot	neurogenin3 is required for the development of the four endocrine cell lineages of the pancreas	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	75
2000	N. Vionnet, E. Hani, S. Dupont, S. Gallina, S. Francke, S. Dotte, F. De Matos, E. Durand, F. Lepretre, C. Lecoeur, P. Gallina, L. Zekiri, C. Dina and P. Froguel	Genomewide search for type 2 diabetes-susceptibility genes in French whites: Evidence for a novel susceptibility locus for early-onset diabetes on chromosome 3q27-qter and independent replication of a type 2-diabetes locus on chromosome 1q21-q24	American Journal of Human Genetics	75
2000	D. Milan, J. T. Jeon, C. Looft, V. Amarger, A. Robic, M. Thelander, C. Rogel-Gaillard, S. Paul, N. Iannuccelli, L. Rask, H. Ronne, K. Lundstrom, N. Reinsch, J. Gellin, E. Kalm, P. Le Roy, P. Chardon and L. Andersson	A mutation in PRKAG3 associated with excess glycogen content in pig skeletal muscle	Science	48

Pour l'année 2001 cinq articles originaux sont sélectionnés :

2001	T. Yamauchi, J. Kamon, H. Waki, Y. Terauchi, N. Kubota, K. Hara, Y. Mori, T. Ide, K. Murakami, N. Tsuboyama-Kasaoka, O. Ezaki, Y. Akanuma, O. Gavrilova, C. Vinson, M. L. Reitman, H. Kagechika, K. Shudo, M. Yoda, Y. Nakano, K. Tobe, R. Nagai, S. Kimura, M. Tomita, P. Froguel and T. Kadowaki	The fat-derived hormone adiponectin reverses insulin resistance associated with both lipoatrophy and obesity	Nature Medicine	144
2001	H. Puccio, D. Simon, M. Cossee, P. Criqui-Filipe, F. Tiziano, J. Melki, C. Hindelang, R. Matyas, P. Rustin and M. Koenig	Mouse models for Friedreich ataxia exhibit cardiomyopathy, sensory nerve defect and Fe-S enzyme deficiency followed by intramitochondrial iron deposits	Nature Genetics	62
2001	G. Steiner, A. Hamsten, J. Hosking, D. Stewart, P. McLaughlin, P. Gladstone, M. Sole, M. Syvanne, K. Camelon, G. Schloegl, J. Genest, F. Reeves, R. Savard, A. Letarte, N. Bellavance, J. Touchette, Y. Latour, P. Marchand, C. Rondeau, N. Rivard-Gervais, A. Belanger, D. Hamel, R. Dumas, M. Sandri, N. Morin, E. Caponi, C. Barbeau, S. Gauthier, T. C. Ooi, R. F. Davies, J. T. Braaten, , **et al.**	Effect of fenofibrate on progression of coronary-artery disease in type 2 diabetes: the Diabetes Atherosclerosis Intervention Study, a randomised study	Lancet *	58
2001	S. Clement, U. Krause, F. Desmedt, J. F. Tanti, J. Behrends, X. Pesesse, T. Sasaki, J. Penninger, M. Doherty, W. Malaisse, J. E. Dumont, Y. Le Marchand-Brustel, C. Erneux, L. Hue and S. Schurmans	The lipid phosphatase SHIP2 controls insulin sensitivity	Nature	50
2001	R. S. Wildin, F. Ramsdell, J. Peake, F. Faravelli, J. L. Casanova, N. Buist, E. Levy-Lahad, M. Mazzella, O. Goulet, L. Perroni, F. D. Bricarelli, G. Byrne, M. McEuen, S. Proll, M. Appleby and M. E. Brunkow	X-linked neonatal diabetes mellitus, enteropathy and endocrinopathy syndrome is the human equivalent of mouse scurfy	Nature Genetics	36

* Pour cet article on retrouve 161 auteurs, à la date du 4 juin 74 citations, parmi les auteurs citant cet article (228) on ne retrouve que 9 auteurs en commun. Ces 9 auteurs ont contribué à 5 citations sur 74.

Pour l'année 2002 trois articles sont sélectionnés :

2002	K. Hara, P. Boutin, Y. Mori, K. Tobe, C. Dina, K. Yasuda, T. Yamauchi, S. Otabe, T. Okada, K. Eto, H. Kadowaki, R. Hagura, Y. Akanuma, Y. Yazaki, R. Nagai, M. Taniyama, K. Matsubara, M. Yoda, Y. Nakano, S. Kimura, M. Tomita, C. Ito, P. Froguel and T. Kadowaki	Genetic variation in the gene encoding adiponectin is associated with an increased risk of type 2 diabetes in the Japanese population	Diabetes	16*
2002	N. Kubota, Y. Terauchi, T. Yamauchi, T. Kubota, M. Moroi, J. Matsui, K. Eto, T. Yamashita, J. Kamon, H. Satoh, W. Yano, P. Froguel, R. Nagai, S. Kimura, T. Kadowaki and T. Noda	Disruption of adiponectin causes insulin resistance and neointimal formation	Journal of Biological Chemistry	14*

2002	P. Serruys, P. de Feyter, C. Macaya, N. Kokott, J. Puel, M. Vrolix, A. Branzi, M. C. Bertolami, G. Jackson, B. Strauss and B. Meier	Fluvastatin for prevention of cardiac events following successful first percutaneous coronary intervention - A randomized controlled trial	Jama-Journal of the American Medical Association	14*

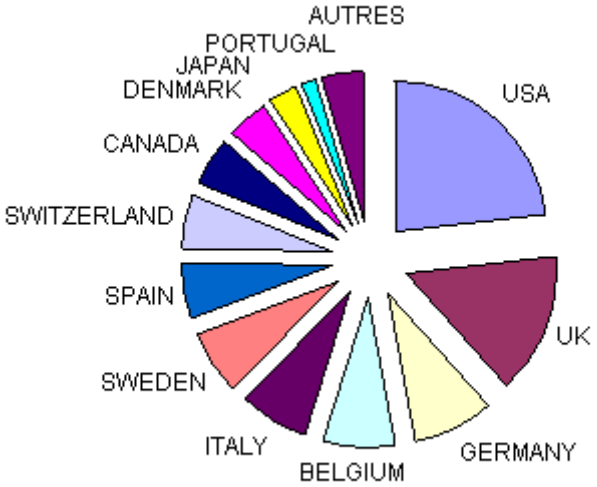
* En juin 2003, ces articles sont cités plus de 20 fois ; les suivants dans le classement entre 6 et 7 citations en mai ne dépassent toujours pas 10 citations.

