

**INSTITUT NATIONAL D'ASSURANCE MALADIE-INVALIDITE  
SERVICE DES SOINS DE SANTE  
CONSEIL SCIENTIFIQUE**

**Tableaux de bord pharmaceutiques  
Délivrances pharmaceutiques  
dans le secteur ambulatoire**

**2007**

# **Tableaux de bord pharmaceutiques délivrances pharmaceutiques dans le secteur ambulatoire**

---

## **Comité d'évaluation des pratiques médicales en matière de médicaments**

*Président:*

M. VERMEYLEN

*Vice-président :*

G. VERPOOTEN

*Secrétaire:*

H. BEYERS

*Membres:*

M. BAUVAL, G. BEUKEN, J. BOCKAERT, S. BOULANGER, A. BOURDA, M. BOUTSEN, D. BROECKX, P. CHEVALIER, M.-H. CORNELY, J. CREPLET, Ch. de GALOCSY, J. DE HOON, M. DE ROECK, Ph. EHLINGER, J. GERARD, F. JACOBS, P. LACOR, A. LECROART, E. MACKEN, H. PROESMANS, F. PROFILI, G. PUTZEYS, J.-Y. REGINSTER, G. SCHRAEPEN, W. SCHROOYEN, N. SCHUHMANN, C. SMETS, F. SUMKAY, R. VANDER STICHELE, O. VAN DE VLOED, P. VAN DURME, P. VAN HOORDE, B. VAN ROMPAEY, J. VOISEY, D. ZAMUROVIC.

*Les informations publiées dans ces Tableaux ne peuvent pas être reprises sans l'autorisation de l'Institut National d'Assurance Maladie-Invalidité. Elles ne peuvent en aucun cas servir à des fins publicitaires.*

*Douzième édition - décembre 2009*

*Editeur responsable: J. DE COCK, INAMI, Avenue de Tervuren 211, 1150 Bruxelles*

## 1. Introduction

Cette douzième édition des 'Tableaux de bord pharmaceutiques - délivrances pharmaceutiques dans le secteur ambulatoire' traite des données de l'année 2007.

Pour classer les médicaments, nous avons utilisé la classification des médicaments reconnue au niveau international (Anatomical Therapeutic Chemical Classification – ATC). Les données relatives au volume ont été exprimées en Daily Defined Dose (DDD). Ces notions sont expliquées en détails dans le « Guide Pharmanet – piste unique » (voir site web de l'INAMI : <http://www.inami.fgov.be/drug/fr/statistics-scientific-information/pharmanet/guide/index.htm> ).

Les données figurant dans le présent rapport ont été collectées via le système Pharmanet. Il est important de noter que les données récoltées dans le cadre de Pharmanet se rapportent uniquement à la prescription des médicaments remboursés dans la pratique ambulatoire.

Les médicaments non remboursés, les préparations magistrales et les délivrances en milieu hospitalier ne sont pas repris dans les Tableaux de bord.

Certaines maisons de repos (M.R.P.A.) et maisons de repos et de soins (M.R.S.) sont approvisionnées par des pharmacies publiques. Les données sur ces médicaments sont par conséquent bel et bien enregistrées dans Pharmanet. Mais il n'est pas possible de vérifier dans quelle M.R.P.A. ou M.R.S. ils sont délivrés.

Depuis 2004, la banque de données Pharmanet contient en plus des données relatives aux médicaments prescrits et au prescripteur, des données relatives au bénéficiaire. Ce qui nous a permis de publier pour la première fois dans l'édition des Tableaux de bord 2004 des données sur le nombre de patients traités avec une classe thérapeutique déterminée et d'examiner l'utilisation simultanée de différents médicaments au niveau des patients.

## 2. La collecte des données

Les données de l'année 2007 sont complètes à 99,8%. Les dépenses connues figurant dans les données comptables ont été utilisées comme référence (documents C). Les chiffres figurant dans ce rapport ont été adaptés au moyen d'un facteur égal à 1,002. Depuis le début de la collecte des données l'exhaustivité de Pharmanet s'améliore régulièrement (elle était de 97,0% en 1997).

Les données ont trait à tous les prescripteurs de médicaments destinés à usage humain et qui entrent partiellement ou totalement en ligne de compte pour une intervention dans le cadre de la réglementation belge.

Dans le cadre de Pharmanet, les nombres suivants de prescripteurs ont été enregistrés (voir aussi annexe 1):

Médecins généralistes (000 – 009):	18.519
Médecins spécialistes en formation:	3.263
Spécialistes:	
Spécialistes médecine interne: <i>(y compris les cardiologues, les pneumologues,     les gastro-entérologues, les rhumatologues)</i>	3.884
Spécialistes Pédiatrie:	1.609
Spécialistes Dermatologie:	751
Spécialistes Gynécologie:	1.531
Autres spécialistes:	14.461
Dentistes:	7.687
Total:	51.323

## 3. Résultats

### 3.1 Données globales

#### 3.1.1 Répartition entre les groupes anatomiques principaux (ATC niveau 1) en 2007 (tableau 3.1.1)

Dans ce tableau, on trouve le coût et le volume total des prescriptions ambulatoires de l'ensemble des prescripteurs. La première colonne indique le montant brut (= montant net ou part de l'assurance + part personnelle du patient) exprimé en milliers d'euros; la seconde colonne indique la part personnelle du patient dans le coût et la troisième colonne exprime le volume en DDD/1000 habitants/jour (cf. guide de lecture).

En termes de coût net, le top 4 des 14 groupes anatomiques principaux en 2007 est:

1. Les médicaments cardio-vasculaires (Classe C) (pression sanguine, hypolipidémiants,...)
2. Les médicaments du système nerveux central (Classe N)
3. Les cytostatiques et les agents immunomodulateurs (Classe L)
4. Les médicaments du tractus gastro-intestinal et du métabolisme (Classe A)

63,8% des dépenses de médicaments de l'assurance (montant net) dans notre pays concernent ces 4 groupes.

Les médicaments anti-infectieux à usage systémique occupent la cinquième place. La baisse du montant net des antibiotiques que l'on observe depuis 2001 ne s'est pas poursuivie en 2007.

La classe L (cytostatiques et agents immunomodulateurs) continue à connaître une forte croissance du coût net.

Dans le classement d'après le volume utilisé, on a en 2007 l'ordre suivant :

1. Les médicaments cardio-vasculaires (Classe C)
2. Les médicaments du système tractus gastro-intestinal et métabolisme (Classe A)
3. Les médicaments du système nerveux central (Classe N)
4. Les médicaments du système respiratoire (Classe R).

Les différences entre les 2 classements résultent naturellement du coût du traitement par DDD.

**Tableau 3.1.1 Prescriptions des médecins généralistes, spécialistes et dentistes : Répartition entre les groupes anatomiques principaux en 2007**

1er niveau ATC	Groupe anatomique principal	Montant brut (milliers EURO)	%	Montant net (milliers EURO)	%	Part personnelle (milliers EURO)	%	DDD/1000 hab/jour	%
A	TRACTUS GASTRO-INTESTINAL ET METABOLISME	294.663	10,4%	240.977	10,5%	53.685	9,7%	107,4	10,5%
B	SANG ET SYSTEME HEMATOPOIETIQUE	160.447	5,6%	136.835	6,0%	23.612	4,3%	21,7	2,1%
C	SYSTEME CARDIOVASCULAIRE	723.545	25,4%	564.125	24,6%	159.421	28,9%	470,9	46,0%
D	PREPARATIONS DERMATOLOGIQUES	32.118	1,1%	25.226	1,1%	6.892	1,3%	6,0	0,6%
G	SYSTEME URO-GENITAL ET HORMONES SEXUELLES	67.159	2,4%	32.990	1,4%	34.169	6,2%	75,0	7,3%
H	HORMONES SYSTEMIQUES, SAUF LES HORMONES SEXUELLES	71.753	2,5%	66.499	2,9%	5.255	1,0%	35,0	3,4%
J	ANTIINFECTIEUX A USAGE SYSTEMIQUE	269.620	9,5%	213.037	9,3%	56.584	10,3%	28,7	2,8%
L	CYTOSTATIQUES, AGENTS IMMUNOMODULATEURS	263.842	9,3%	261.916	11,4%	1.926	0,3%	9,9	1,0%
M	SYSTEME SQUELETTIQUE ET MUSCULAIRE	132.685	4,7%	100.620	4,4%	32.065	5,8%	56,9	5,5%
N	SYSTEME NERVEUX CENTRAL	494.603	17,4%	398.051	17,3%	96.551	17,5%	104,7	10,2%
P	ANTIPARASITAIRES	934	0,0%	717	0,0%	217	0,0%	0,4	0,0%
R	SYSTEME RESPIRATOIRE	273.551	9,6%	200.458	8,7%	73.092	13,3%	89,3	8,7%
S	ORGANES SENSORIELS	34.918	1,2%	27.816	1,2%	7.103	1,3%	18,3	1,8%
V	DIVERS	26.517	0,9%	26.279	1,1%	238	0,0%	0,4	0,0%
TOTAL		2.846.356	100,0%	2.295.546	100,0%	550.810	100,0%	1.024,6	100,0%

### 3.1.2 Évolution des groupes anatomiques principaux (ATC niveau 1) entre 2000 et 2007 (tableaux 3.1.2.a jusque 3.1.2.e inclus)

Ces tableaux présentent l'évolution du coût brut, du volume prescrit, du rapport coût/volume, du pourcentage payé par le patient et des interventions personnelles entre 2000 et 2007 inclus.