III.6 Les collaborations

Pour les 1599 articles, nous avons recherché les pays associés aux travaux. Les collaborations sont majoritairement effectuées avec les USA (10% des co-signatures), l'Allemagne et le royaume uni :

Collaborations		
Pays	nb d'articles	%
USA	163	10,19
UK	105	6,57
GERMANY	60	3,75
BELGIUM	55	3,44
ITALY	52	3,25
SWEDEN	48	3,00
SPAIN	43	2,69
SWITZERLAND	40	2,50
CANADA	38	2,38
DENMARK	31	1,94
JAPAN	21	1,31
PORTUGAL	11	0,69
NETHERLANDS	6	0,38
AUSTRALIA	6	0,38
ALGERIA	6	0,38
FINLAND	4	0,25
ARGENTINA	3	0,19
NORWAY	2	0,13
BRAZIL	2	0,13
MOROCCO	2	0,13
GREECE	1	0,06

Part en pourcentage de la contribution des différents pays dans les collaborations



Conclusions :

Cette première étude a pour but de sensibiliser les chercheurs à la notion de « visibilité internationale » de leurs travaux. Elle cherche également à mettre en avant les travaux effectués en France, ou fait en collaboration avec des chercheurs en France, ainsi que des chercheurs travaillant en France qui ont contribués de façon importante à la recherche dans les disciplines de l'Inserm et plus particulièrement celle dédiés au diabète. Les indicateurs scientifiques objectifs permettant de mesurer la « performance » scientifique française peuvent prendre en compte à partir des données de l'ISI le nombre de publications et leur nombre de citations. Nous observons que la France occupe en fonction du champ scientifique de la 2ème place en mathématiques à la 11ème place en sciences sociales. Si on tient compte seulement du nombre total de citations, toutes disciplines confondues, la France se situe en 5ème place derrière les USA, l'Angleterre, l'Allemagne et le Japon. Si nous ne considérons que les disciplines de l'Inserm, sa place varie entre la 4ème et la 11ème. La part mondiale des publications française est globalement de 6%. Pour les disciplines de l'Inserm, les publications françaises, allemande et d'Angleterre représente 23% de la part mondiale, chiffre très proche des données de l'OST pour lesquelles la part mondiale des 3 pays européens, toutes disciplines confondus est de 21,4% (Rapport OST 2003) et la part mondiale française de 6,4%.

Les données concernant la recherche sur le diabète entre 1999 et 2003 basée sur la recherche dans les 3 journaux de spécialité ayant les facteurs d'impact les plus élevés (Diabetes, diabetologia et diabetes care) ainsi que dans tous les journaux indexés dans l'ISI (8000 revues) basée sur la requête du mot unique « diabetes » a permis d'identifier 1599 références totalisant 8350 citations (index de 5,34 citations/article).

L'évolution de 1999 à 2002 indique qu'au moins 400 articles sont publiés par an sur le thème du diabète.

La répartition géographique de la recherche dans ce domaine indique que près de 800 articles ont au moins un signataire émanant de la région parisienne (50%), les autres grandes villes associées sont : Lyon, Lille, Toulouse, Marseille, Montpellier, Nancy, Strasbourg. Dans le cas de Paris, la répartition des articles émanant des sites hospitaliers parisiens indique comme site principal Necker (135 publications) suivi de Débré et La Pitié-Salpétrière avec toutefois un nombre bien plus faible (76 et 73 publications respectivement). Il est important de noter que si nous nous référons au taux de citations le site de l'Hôpital Saint Antoine arrive en tête (8,48), suivi le Laennec (7,36).

La représentation de la performance des chercheurs ayant participé aux 1599 publications de 1999 à mai 2003 a été basé d'une part sur le nombre de publications et d'autres part sur les citations des articles. L'analyse des 1599 publications permet d'identifier la participation de 7594 auteurs. Parmi ceux-ci, 60 ont publié au moins 10 articles dans la période étudiée. Le classement de ces 60 auteurs est différent si nous tenons compte que d'un critère (nombre de publication, total des citations, index de citations, nombre d'articles au top 1% etc..). Nous avons regroupé les auteurs en groupe de recherche à l'aide d'un logiciel informatique dont la recherche est basée sur la co-occurrence de mots. Les auteurs avec plus de 5 co-occurrences ont été regroupés en groupe de recherche. Les 60 auteurs se répartissent ainsi en 30 groupes dont 13 sont en association avec l'Inserm.

En conclusion, l'ensemble des données montre que la recherche française sur le diabète est de très bonne qualité si l'on en juge par sa « visibilité » internationale et renforce la volonté de l'Inserm de créer un institut thématisé incluant la recherche sur le diabète rassemblant les formations de recherche d'excellence intégrant les différentes composantes de recherche fondamentale, clinique et en santé publique.

Annexe 1

Top 25 Overall

Total cites • *Number of papers* • *Cites per paper*

|| Ranked by total cites ||
1991 - October 2001

Rank	Journal	Total Cites	Number of Papers	Cites Per Paper
1	DIABETES CARE	16997	1898	8.96
2	DIABETES	16802	4121	4.08
3	DIABETOLOGIA	13690	3981	3.44
4	JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION	11082	183	60.56
5	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	8523	198	43.05
6	DIABETIC MEDICINE	7855	1134	6.93
7	LANCET	6465	375	17.24
8	NATURE	5916	59	100.27
9	JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM	5682	373	15.23
10	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	5221	102	51.19
11	NATURE GENETICS	4690	58	80.86
12	JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE	3973	58	68.5
13	BRITISH MEDICAL JOURNAL	3628	364	9.97
14	ANNALS OF INTERNAL MEDICINE	2987	114	26.2
15	JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION	2727	187	14.58
16	DIABETES RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE	2593	591	4.39
17	AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS	2551	176	14.49
18	CELL	2551	17	150.06
19	METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL	2549	307	8.3
20	CIRCULATION	2507	373	6.72
21	JOURNAL OF IMMUNOLOGY	2364	117	20.21
22	KIDNEY INTERNATIONAL	2158	171	12.62
23	SCIENCE	1996	35	57.03
24	DIABETES-METABOLISM REVIEWS	1684	112	15.04
25	ARCHIVES OF INTERNAL MEDICINE	1632	105	15.54

ANNEXE 2

Articles dédiés au diabète Top 1% mondial (1993-2003)