Les données de deux classes sont perturbées par des facteurs non liés à la pratique médicale et doivent donc être examinées avec prudence : les classes V<sup>1</sup>, et G<sup>2</sup>. Nous ne les considérons pas dans les commentaires ci-dessous.

En termes de volume, pratiquement toutes les classes augmentent chaque année. Globalement, annuellement, le nombre de DDD délivrés augmente de 4,9%. Les croissances les plus importantes, (tant en % qu'en nombre de DDD) sont celles des médicaments du tractus gastro-intestinal et métabolisme (A), des médicaments relatifs au Sang et au système hématopoïétique (B) et des médicaments cardio-vasculaires (C). Les seules classes qui n'augmentent pas sont les médicaments dermatologiques (D) et les médicaments du système uro-génital et les hormones sexuelles (G).

En termes de coûts, la croissance annuelle moyenne est de 4,4% mais les situations sont très différentes d'une classe à l'autre et variables également sur la période (baisses en 2005 et 2006).

On trouve d'abord certaines classes dont le coût moyen augmente chaque année, de même que le volume, ce qui produit des taux d'accroissements importants du montant brut total : les médicaments cytostatiques et agents immunomodulateurs (L), les médicaments du sang et du système hématopoïétique (B), et les médicaments organes sensoriels (S). La classe L augmente en moyenne de 20 millions euro par an.

Deux classes importantes (médicaments cardio-vasculaires (C) et tractus gastro-intestinal et métabolisme (A)) ont des coûts unitaires en baisse depuis des années. La baisse s'est encore accentuée en 2005-2007. L'apparition des génériques et les nombreuses mesures budgétaires sont à l'origine de ces diminutions de coût par DDD. Grâce à ces baisses de prix, la croissance importante des volumes est partiellement absorbée et le budget pour ces classes restent sous contrôle (C : +17 millions euro chaque année, A : +10 millions euro).

La classe des anti infectieux à usage systémique(J) cumule la baisse continue des coûts moyens avec un volume en stagnation. Le budget total est en baisse (une baisse moyenne de 3 millions euro par an). La dernière année est cependant marquée par une reprise (volume et coût moyen).

---

<sup>1</sup> La croissance de la classe V est en réalité une croissance artificielle liée au passage des délivrances d'oxygène médical gazeux des préparations magistrales vers les spécialités pharmaceutiques ; suite à ce passage, ces délivrances sont désormais identifiées dans Pharmanet ce qui n'était pas le cas auparavant.

<sup>2</sup> La baisse soudaine de la classe G en 2005 est liée à la sortie d'un grand nombre de contraceptifs du remboursement cette année-là. Cette baisse ne reflète ni la pratique thérapeutique (les patients continuent à prendre ces médicaments mais ils ne sont plus enregistrés dans Pharmanet) ni l'évolution à long terme du remboursement (la plupart des contraceptifs sont progressivement réintégrés dans le remboursement durant 2006)

Pour trois classes, la croissance continue des prix par DDD a été stoppée seulement les dernières années de la période : les médicaments du système nerveux (N), du système respiratoire (R) et du système squelettique et musculaire (M). La classe N dont l'usage en volume ne cesse de croître est la classe dont les dépenses absolues augmentent le plus (+29 millions euro par an).

On constate une baisse du pourcentage payé par les patients (de 20,0 % en 2000 à 19,4 % en 2007). De nombreux paramètres jouent à la hausse ou à la baisse sur ce résultat global.

La baisse s'explique d'une part au sein d'une classe par la hausse du prix des conditionnements (les plafonds de tickets modérateurs sont plus fréquemment atteints). D'autre part, certaines classes mieux remboursées augmentent plus que l'ensemble des spécialités (la classe L par exemple)<sup>3</sup>.

Inversement, certains plafonds plus élevés ont été créés qui augmentent le pourcentage payé par les patients (pour les grands conditionnements en 2003, plafonds « ATC4 » en 2005). De plus, le système du remboursement de référence peut produire dans certains cas un surcoût pour le patient (lorsque les spécialités originales ne baissent pas leurs prix au niveau de la base de remboursement).

En valeur absolue, la quote-part personnelle est passée de 421 à 551 millions euro.

---

<sup>3</sup> Les écarts importants en termes de pourcentages entre les différentes classes ATC sont liés au fait qu'elles contiennent plus de spécialités remboursées soit dans la catégorie A (quote-part du patient = 0 ; ex. cytostatiques et agents immunomodulateurs (L)), soit dans les catégories B, C ou Cx (ex. système uro-génital et hormones sexuelles (G)).

**Tableau 3.1.2.a Prescriptions des médecins généralistes, spécialistes et dentistes: Evolution du Montant brut 2000-2007 (en milliers EURO)**

1er niveau ATC	Groupe anatomique principal	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Evolution annuelle en %
A	TRACTUS GASTRO-INTESTINAL ET METABOLISME	222.942	247.034	261.920	281.311	300.235	293.668	286.399	294.663	4,1%
B	SANG ET SYSTEME HEMATOPOIETIQUE	62.245	74.428	93.596	111.580	128.755	143.826	154.732	160.447	14,5%
C	SYSTEME CARDIO-VASCULAIRE	604.852	649.129	679.009	701.761	738.584	712.566	688.319	723.545	2,6%
D	PREPARATIONS DERMATOLOGIQUES	35.568	36.640	38.012	37.924	40.843	40.435	33.693	32.118	-1,4%
G	SYSTEME URO-GENITAL ET HORMONES SEXUELLES	92.234	94.191	98.234	99.550	96.642	63.454	76.321	67.159	-4,4%
H	HORMONES SYSTEMIQUES, SAUF LES HORMONES SEXUELLES	54.753	56.947	58.211	60.784	61.545	64.052	66.588	71.753	3,9%
J	ANTI-INFECTIEUX A USAGE SYSTEMIQUE	290.722	273.622	268.392	271.962	258.713	263.371	242.299	269.620	-1,1%
L	CYTOSTATIQUES, AGENTS IMMUNOMODULATEURS	109.635	121.836	134.239	163.574	197.068	224.347	237.816	263.842	13,4%
M	SYSTEME SQUELETTIQUE ET MUSCULAIRE	113.790	109.887	130.771	146.532	150.103	136.447	129.164	132.685	2,2%
N	SYSTEME NERVEUX CENTRAL	291.898	323.405	363.255	412.469	454.970	455.151	461.198	494.603	7,8%
P	ANTIPARASITAIRES	905	896	895	908	908	871	887	934	0,4%
R	SYSTEME RESPIRATOIRE	197.664	213.337	226.289	232.461	246.421	258.283	257.515	273.551	4,8%
S	ORGANES SENSORIELS	22.392	25.081	26.144	30.470	32.807	34.535	34.513	34.918	6,6%
V	DIVERS	2.329	4.200	7.749	18.476	21.941	24.527	25.560	26.517	41,6%
Total :		2.101.930	2.230.632	2.386.714	2.569.761	2.729.535	2.715.534	2.695.004	2.846.356	4,4%

Remarque : les données de toutes les années sont traitées sur base du lien Médicament-ATC-DDD le plus récent.

**Tableau 3.1.2.b Prescriptions des médecins généralistes, spécialistes et dentistes: Evolution du Volume 2000-2007 (en milliers de DDD)**

1er niveau ATC	Groupe anatomique principal	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Evolution annuelle en %
A	TRACTUS GASTRO-INTESTINAL ET METABOLISME	219.219	256.266	279.735	313.693	354.524	367.242	377.449	415.081	9,5%
B	SANG ET SYSTEME HEMATOPOIETIQUE	50.078	55.065	51.917	60.920	69.086	75.086	77.756	83.896	7,6%
C	SYSTEME CARDIO-VASCULAIRE	1.096.433	1.181.481	1.261.467	1.370.622	1.514.819	1.598.143	1.702.925	1.819.440	7,5%
D	PREPARATIONS DERMATOLOGIQUES	24.926	24.752	25.174	24.741	25.666	25.514	24.144	23.101	-1,1%
G	SYSTEME URO-GENITAL ET HORMONES SEXUELLES	382.062	387.128	368.314	349.682	325.661	163.546	261.075	289.927	-3,9%
H	HORMONES SYSTEMIQUES, SAUF LES HORMONES SEXUELLES	101.972	107.666	111.650	117.349	121.101	123.508	128.198	135.234	4,1%
J	ANTI-INFECTIEUX A USAGE SYSTEMIQUE	103.700	98.853	99.890	102.015	98.095	104.628	104.151	110.899	1,0%
L	CYTOSTATIQUES, AGENTS IMMUNOMODULATEURS	24.667	26.812	28.961	31.723	34.572	35.358	35.814	38.318	6,5%
M	SYSTEME SQUELETTIQUE ET MUSCULAIRE	178.599	174.882	194.317	210.339	221.179	212.703	210.911	219.643	3,0%
N	SYSTEME NERVEUX CENTRAL	260.580	279.734	301.159	324.085	350.877	361.388	381.132	404.416	6,5%
P	ANTIPARASITAIRES	1.245	1.250	1.256	1.287	1.349	1.345	1.384	1.496	2,7%
R	SYSTEME RESPIRATOIRE	317.868	305.488	312.090	312.927	313.585	322.143	326.494	344.844	1,2%
S	ORGANES SENSORIELS	64.470	67.216	66.939	70.662	71.210	71.430	69.937	70.533	1,3%
V	DIVERS	203	291	474	998	1.209	1.352	1.422	1.487	32,9%
Total :		2.826.022	2.966.883	3.103.342	3.291.043	3.502.934	3.463.387	3.702.792	3.958.316	4,9%