1993	FAMILIAL HYPERGLYCEMIA DUE TO MUTATIONS IN GLUCOKINASE - DEFINITION OF A SUBTYPE OF DIABETES-MELLITUS	FROGUEL P; ZOUALI H; VIONNET N; VELHO G; VAXILLAIRE M; SUN F; LESAGE S; STOFFEL M; TAKEDA J; PASSA P; PERMUTT MA; BECKMANN JS; BELL GI; COHEN D	N ENGL J MED, 328: (10) 697-702 MAR 11 1993	CTR ETUD POLYMORPHISME HUMAIN, 27 RUE JULIETTE DODU, F-75010 PARIS, FRANCE., HOP ST LOUIS, SERV ENDOCRINOL, F-75010 PARIS, FRANCE., WASHINGTON UNIV, SCH MED, DIV METAB, ST LOUIS, MO 63110., UNIV CHICAGO, HOWARD HUGHES MED INST, CHICAGO, IL 60637., UNIV CHICAGO, DEPT BIOCHEM & MOLEC BIOL, CHICAGO, IL 60637., UNIV CHICAGO, DEPT MED, CHICAGO, IL 60637.	385
1993	ASSOCIATION OF TUMOR-NECROSIS-FACTOR (TNF) AND CLASS-II MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX ALLELES WITH THE SECRETION OF TNF-ALPHA AND TNF-BETA BY HUMAN MONONUCLEAR-CELLS - A POSSIBLE LINK TO INSULIN-DEPENDENT DIABETES-MELLITUS	POCIOT F; BRIANT L; JONGENEEL CV; MOLVIG J; WORSAAE H; ABBAL M; THOMSEN M; NERUP J; CAMBONTHOMSEN A	EUR J IMMUNOL, 23: (1) 224-231 JAN 1993	STENO DIABET CTR, 2 NIELS STEENSENS VEJ, DK-2820 GENTOFTE, DENMARK., CHU PURPAN, CRPG, CNRS, UPR, TOULOUSE, FRANCE., LUDWIG INST CANC RES, LAUSANNE BRANCH, CH-1066 EPALINGES, SWITZERLAND., NOVO NORDISK AS, BAGSVAERD, DENMARK., CHU PURPAN, INSERM, U100, TOULOUSE, FRANCE.	318
1994	GENETIC-MAPPING OF A SUSCEPTIBILITY LOCUS FOR INSULIN-DEPENDENT DIABETES-MELLITUS ON CHROMOSOME 11Q	HASHIMOTO L; HABITA C; BERESSI JP; DELEPINE M; BESSE C; CAMBONTHOMSEN A; DESCHAMPS I; ROTTER JI; DJOULAH S; JAMES MR; FROGUEL P; WEISSENBACH J; LATHROP GM; JULIER C	NATURE, 371: (6493) 161-164 SEP 8 1994	HOP ST LOUIS, INSERM, U358, F-75010 PARIS, FRANCE., WELLCOME TRUST CTR HUMAN GENET, OXFORD OX3 7BN, ENGLAND., HOP ST LOUIS, INSERM, U93, F-75010 PARIS, FRANCE., CTR ETUD POLYMORPHISME HUMAIN, F-75010 PARIS, FRANCE., HOP PURPAN, CTR IMMUNOPATHOL & GENET HUMAINE, CNRS, UPR 8291, F-31300 TOULOUSE, FRANCE., HOP NECKER ENFANTS MALAD, SERV ENDOCRINOL & DIABET ENFANT, F-75015 PARIS, FRANCE., CEDARS SINAI MED CTR, DIV MED GENET, LOS ANGELES, CA 90048., UNIV CALIF LOS ANGELES, SCH MED, LOS ANGELES, CA 90048., GENETHON, F-91002 EVRY, FRANCE., HOP ST LOUIS, SERV ENDOCRINOL, F-75010 PARIS, FRANCE.	293

1994	RELATIONSHIPS BETWEEN ANGIOTENSIN-I CONVERTING-ENZYME GENE POLYMORPHISM, PLASMA-LEVELS, AND DIABETIC RETINAL AND RENAL COMPLICATIONS	MARRE M; BERNADET P; GALLOIS Y; SAVAGNER F; GUYENE TT; HALLAB M; CAMBIEN F; PASSA P; ALHENCGELAS F	DIABETES, 43: (3) 384-388 MAR 1994	FAC MED ANGERS, BIOCHEM LAB, ANGERS, FRANCE., INSERM, U367, PARIS, FRANCE., INSERM, SC7, PARIS, FRANCE., HOSP ST LOUIS, DEPT DIABET, PARIS, FRANCE., UNIV HOSP ANGERS, DEPT MED B, DIABET UNIT, ANGERS, FRANCE.	258
1994	INSERTION/DELETION POLYMORPHISM OF THE ANGIOTENSIN-CONVERTING ENZYME GENE IS STRONGLY ASSOCIATED WITH CORONARY HEART-DISEASE IN NON-INSULIN-DEPENDENT DIABETES-MELLITUS	RUIZ J; BLANCHE H; COHEN N; VELHO G; CAMBIEN F; COHEN D; PASSA P; FROGUEL P	PROC NAT ACAD SCI USA, 91: (9) 3662-3665 APR 26 1994	FDN JEAN DAUSSET, CTR ETUD POLYMORPHISME HUMAIN, F-75010 PARIS, FRANCE., HOP ST LOUIS, DEPT ENDOCRINOL, F-75010 PARIS, FRANCE., INSERM, U358, F-75010 PARIS, FRANCE., INSERM, F-75005 PARIS, FRANCE.	172
1994	INSULIN-DEPENDENT DIABETES-MELLITUS AS AN AUTOIMMUNE-DISEASE	BACH JF	ENDOCRINE REV, 15: (4) 516-542 AUG 1994	HOP NECKER ENFANTS MALAD, INSERM, U25, 161 RUE SEVRES, F-75743 PARIS 15, FRANCE.	362
1995	TIME OF ONSET OF NON-INSULIN-DEPENDENT DIABETES-MELLITUS AND GENETIC-VARIATION IN THE BETA(3)-ADRENERGIC-RECEPTOR GENE	WALSTON J; SILVER K; BOGARDUS C; KNOWLER WC; CELI FS; AUSTIN S; MANNING B; STROSBERG AD; STERN MP; RABEN N; SORKIN JD; ROTH J; SHULDINER AR	N ENGL J MED, 333: (6) 343-347 AUG 10 1995	JOHNS HOPKINS UNIV, SCH MED, DIV GERIATR MED & GERONTOL, BALTIMORE, MD 21224., JOHNS HOPKINS UNIV, SCH MED, DIV ENDOCRINOL & METAB, BALTIMORE, MD., NIDDKD, CLIN DIABET & NUTR SECT, PHOENIX, AZ 85016., NIDDKD, DIABET & ARTHRITIS EPIDEMIOL SECT, PHOENIX, AZ 85016., NIA, CLIN PHYSIOL LAB, BALTIMORE, MD 21224., NIAMSD, ARTHRITIS & RHEUMATISM BRANCH, BETHESDA, MD 20892., INST COCHIN GENET MOLEC, IMMUNOPHARMACOL MOLEC LAB, F-75014 PARIS, FRANCE., UNIV TEXAS, HLTH SCI CTR, DEPT MED, DIV CLIN EPIDEMIOL, SAN ANTONIO, TX 78284.	318
1995	GLN-ARG192 POLYMORPHISM OF PARAOXONASE AND CORONARY HEART-DISEASE IN TYPE-2 DIABETES	RUIZ J; BLANCHE H; JAMES RW; GARIN MCB; VAISSE C; CHARPENTIER G; COHEN N; MORABIA A; PASSA P; FROGUEL P	LANCET, 346: (8979) 869-872 SEP 30 1995	UNIV HOSP GENEVA, DIV CLIN EPIDEMIOL, GENEVA, SWITZERLAND., FDN JEAN DAUSSET, CEPH, PARIS, FRANCE., UNIV HOSP GENEVA, DIV ENDOCRINOL & DIABETOL, GENEVA, SWITZERLAND., HOP CORBEIL, CORBEIL ESSONNES, FRANCE., ST LOUIS HOSP, SERV DIABETOL, PARIS, FRANCE., INST PASTEUR, CNRS, EP 10, LILLE, FRANCE.	166

1995	THE EXPRESSION OF OB GENE IS NOT ACUTELY REGULATED BY INSULIN AND FASTING IN HUMAN ABDOMINAL SUBCUTANEOUS ADIPOSE TISSUE	VIDAL H; AUBOEUF D; DEVOS P; STAELS B; RIOU JP; AUWERX J; LAVILLE M	J CLIN INVEST, 98: (2) 251-255 JUL 15 1996	FAC MED ALEXIS CARREL, INSERM U449, RUE G PARADIN, F-69373 LYON 08, FRANCE., HOP EDOUARD HERRIOT, SERV ENDOCRINOL DIABETOL & NUTR, F-69472 LYON, FRANCE., INSERM U325, LAB BIOL REGULAT CHEZ EUCARYOTES, F-59019 LILLE, FRANCE.	118
1995	PREVENTION OF DIABETIC RENAL-DISEASE WITH SPECIAL REFERENCE TO MICROALBUMINURIA	MOGENSEN CE; KEANE WF; BENNETT PH; JERUMS G; PARVING HH; PASSA P; STEFFES MW; STRIKER GE; VIBERTI GC	LANCET, 346: (8982) 1080-1084 OCT 21 1995	AARHUS KOMMUNE HOSP, DK-8000 AARHUS, DENMARK., HENNEPIN CTY MED CTR, MINNEAPOLIS, MN., NIDDK, PHOENIX, AZ., NIDDK, BETHESDA, MD., AUSTIN HOSP, HEIDELBERG, VIC 3084, AUSTRALIA., STENO DIABET CTR, GENTOFTE, DENMARK., HOP ST LOUIS, PARIS, FRANCE., UNIV MINNESOTA, DEPT LAB MED & PATHOL, MINNEAPOLIS, MN 55455., GUYS HOSP, LONDON SE1 9RT, ENGLAND.	221
1995	T-HELPER CELL SUBSETS IN INSULIN-DEPENDENT DIABETES	KATZ JD; BENOIST C; MATHIS D	SCIENCE, 268: (5214) 1185-1188 MAY 26 1995	UNIV STRASBOURG 1, INST GENET & BIOL MOLEC & CELLULAIRE, CNRS, INSERM, F-67404 STRASBOURG, FRANCE.	320
1996	MUTATIONS IN THE HEPATOCYTE NUCLEAR FACTOR-1 ALPHA GENE IN MATURITY-ONSET DIABETES OF THE YOUNG (MODY3)	YAMAGATA K; ODA N; KAISAKI PJ; MENZEL S; FURUTA H; VAXILLAIRE M; SOUTHAM L; COX RD; LATHROP GM; BORIRAJ VV; CHEN XN; COX NJ; ODA Y; YANO H; LEBEAU MM; YAMADA S; NISHIGORI H; TAKEDA J; FAJANS SS; HATTERSLEY AT; IWASAKI N; HANSEN T; PEDERSEN O; POLONSKY KS; TURNER RC; VELHO G; CHEVRE JC; FROGUEL P; BELL GI	NATURE, 384: (6608) 455-458 DEC 5 1996	UNIV CHICAGO, HOWARD HUGHES MED INST, CHICAGO, IL 60637., UNIV CHICAGO, DEPT BIOCHEM & MOL BIOL, CHICAGO, IL 60637., UNIV CHICAGO, DEPT MED, CHICAGO, IL 60637., WELLCOME TRUST CTR HUMAN GENET, OXFORD OX3 7BN, ENGLAND., INST PASTEUR, CNRS, EP10, F-59019 LILLE, FRANCE., GUNMA UNIV, INST MOL & CELLULAR REGULAT, MAEBASHI, GUMMA 371, JAPAN., UNIV MICHIGAN, MED CTR, DEPT INTERNAL MED, ANN ARBOR, MI 48109., UNIV EXETER, POSTGRAD MED SCH, DEPT VASC MED & DIABET RES, EXETER EX2 5AX, DEVON, ENGLAND., TOKYO WOMENS MED COLL, CTR DIABET, TOKYO 162, JAPAN., STENO DIABET CTR, DK-2820 GENTOFTE, DENMARK., RADCLIFFE INFIRM, DIABET RES LABS, OXFORD OX2 6HE, ENGLAND., HOP ST LOUIS, INSERM, U358, F-75010 PARIS, FRANCE.	404