Remarque : les données de toutes les années sont traitées sur base du lien Médicament-ATC-DDD le plus récent

**Tableau 3.1.2.c Prescriptions des médecins généralistes, spécialistes et dentistes: Evolution du ratio Montant brut/DDD 2000-2007 (en EURO/DDD)**

1er niveau ATC	Groupe anatomique principal	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Evolution annuelle en %
A	TRACTUS GASTRO-INTESTINAL ET METABOLISME	1,02	0,96	0,94	0,90	0,85	0,80	0,76	0,71	-5,0%
B	SANG ET SYSTEME HEMATOPOIETIQUE	1,24	1,35	1,80	1,83	1,86	1,92	1,99	1,91	6,3%
C	SYSTEME CARDIO-VASCULAIRE	0,55	0,55	0,54	0,51	0,49	0,45	0,40	0,40	-4,6%
D	PREPARATIONS DERMATOLOGIQUES	1,43	1,48	1,51	1,53	1,59	1,58	1,40	1,39	-0,4%
G	SYSTEME URO-GENITAL ET HORMONES SEXUELLES	0,24	0,24	0,27	0,28	0,30	0,39	0,29	0,23	-0,6%
H	HORMONES SYSTEMIQUES, SAUF LES HORMONES SEXUELLES	0,54	0,53	0,52	0,52	0,51	0,52	0,52	0,53	-0,2%
J	ANTI-INFECTIEUX A USAGE SYSTEMIQUE	2,80	2,77	2,69	2,67	2,64	2,52	2,33	2,43	-2,0%
L	CYTOSTATIQUES, AGENTS IMMUNOMODULATEURS	4,44	4,54	4,64	5,16	5,70	6,34	6,64	6,89	6,5%
M	SYSTEME SQUELETTIQUE ET MUSCULAIRE	0,64	0,63	0,67	0,70	0,68	0,64	0,61	0,60	-0,8%
N	SYSTEME NERVEUX CENTRAL	1,12	1,16	1,21	1,27	1,30	1,26	1,21	1,22	1,3%
P	ANTIPARASITAIRES	0,73	0,72	0,71	0,71	0,67	0,65	0,64	0,62	-2,2%
R	SYSTEME RESPIRATOIRE	0,62	0,70	0,73	0,74	0,79	0,80	0,79	0,79	3,5%
S	ORGANES SENSORIELS	0,35	0,37	0,39	0,43	0,46	0,48	0,49	0,50	5,2%
V	DIVERS	11,47	14,46	16,36	18,51	18,14	18,15	17,98	17,84	6,5%
Total :		0,74	0,75	0,77	0,78	0,78	0,78	0,73	0,72	-0,5%

Remarque : les données de toutes les années sont traitées sur base du lien Médicament-ATC-DDD le plus récent

**Tableau 3.1.2.d Prescriptions des médecins généralistes, spécialistes et dentistes: Evolution du taux payé par les patients 2000-2007 (en %)**

1er niveau ATC	Groupe anatomique principal	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Evolution annuelle en %
A	TRACTUS GASTRO-INTESTINAL ET METABOLISME	14,3%	14,6%	15,2%	15,5%	15,3%	17,1%	19,1%	18,2%	3,5%
B	SANG ET SYSTEME HEMATOPOIETIQUE	21,0%	18,7%	13,0%	12,7%	12,7%	13,1%	14,9%	14,7%	-4,9%
C	SYSTEME CARDIO-VASCULAIRE	18,7%	18,4%	18,3%	19,9%	19,8%	21,5%	22,8%	22,0%	2,4%
D	PREPARATIONS DERMATOLOGIQUES	17,6%	17,4%	17,4%	17,5%	17,4%	17,4%	21,5%	21,5%	2,9%
G	SYSTEME URO-GENITAL ET HORMONES SEXUELLES	53,1%	52,0%	48,2%	46,7%	43,6%	27,1%	40,5%	50,9%	-0,6%
H	HORMONES SYSTEMIQUES, SAUF LES HORMONES SEXUELLES	9,7%	9,4%	9,3%	8,9%	8,7%	8,2%	7,8%	7,3%	-4,0%
J	ANTI-INFECTIEUX A USAGE SYSTEMIQUE	21,7%	21,5%	21,6%	21,2%	20,6%	22,2%	22,2%	21,0%	-0,5%
L	CYTOSTATIQUES, AGENTS IMMUNOMODULATEURS	0,4%	0,4%	0,4%	0,5%	0,6%	0,8%	0,8%	0,7%	11,0%
M	SYSTEME SQUELETTIQUE ET MUSCULAIRE	21,9%	23,5%	25,6%	26,3%	23,8%	24,0%	25,2%	24,2%	1,4%
N	SYSTEME NERVEUX CENTRAL	19,8%	20,0%	20,1%	20,5%	20,3%	20,1%	19,9%	19,5%	-0,2%
P	ANTIPARASITAIRES	23,2%	23,3%	23,3%	23,3%	23,3%	27,0%	25,2%	23,2%	0,0%
R	SYSTEME RESPIRATOIRE	25,8%	24,8%	26,0%	26,7%	25,9%	26,4%	26,8%	26,7%	0,5%
S	ORGANES SENSORIELS	22,0%	21,6%	21,1%	20,3%	19,7%	19,7%	20,6%	20,3%	-1,1%
V	DIVERS	11,2%	5,6%	3,0%	1,7%	1,7%	1,4%	1,0%	0,9%	-30,3%
Total :		20,0%	19,7%	19,5%	19,7%	18,9%	18,9%	19,8%	19,4%	-0,5%