1996	TROGLITAZONE, AN INSULIN ACTION ENHANCER, IMPROVES METABOLIC CONTROL IN NIDDM PATIENTS	KUMAR S; BOULTON AJM; BECKNIELSEN H; BERTHEZENE F; MUGGEO M; PERSSON B; SPINAS GA; DONOGHUE S; LETTIS S; STEWARTLONG P	DIABETOLOGIA, 39: (6) 701-709 JUN 1996	MANCHESTER ROYAL INFIRM, DEPT MED, MANCHESTER M13 9WL, LANCS, ENGLAND., ODENSE UNIV HOSP, DEPT MED, DK-5000 ODENSE, DENMARK., HOSP LANTIQUAILLE, DEPT ENDOCRINOL, LYON, FRANCE., UNIV VERONA, DEPT MED PATHOL, I-37100 VERONA, ITALY., SAHLGREN INST, DEPT MED, GOTHENBURG, SWEDEN., UNIV HOSP, DEPT ENDOCRINOL & METAB, ZURICH, SWITZERLAND., GLAXO RES & DEV, DIV MED, GREENFORD, MIDDX, ENGLAND.	190
1996	INDICATION FOR LINKAGE OF THE HUMAN OB GENE REGION WITH EXTREME OBESITY	CLEMENT K; GARNER C; HAGER J; PHILIPPI A; LEDUC C; CAREY A; HARRIS TJR; JURY C; CARDON LR; BASDEVANT A; DEMENAIS F; GUYGRAND B; NORTH M; FROGUEL P	DIABETES, 45: (5) 687-690 MAY 1996	INST PASTEUR, CNRS EP 10, 1 RUE CALMETTE, BP 245, F-59019 LILLE, FRANCE., CHU LILLE, F-59019 LILLE, FRANCE., INSERM U358, PARIS, FRANCE., HOP HOTEL DIEU, DEPT NUTR, PARIS, FRANCE., SEQUANA THERAPEUT, LA JOLLA, CA.	146
1996	RECEPTOR-MEDIATED ENDOTHELIAL CELL DYSFUNCTION IN DIABETIC VASCULOPATHY - SOLUBLE RECEPTOR FOR ADVANCED GLYCATION END PRODUCTS BLOCKS HYPERPERMEABILITY IN DIABETIC RATS	WAUTIER JL; ZOUKOURIAN C; CHAPPEY O; WAUTIER MP; GUILLAUSSEAU PJ; CAO R; HORI O; STERN D; SCHMIDT AM	J CLIN INVEST, 97: (1) 238-243 JAN 1 1996	UNIV PARIS 07, UNITE IMMUNOHEMATOL, PARIS, FRANCE., UNIV PARIS 07, DEPT INTERNAL MED, INSERM U294, LAB RECH BIOL VASC & CELLULAIRE, PARIS, FRANCE., COLUMBIA UNIV COLL PHYS & SURG, DEPT PHYSIOL MED & SURG, NEW YORK, NY 10032.	140
1997	TISSUE DISTRIBUTION AND QUANTIFICATION OF THE EXPRESSION OF MRNAS OF PEROXISOME PROLIFERATOR-ACTIVATED RECEPTORS AND LIVER X RECEPTOR-ALPHA IN HUMANS - NO ALTERATION IN ADIPOSE TISSUE OF OBESE AND NIDDM PATIENTS	AUBOEUF D; RIEUSSET J; FAJAS L; VALLIER P; FRERING V; RIOU JP; STAELS P; AUWERX J; LAVILLE M; VIDAL H	DIABETES, 46: (8) 1319-1327 AUG 1997	FAC MED R LAENNEC, INSERM, U449, F-69373 LYON 08, FRANCE., FAC MED R LAENNEC, LYON HUMAN NUTR RES CTR, LYON, FRANCE., E HERRIOT HOSP, DEPT DIGEST SURG, LYON, FRANCE., INST PASTEUR, INSERM, U325, F-59019 LILLE, FRANCE.	159
1997	CARDIAC AND GLYCEMIC BENEFITS OF TROGLITAZONE TREATMENT IN NIDDM	GHAZZI MN; PEREZ JE; AUTONUCCI TK; DRISCOLL JH; HUANG SM; FAJA BW; WHITCOMB RW	DIABETES, 46: (3) 433-439 MAR 1997	WARNER LAMBERT PARKE DAVIS, PARKE DAVIS PHARMACEUT RES, CLIN RES DIABET & METAB DIS, ANN ARBOR, MI 48105., WASHINGTON UNIV, SCH MED, ST LOUIS, FRANCE., MILLARD FILLMORE HOSP, BUFFALO, NY 14209., WASHINGTON UNIV, SCH MED, ST LOUIS, MO., UNIV CHICAGO HOSP, CHICAGO, IL 60637., UNIV PITTSBURGH, MED CTR, PITTSBURGH, PA., CREIGHTON DIABET CTR, OMAHA, NE.	149

1997	PRODUCTION OF PLASMINOGEN ACTIVATOR INHIBITOR 1 BY HUMAN ADIPOSE TISSUE - POSSIBLE LINK BETWEEN VISCERAL FAT ACCUMULATION AND VASCULAR DISEASE	ALESSI MC; PEIRETTI F; MORANGE P; HENRY M; NALBONE G; JUHANVAGUE I	DIABETES, 46: (5) 860-867 MAY 1997	CHU TIMONE, INSERM, CJF 9312, HAEMATOL LAB, F-13385 MARSEILLE 5, FRANCE.	147
1997	CONTRIBUTION OF GENETIC POLYMORPHISM IN THE RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM TO THE DEVELOPMENT OF RENAL COMPLICATIONS IN INSULIN-DEPENDENT DIABETES	MARRE M; JEUNEMAITRE X; GALLOIS Y; RODIER M; CHATELLIER G; SERT C; DUSSELIER L; KAHAL Z; CHAILLOUS L; HALIMI S; MULLER A; SACKMANN H; BAUDUCEAU B; BLED F; PASSA P; ALHENCGELAS F	J CLIN INVEST, 99: (7) 1585-1595 APR 1 1997	CHU ANGERS, F-49033 ANGERS, FRANCE., HOP BROUSSAIS, GENET MOL LAB, F-75014 PARIS, FRANCE., UNIV NIMES HOSP, F-30900 NIMES, FRANCE., HOP LA PITIE SALPETRIERE, F-75013 PARIS, FRANCE., UNIV HOSP NANCY, F-54201 NANCY, FRANCE., UNIV HOSP, F-94000 CRETEIL, FRANCE., UNIV HOSP, F-44000 NANTES, FRANCE., UNIV HOSP, F-38043 GRENOBLE, FRANCE., UNIV HOSP, F-86021 POITIERS, FRANCE., CHU RANGUEIL, F-31054 TOULOUSE, FRANCE., BEGIN HOSP, F-94160 ST MANDE, FRANCE., HOP ST LOUIS, F-75010 PARIS, FRANCE., INSERM U367, F-75005 PARIS, FRANCE.	134
1997	RESTENOSIS RATES IN DIABETIC PATIENTS - A COMPARISON OF CORONARY STENTING AND BALLOON ANGIOPLASTY IN NATIVE CORONARY VESSELS	VANBELLE E; BAUTERS C; HUBERT E; BODART JC; ABOLMAALI K; MEURICE T; MCFADDEN EP; LABLANCHE JM; BERTRAND ME	CIRCULATION, 96: (5) 1454-1460 SEP 2 1997	UNIV LILLE, DEPT CARDIOL, LILLE, FRANCE.	103
1998	HIGH BLOOD GLUCOSE CONCENTRATION IS A RISK FACTOR FOR MORTALITY IN MIDDLE-AGED NONDIABETIC MEN - 20-YEAR FOLLOW-UP IN THE WHITEHALL STUDY, THE PARIS PROSPECTIVE STUDY, AND THE HELSINKI POLICEMEN STUDY	BALKAU B; SHIPLEY M; JARRETT RJ; PYORALA K; PYORALA M; FORHAN A; ESCHWEGE E	DIABETES CARE, 21: (3) 360-367 MAR 1998	INSERM, U21, 16 Ave Paul Vaillant Couturier, F-94807 Villejuif, France., INSERM, U21, F-94807 Villejuif, France., Fac Med Paris Sud, Villejuif, France., Univ Kuopio, Dept Med, SF-70210 Kuopio, Finland., Univ Coll, Sch Med, Dept Epidemiol & Publ Hlth, London, England., United Med & Dent Sch Guys & St Thomas Hosp, Dept Publ Hlth Med, London SE1 7EH, England.	138
1998	OVEREXPRESSION OF NATURAL KILLER T CELLS PROTECTS V ALPHA 14-J ALPHA 281 TRANSGENIC NONOBESE DIABETIC MICE AGAINST DIABETES	LEHUEN A; LANTZ O; BEAUDOIN L; LALOUX V; CARNAUD C; BENDELAC A; BACH JF; MONTEIRO RC	J EXP MED, 188: (10) 1831-1839 NOV 16 1998	Hop Necker Enfants Malad, INSERM, U25, 161 Rue Sevres, F-75743 Paris 15, France., Hop Necker Enfants Malad, INSERM, U25, F-75743 Paris 15, France., Princeton Univ, Dept Mol Biol, Princeton, NJ 08544 USA.	114