Remarque : les données de toutes les années sont traitées sur base du lien Médicament-ATC-DDD le plus récent

**Tableau 3.1.2.e Prescriptions des médecins généralistes, spécialistes et dentistes: Evolution des Quotes-parts personnelles 2000-2007 (en milliers EURO)**

1er niveau ATC	Groupe anatomique principal	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Evolution annuelle en %
A	TRACTUS GASTRO-INTESTINAL ET METABOLISME	31.959	35.950	39.719	43.715	45.851	50.361	54.664	53.685	5,3%
B	SANG ET SYSTEME HEMATOPOIETIQUE	13.061	13.891	12.183	14.152	16.362	18.802	22.998	23.612	13,7%
C	SYSTEME CARDIO-VASCULAIRE	113.129	119.722	124.127	139.578	146.471	153.343	156.803	159.421	3,4%
D	PREPARATIONS DERMATOLOGIQUES	6.256	6.360	6.611	6.632	7.097	7.032	7.242	6.892	1,0%
G	SYSTEME URO-GENITAL ET HORMONES SEXUELLES	48.939	49.011	47.331	46.459	42.174	17.205	30.879	34.169	-7,4%
H	HORMONES SYSTEMIQUES, SAUF LES HORMONES SEXUELLES	5.337	5.358	5.391	5.409	5.325	5.281	5.187	5.255	-0,7%
J	ANTI-INFECTIEUX A USAGE SYSTEMIQUE	63.004	58.866	57.843	57.729	53.269	58.374	53.895	56.584	-0,5%
L	CYTOSTATIQUES, AGENTS IMMUNOMODULATEURS	385	460	585	864	1.113	1.729	1.920	1.926	22,2%
M	SYSTEME SQUELETTIQUE ET MUSCULAIRE	24.886	25.874	33.522	38.528	35.676	32.812	32.499	32.065	-4,5%
N	SYSTEME NERVEUX CENTRAL	57.931	64.593	73.097	84.615	92.350	91.453	91.568	96.551	3,4%
P	ANTIPARASITAIRES	210	208	208	212	211	235	224	217	0,6%
R	SYSTEME RESPIRATOIRE	50.904	52.956	58.759	62.101	63.898	68.152	68.892	73.092	4,2%
S	ORGANES SENSORIELS	4.928	5.422	5.517	6.178	6.448	6.817	7.097	7.103	3,5%
V	DIVERS	261	235	234	308	366	355	258	238	-6,3%
Total :		421.188	438.906	465.127	506.480	516.612	511.952	534.127	550.810	2,1%

Remarque : les données de toutes les années sont traitées sur base du lien Médicament-ATC-DDD le plus récent

### **3.1.3 Groupes thérapeutiques principaux (ATC niveau 2) par sexe et classe d'âge (tableau 3.1.3)**

L'usage de médicaments augmente avec l'âge. En général, les femmes consomment plus de médicaments (en DDD) que les hommes. Ce constat est le plus marqué dans la classe d'âge des 21 à 40 ans où les contraceptifs représentent un volume très important.

Les préparations pour les troubles de la sécrétion acide gastrique (A02) sont prescrites à des patients à partir de l'âge de 20 ans. Et l'on observe ensuite une utilisation croissante à mesure que l'âge augmente. Les antidiabétiques sont surtout prescrits à partir de 40 ans. Ici également on observe une forte progression avec l'âge.

Les femmes utilisent globalement plus les différentes classes d'antihypertenseurs. Jusqu'à 81 ans, les hommes ont cependant une consommation plus élevée dans les classes C08 (antagonistes du calcium) et C09 (système angiotensine). Les médicaments hypolipémiants, au contraire, sont plus prescrits aux hommes.

Les préparations pour les thérapies de la thyroïde sont plus prescrites aux femmes. On sait que les maladies liées aux glandes thyroïdes sont plus fréquentes chez elles.

Les femmes reçoivent bien plus de médicaments psychotropes (analgésiques narcotiques, antidépresseurs).

Concernant les voies respiratoires, on constate une croissance frappante de l'usage de broncho-dilatateurs à partir de l'âge de 60 ans chez les hommes. Jusqu'à cet âge, on ne remarque pas de différence entre les sexes (asthme). L'oxygène (V03) est également plus consommé par les hommes.

**Tableau 3.1.3 Prescriptions des médecins généralistes, spécialistes et dentistes: Groupes thérapeutiques principaux par sexe et grandes classes d'âge du patient: volume (DDD) pour 1000 personnes/jour - 2007**

Page 1

ATC	Groupe thérapeutique principal	Femmes					Hommes				
		0-20 ans	21-40 ans	41-60 ans	61-80 ans	81 ans et +	0-20 ans	21-40 ans	41-60 ans	61-80 ans	81 ans et +
A01	PREPARATIONS A USAGE BUCCO-DENTAIRE	0,143	0,076	0,132	0,286	0,499	0,140	0,046	0,074	0,208	0,371
A02	PREPARATIONS POUR LES TROUBLES DE LA SECRETION D'ACIDE GASTRIQUE	4,019	20,530	67,505	147,256	219,516	3,306	19,032	56,173	118,981	169,085
A03	PREPARATIONS POUR LES TROUBLES FONCTIONNELS GASTRO-INTESTINAUX	0,799	2,401	4,627	10,147	14,115	0,376	1,126	2,362	5,196	6,906
A04	ANTIEMETIQUES ET ANTINAUSEEUX	0,003	0,004	0,014	0,021	0,005	0,003	0,010	0,010	0,029	0,009
A05	CHOLAGOGUES ET HEPATOPROTECTEURS	0,066	0,099	0,511	1,143	0,972	0,079	0,114	0,235	0,558	0,819
A06	LAXATIFS	0,000	0,023	0,219	0,626	0,196	0,002	0,013	0,455	0,972	0,829
A07	ANTIDIARRHEIQUES/ANTI-INFLAMMATOIRES/ANTI-INFECTIEUX INTESTINAUX	0,293	2,127	3,812	4,559	4,891	0,287	1,968	3,585	5,315	4,888
A09	EUPEPTIQUES, ENZYMES INCLUS	0,466	0,326	0,222	0,533	0,441	0,589	0,475	0,547	1,024	0,647
A10	MEDICAMENTS ANTIDIABETIQUES	2,057	6,646	38,554	136,580	125,726	2,176	7,137	49,864	157,699	124,890
A11	VITAMINES	0,041	0,156	0,473	0,716	0,533	0,065	0,079	0,246	0,597	0,735
A16	TRACTUS GASTRO-INTESTINAL ET METABOLISME: AUTRES PREPARATIONS	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000
B01	ANTITHROMBOTIQUES	0,292	3,082	10,738	51,578	117,359	0,319	2,334	16,469	89,146	149,379
B02	ANTIHEMORRHAGIQUES	0,047	0,123	0,208	0,104	0,251	0,079	0,106	0,117	0,177	0,394
B03	ANTIANEMIQUES	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B05	SUCCEDANES DU SANG ET SOLUTIONS DE PERFUSIONS	0,009	0,022	0,032	0,110	1,516	0,009	0,008	0,021	0,093	0,618
C01	THERAPIE CARDIAQUE	0,055	0,402	8,122	100,892	397,805	0,053	0,520	16,190	150,080	429,060
C02	ANTIHYPERTENSEURS	0,013	0,643	4,135	23,097	36,092	0,034	0,359	4,699	18,709	22,663
C03	DIURETIQUES	0,176	4,399	40,180	153,895	337,530	0,117	1,619	20,351	106,424	267,991
C04	VASODILATEURS PERIPHERIQUES	0,000	0,000	0,000	0,001	0,006	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001
C05	VASOPROTECTEURS	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
C07	BETA-BLOQUANTS	0,570	9,741	82,337	233,839	256,480	0,422	7,978	68,580	197,372	256,952
C08	ANTAGONISTES DU CALCIUM	0,117	2,686	29,414	138,773	244,706	0,162	3,638	44,856	177,379	234,559
C09	PRODUITS ACTIFS SUR LE SYSTEME RENINE-ANGIOTENSINE	0,325	6,274	89,002	352,290	490,840	0,464	10,324	121,122	392,175	450,311
C10	HYPOLIPIDIANTS	0,389	6,095	111,624	471,888	360,408	0,282	11,146	184,275	541,496	386,920
D01	ANTIMYCOSIQUES A USAGE DERMATOLOGIQUE	0,770	2,118	3,493	4,448	4,522	0,671	1,939	2,898	4,321	4,517
D03	PREPARATIONS CICATRISANTES ET ANTIULCEREUSES	0,001	0,003	0,020	0,183	0,924	0,002	0,004	0,022	0,138	0,581
D05	ANTIPSORIASIQUES	0,065	0,254	0,496	0,736	0,703	0,054	0,394	0,767	1,040	0,890
D06	ANTIMICROBIENS A USAGE DERMATOLOGIQUE	0,033	0,172	0,076	0,063	0,108	0,008	0,124	0,059	0,080	0,172
D07	CORTICOSTEROIDES A USAGE DERMATOLOGIQUE	1,030	1,620	2,273	3,960	5,826	0,898	1,032	1,716	3,557	5,862
D10	ANTIACNEIQUES	0,995	1,126	0,270	0,024	0,003	2,494	0,882	0,151	0,063	0,022
D11	AUTRES PREPARATIONS DERMATOLOGIQUES	0,162	0,097	0,055	0,037	0,021	0,145	0,077	0,049	0,044	0,048
G01	ANTI-INFECTIEUX ET ANTISEPTIQUES GYNECOLOGIQUES	0,536	2,896	2,061	1,413	1,453	0,018	0,049	0,059	0,068	0,081
G02	AUTRES PREPARATIONS GYNECOLOGIQUES	3,043	1,176	0,258	0,127	0,240	0,003	0,023	0,061	0,145	0,229
G03	HORMONES SEXUELLES ET MODULATEURS DU SYSTEME GENITAL	194,230	276,946	134,297	45,551	22,587	0,349	0,751	0,926	2,397	5,202
G04	PREPARATIONS UROLOGIQUES	0,438	0,389	1,651	7,331	15,124	0,588	0,313	2,878	29,158	46,822
H01	HORMONES HYPOPHYSAIRES, HYPOTHALAMIQUES ET ANALOGUES	1,107	0,282	0,459	0,506	0,324	1,536	0,258	0,383	0,529	0,364
H02	CORTICOSTEROIDES A USAGE SYSTEMIQUE	1,310	6,605	14,429	25,516	34,361	1,329	5,162	11,942	30,950	46,300
H03	THERAPIE DE LA THYROIDE	1,781	18,521	51,295	72,135	64,441	0,548	2,865	9,613	20,808	24,768
H04	HORMONES PANCREATIQUES	0,003	0,003	0,006	0,012	0,027	0,003	0,003	0,006	0,013	0,019
H05	MEDICAMENTS DE L'HOMÉOSTASE CALCIQUE	0,008	0,082	0,354	1,084	2,254	0,007	0,072	0,198	0,362	0,933