1998	CHRONIC CENTRAL LEPTIN INFUSION ENHANCES INSULIN-STIMULATED GLUCOSE METABOLISM AND FAVORS THE EXPRESSION OF UNCOUPLING PROTEINS	CUSIN I; ZAKRZEWSKA KE; BOSS O; MUZZIN P; GIACOBINO JP; RICQUIER D; JEANRENAUD B; ROHNER-JEANRENAUD F	DIABETES, 47: (7) 1014-1019 JUL 1998	Univ Geneva, Lab Rech Metab, 24 Rue Micheli du Crest, CH-1211 Geneva 14, Switzerland., Univ Geneva, Lab Rech Metab, CH-1211 Geneva 14, Switzerland., Univ Geneva, Dept Biochim Med, CH-1211 Geneva, Switzerland., CNRS, CEREMOD, Meudon, France.	97
1999	EFFECTS OF CALCIUM-CHANNEL BLOCKADE IN OLDER PATIENTS WITH DIABETES AND SYSTOLIC HYPERTENSION	TUOMILEHTO J; RASTENYTE D; BIRKENHAGER WH; THIJS L; ANTIKAINEN R; BULPITT CJ; FLETCHER AE; FORETTE F; GOLDHABER A; PALATINI P; SARTI C; FAGARD R; STAESSEN JA; ARABIDZE GG; CARRAGETA M; CELIS H; KOCEMBA J; LEONETTI G; NACHEV C; O'BRIEN ET; RITZ E; RODICIO JL; ROSENFELD J; HEYRMAN J; STIBBE G; VAN DEN HAUTE H; YODFAT Y; DE CORT P; HUBNER GE	N ENGL J MED, 340: (9) 677-684 MAR 4 1999	Katholieke Univ Leuven, Dept Mol & Cardiovasc Res, Hypertens & Cardiovasc Rehabil Unit, Campus Gasthuisberg, Herestr 49, B-3000 Leuven, Belgium., Katholieke Univ Leuven, Dept Mol & Cardiovasc Res, Hypertens & Cardiovasc Rehabil Unit, B-3000 Leuven, Belgium., Inst Cardiol, Kaunas, Lithuania., Natl Publ Hlth Inst, Helsinki, Finland., Erasmus Univ, Rotterdam, Netherlands., Oulu Univ Hosp, Dept Internal Med, Oulu, Finland., Hosp Oulu, Ctr Hlth, Oulu, Finland., Hammersmith Hosp, Imperial Coll, London, England., London Sch Hyg & Trop Med, London WC1, England., Hop Broca, Paris, France., Inst Clin Med, Padua, Italy.	221
1999	PPAR GAMMA, THE ULTIMATE THRIFTY GENE	AUWERX J	DIABETOLOGIA, 42: (9) 1033-1049 SEP 1999	Inst Pasteur, LBRE, 1 Rue Calmette, F-59019 Lille, France., Inst Pasteur, LBRE, F-59019 Lille, France.	132
1999	ARTHRITIS PROVOKED BY LINKED T AND B CELL RECOGNITION OF A GLYCOLYTIC ENZYME	MATSUMOTO I; STAUB A; BENOIST C; MATHIS D	SCIENCE, 286: (5445) 1732-1735 NOV 26 1999	Harvard Univ, Sch Med, Joslin Diabet Ctr, 1 Joslin Pl, Boston, MA 02215 USA., ULP, INSERM, CNRS, Inst Genet & Biol Mol & Cellulaire, F-67404 Illkirch, CU Strasbourg, France.	96
1999	MICE LACKING THE POLY(ADP-RIBOSE) POLYMERASE GENE ARE RESISTANT TO PANCREATIC BETA-CELL DESTRUCTION AND DIABETES DEVELOPMENT INDUCED BY STREPTOZOCIN	BURKART V; WANG ZQ; RADONS J; HELLER B; HERCEG Z; STINGL L; WAGNER EF; KOLB H	NATURE MED, 5: (3) 314-319 MAR 1999	Univ Dusseldorf, Diabet Res Inst, Hennekamp 65, D-40225 Dusseldorf, Germany., Univ Dusseldorf, Diabet Res Inst, D-40225 Dusseldorf, Germany., Int Agcy Res Canc, F-69008 Lyon, France., Res Inst Mol Pathol, A-1030 Vienna, Austria.	93

1999	ACTIVATION OF RECEPTOR FOR ADVANCED GLYCATION END PRODUCTS - A MECHANISM FOR CHRONIC VASCULAR DYSFUNCTION IN DIABETIC VASCULOPATHY AND ATHEROSCLEROSIS	SCHMIDT AM; YAN SD; WAUTIER JL; STERN D	CIRC RES, 84: (5) 489-497 MAR 19 1999	Columbia Univ Coll Phys & Surg, Dept Surg, Div Surg Sci, P&S 17-501, 630 W 168th St, New York, NY 10032 USA., Columbia Univ Coll Phys & Surg, Dept Surg, Div Surg Sci, New York, NY 10032 USA., Columbia Univ Coll Phys & Surg, Dept Med, New York, NY 10032 USA., Columbia Univ Coll Phys & Surg, Dept Pathol, New York, NY 10032 USA., Columbia Univ Coll Phys & Surg, Dept Physiol, New York, NY 10032 USA., Columbia Univ Coll Phys & Surg, Dept Cellular Biophys, New York, NY 10032 USA., UFR Lariboisiere St Louis, Lab Biol Vasc & Cellulaire, Paris, France.	90
1999	LONG-TERM MAINTENANCE OF WEIGHT LOSS AFTER A VERY-LOW-CALORIE DIET: A RANDOMIZED BLINDED TRIAL OF THE EFFICACY AND TOLERABILITY OF SIBUTRAMINE	APFELBAUM M; VAGUE P; ZIEGLER O; HANOTIN C; THOMAS F; LEUTENEGGER E	AMER J MED, 106: (2) 179-184 FEB 1999	Labs Knoll France, Dept Med, 49 Ave Georges Pompidou, F-92593 Levallois, France., Labs Knoll France, Dept Med, F-92593 Levallois, France., Bichat Hosp, Dept Nutr, Paris, France., La Timone Hosp, Dept Endocrinol, Marseille, France., Jeanne dArc Hosp, Serv Diabetol Malad Metab & Nutr, Toul, France.	79
1999	END-STAGE RENAL FAILURE IN TYPE 2 DIABETES: A MEDICAL CATASTROPHE OF WORLDWIDE DIMENSIONS	RITZ E; RYCHLIK I; LOCATELLI F; HALIMI S	AMER J KIDNEY DIS, 34: (5) 795-808 NOV 1999	Univ Heidelberg, Dept Nephrol, Bergheimer Str 56A, D-69115 Heidelberg, Germany., Univ Heidelberg, Dept Internal Med, D-69115 Heidelberg, Germany., Osped Lecco, Lecco, Italy., CHU Grenoble, Unite Diabetol, F-38043 Grenoble, France.	73
1999	INITIATION OF AUTOIMMUNE DIABETES BY DEVELOPMENTALLY REGULATED PRESENTATION OF ISLET CELL ANTIGENS IN THE PANCREATIC LYMPH NODES	HOGLUND P; MINTERN J; WALTZINGER C; HEATH W; BENOIST C; MATHIS D	J EXP MED, 189: (2) 331-339 JAN 18 1999	ULP, Inst Genet & Biol Mol & Cellulaire, CNRS, INSERM, BP 163, F-67404 Illkirch, France., ULP, Inst Genet & Biol Mol & Cellulaire, CNRS, INSERM, F-67404 Illkirch, France., Walter & Eliza Hall Inst Med Res, Melbourne, Vic 3050, Australia.	65
1999	DEFECTIVE MUTATIONS IN THE INSULIN PROMOTER FACTOR-1 (IPF-1) GENE IN LATE-ONSET TYPE 2 DIABETES MELLITUS	HANI EH; STOFFERS DA; CHEVRE JC; DURAND E; STANOJEVIC V; DINA C; HABENER JF; FROGUEL P	J CLIN INVEST, 104: (9) R41-R48 NOV 1999	Inst Pasteur, CNRS, UPRES A8090, 1 Rue Professeur Calmette, F-59019 Lille, France., Inst Pasteur, CNRS, UPRES A8090, Inst Biol, F-59000 Lille, France., Harvard Univ, Sch Med, Howard Hughes Med Inst, Massachusetts Gen Hosp, Lab Mol Endocrinol, Boston, MA 02114 USA.	64

2000	MELANOCORTIN-4 RECEPTOR MUTATIONS ARE A FREQUENT AND HETEROGENEOUS CAUSE OF MORBID OBESITY	VAISSE C; CLEMENT K; DURAND E; HERCBERG S; GUY-GRAND B; FROGUEL P	J CLIN INVEST, 106: (2) 253-262 JUL 2000	Univ Calif San Francisco, Dept Med, Room HSW1113, 513 Parnassus Ave, San Francisco, CA 94143 USA., Univ Calif San Francisco, Dept Med, San Francisco, CA 94143 USA., CNRS, UPRES A 8090, Inst Biol Lille, Lille, France., Hotel Dieu, Lab Nutr, Paris, France., Hotel Dieu, Serv Med & Nutr, Paris, France., Univ Calif San Francisco, Diabet Res Ctr, San Francisco, CA 94143 USA., Conservatoire Natl Arts & Metiers, Paris, France.	80
2001	THE FAT-DERIVED HORMONE ADIPONECTIN REVERSES INSULIN RESISTANCE ASSOCIATED WITH BOTH LIPOATROPHY AND OBESITY	YAMAUCHI T; KAMON J; WAKI H; TERAUCHI Y; KUBOTA N; HARA K; MORI Y; IDE T; MURAKAMI K; TSUBOYAMA-KASAOKA N; EZAKI O; AKANUMA Y; GAVRILOVA O; VINSON C; REITMAN ML; KAGECHIKA H; SHUDO K; YODA M; NAKANO Y; TOBE K; NAGAI R; KIMURA S; TOMITA M; FROGUEL P; KADOWAKI T	NATURE MED, 7: (8) 941-946 AUG 2001	Univ Tokyo, Grad Sch Med, Dept Internal Med, Tokyo, Japan., Pasteur Inst Lille, CNRS, Inst Biol, Lille, France., Natl Inst Hlth & Nutr, Div Clin Nutr, Tokyo 162, Japan., Asahi Life Fdn, Inst Diabet Care & Res, Tokyo, Japan., NIDDKD, Diabet Branch, NIH, Bethesda, MD 20892 USA., NCI, Lab Metab, NIH, Bethesda, MD 20892 USA., Univ Tokyo, Grad Sch Pharmaceut Sci, Dept Physiol Chem, Tokyo, Japan.	138
2001	PPAR-ALPHA AND PPAR-GAMMA ACTIVATORS INDUCE CHOLESTEROL REMOVAL FROM HUMAN MACROPHAGE FOAM CELLS THROUGH STIMULATION OF THE ABCA1 PATHWAY	CHINETTI G; LESTAVEL S; BOCHER V; REMALEY AT; NEVE B; TORRA IP; TEISSIER E; MINNICH A; JAYE M; DUVERGER N; BREWER HB; FRUCHART JC; CLAVEY V; STAELS B	NATURE MED, 7: (1) 53-58 JAN 2001	Inst Pasteur, F-59019 Lille, France., INSERM, U325, Lille, France., Univ Lille 2, Lille, France., NHLBI, NIH, Bethesda, MD 20892 USA., Aventis Pharma, Collegeville, PA 19426 USA., Aventis Pharma, Core Genom Dept, Vitry Sur Seine, France., Aventis Pharma, Cardiovasc Dept, Vitry Sur Seine, France.	115

2001	EFFECT OF FENOFIBRATE ON PROGRESSION OF CORONARY-ARTERY DISEASE IN TYPE 2 DIABETES: THE DIABETES ATHEROSCLEROSIS INTERVENTION STUDY, A RANDOMISED STUDY	STEINER G; HAMSTEN A; HOSKING J; STEWART D; MCLAUGHLIN P; GLADSTONE P; SOLE M; SYVANNE M; HAMSTEN A; CAMELON K; SCHLOEGL G; GENEST J; REEVES F; SAVARD R; LETARTE A; BELLAVANCE N; TOUCHETTE J; LATOUR Y; MARCHAND P; RONDEAU C; RIVARD-GERVAIS N; BELANGER A; HAMEL D; DUMAS R; SANDRI M; MORIN N; CAPONI E; BARBEAU C; GAUTHIER S; OOI TC; DAVIES RF; BRAATEN JT; BAKER A; FAVREAU C; COLLAR C; ZINMAN B; GLADSTONE P; ALDRIDGE H; DONAT DJ; TSUI E; BARNIE A; DIMONTE L; MACLEAN S; BOND M; CAMELON K; MARTIN C; ZAWACKI R; DZIURAN K; GOUVEIA MR; TASKINEN MR; NIEMINEN M; NIKKILA K; VIRTANEN K; MAKIMATTILA S; MALMSTROM R; KOHTAMAKI H; JAMSEN P; SALO A; PUUPPONEN M; KESANIEMI A; IKAHEIMO M; UKKOLA O; SALMELA P; SAVOLAINEN M; HUIKURI H; AIRAKSINEN J; KOISTINEN J; MANNERMAA L; UKKOLA L; KETONEN K; SILASTE ML; SALOVAARA A; EFENDIC S; SVANE B; HELLEKANT C; BAVENHOLM P; KARLEN A; HADELL K; HAMSTEN A; FRANSON K; MOHLKERT D; NORDLANDER R; EHRENSTIG L; TAN MH; TITLE LM; JOHNSTONE D; WINCH S; HIGGINS-BOWSER I; SHLOSSBERG A; MURDOCK H; ELLIOTT T; FUNG A; JALBERT A; LEUNG S; TURNBULL S; NORMAN E; VALENSI P; FAREZ C; TAVOLARO O; SACHS RN; SEDJARI F; LAAKSO M; KETTUNEN R; ERANEN J; LEHTO S; RAISANEN R; JANTUNEN A; VALVE R; TOIVANEN A; FROHLICH J; VANNETTA H; BOWDEN F; SECCOMBE DW; EHNHOLM C; GREF CG; IKONEN M; SUNDVALL J; SECCOMBE DW; MCGUINNESS C; HO	LANCET, 357: (9260) 905-910 MAR 24 2001	Toronto Gen Hosp, Univ Hlth Network, DAIS Project Off, Room NUW 9-107, 200 Elizabeth St, Toronto, ON M5G 2C4, Canada., Toronto Gen Hosp, Univ Hlth Network, DAIS Project Off, Toronto, ON M5G 2C4, Canada., St Pauls Hosp, Biochem Labs, Vancouver, BC V6Z 1Y6, Canada., Canadian Reference Lab, Vancouver, BC, Canada., Core Angiog Lab, Toronto, ON, Canada., Stat Coordinating Ctr, Chapel Hill, NC USA., WHO, CH-1211 Geneva, Switzerland., Labs Fournier, Daix, France.	32

		A; HAMILTON J; PRITCHARD H; MCLAUGHLIN P; GLADSTONE P; ALLARD N; BOND M; BUI S; VAN DER WAL H; HOSKING J; DAVIS CE; TYROLER HA; STEWART D; CURTIS RC; MILES M; KHALTAEV N; SOLE M; KIRKEEIDE R; FRICK H; HATA Y; RIFKIND B; ZIMMET P; GENT M; SCHONFELD G; DE BONO D; REEVES F; CARTER A; ANSQUER JC; FRAITAG B; GUIVARC'H PH; IRVINE A; JACOVELLA J; MUNOZ A; RODE H; YACINE A; ASMAR-KRISTIANSEN D; BONNEFOUS F; BELANGER F; BOND M; BROWN M; DELORME L; GALOS C; JENKINS R; LANOUE C; MOUSSALLI R; MURTOMAKI E; ZANDOMENIGHI F			
2001	REGULATION BY INSULIN OF GENE EXPRESSION IN HUMAN SKELETAL MUSCLE AND ADIPOSE TISSUE - EVIDENCE FOR SPECIFIC DEFECTS IN TYPE 2 DIABETES	DUCLUZEAU PH; PERRETTI N; LAVILLE M; ANDREELLI F; VEGA N; RIOU JP; VIDAL H	DIABETES, 50: (5) 1134-1142 MAY 2001	Fac Med Laennec, INSERM U449, Rue G Paradin, F-69372 Lyon 08, France., Fac Med Laennec, INSERM U449, F-69372 Lyon 08, France., E Herriot Hosp, Dept Endocrinol Diabetol & Nutr, Lyon, France., Fac Med R Laennec, Human Nutr Res Ctr Lyon, F-69372 Lyon, France.	25
2001	THE HIV PROTEASE INHIBITOR INDINAVIR IMPAIRS STEROL REGULATORY ELEMENT-BINDING PROTEIN-1 INTRANUCLEAR LOCALIZATION, INHIBITS PREADIPOCYTE DIFFERENTIATION, AND INDUCES INSULIN RESISTANCE	CARON M; AUCLAIR R; VIGOUROUX C; GLORIAN M; FOREST C; CAPEAU J	DIABETES, 50: (6) 1378-1388 JUN 2001	Fac Med St Antoine, INSERM, U402, 27 Rue Chaligny, F-75571 Paris 12, France., Fac Med St Antoine, INSERM, U402, F-75571 Paris 12, France., Ctr Univ St Peres, INSERM, U530, Paris, France.	25

2002	GENETIC VARIATION IN THE GENE ENCODING ADIPONECTIN IS ASSOCIATED WITH AN INCREASED RISK OF TYPE 2 DIABETES IN THE JAPANESE POPULATION	HARA K; BOUTIN P; MORI Y; TOBE K; DINA C; YASUDA K; YAMAUCHI T; OTABE S; OKADA T; ETO K; KADOWAKI H; HAGURA R; AKANUMA Y; YAZAKI Y; NAGAI R; TANIYAMA M; MATSUBARA K; YODA M; NAKANO Y; KIMURA S; TOMITA M; KIMURA S; ITO C; FROGUEL P; KADOWAKI T	DIABETES, 51: (2) 536-540 FEB 2002	Univ Tokyo, Grad Sch Med, Dept Metab Dis, Bunkyo Ku, Hongo 7-3-1, Tokyo 1138655, Japan., Univ Tokyo, Grad Sch Med, Dept Metab Dis, Bunkyo Ku, Tokyo 1138655, Japan., Japan Sci & Technol Corp, CREST, JST, Tokyo, Japan., Asahi Life Fdn, Inst Diabet Care & Res, Tokyo, Japan., Inst Pasteur, Inst Biol, CNRS 8090, F-59019 Lille, France., Int Med Ctr Japan, Inst Res, Dept Metab Disorder, Tokyo, Japan., Kurume Univ, Sch Med, Dept Endocrinol & Metab, Kurume, Fukuoka 830, Japan., Univ Tokyo, Grad Sch Med, Dept Cardiol, Tokyo, Japan., Showa Univ, Dept Internal Med 3, Tokyo, Japan., Chugai Diagnost Sci, Tokyo, Japan., Showa Univ, Sch Pharmaceut Sci, Dept Physiol Chem, Tokyo 142, Japan., Hiroshima Atom Bomb Casualty Council, Hlth Management Ctr, Hiroshima, Japan.	15
2002	GENOME-WIDE SEARCH FOR TYPE 2 DIABETES IN JAPANESE AFFECTED SIB-PAILS CONFIRMS SUSCEPTIBILITY GENES ON 3Q, 15Q, AND 20Q AND IDENTIFIES TWO NEW CANDIDATE LOCI ON 7P AND 11P	MORI Y; OTABE S; DINA C; YASUDA K; POPULAIRE C; LECOEUR C; VATIN V; DURAND E; HARA K; OKADA T; TOBE K; BOUTIN P; KADOWAKI T; FROGUEL P	DIABETES, 51: (4) 1247-1255 APR 2002	Inst Pasteur, CNRS 8090, Inst Biol, 1 Rue Prof Calmette, F-59019 Lille, France., Inst Pasteur, CNRS 8090, Inst Biol, F-59019 Lille, France., Univ Tokyo, Grad Sch Med, Dept Metab Dis, Tokyo, Japan., Univ London Queen Mary & Westfield Coll, Barts & London Genome Ctr, London E1 4NS, England.	7