Tableau 3.1.3 Page 2

ATC	Groupe thérapeutique principal	Femmes					Hommes				
		0-20 ans	21-40 ans	41-60 ans	61-80 ans	81 ans et +	0-20 ans	21-40 ans	41-60 ans	61-80 ans	81 ans et +
J01	ANTIBACTERIENS A USAGE SYSTEMIQUE	17,152	28,150	28,983	35,501	49,179	15,800	18,851	21,467	34,427	46,709
J02	ANTIMYCOSIQUES A USAGE SYSTEMIQUE	0,449	2,265	2,417	1,765	1,429	0,240	1,023	1,358	1,738	1,716
J04	ANTIMYCOBACTERIENS	0,079	0,323	0,231	0,191	0,104	0,055	0,286	0,292	0,409	0,457
J05	ANTIVIRAUX A USAGE SYSTEMIQUE	0,142	1,313	1,535	0,318	0,106	0,146	1,417	2,930	0,954	0,156
J06	SERUMS ET IMMUNOGLOBULINES	0,011	0,024	0,030	0,011	0,005	0,013	0,008	0,012	0,014	0,007
J07	VACCINS	0,294	0,103	0,328	1,573	2,226	0,198	0,075	0,260	1,527	2,174
L01	AGENTS ANTINEOPLASIQUES	0,090	0,129	0,456	1,176	1,260	0,073	0,088	0,359	1,790	3,199
L02	THERAPEUTIQUE ENDOCRINE	0,130	1,207	9,292	16,430	14,854	0,013	0,003	0,396	14,653	60,354
L03	IMMUNOSTIMULANTS	0,077	1,258	1,943	0,461	0,034	0,017	0,691	0,978	0,419	0,168
L04	IMMUNOSUPPRESSEURS	0,382	2,032	5,322	6,777	2,587	0,387	1,967	4,574	6,542	2,385
M01	ANTI-INFLAMMATOIRES ET ANTIRHUMATISMAUX	6,667	27,966	53,144	80,273	67,486	5,034	22,584	38,820	55,240	49,680
M03	MYORELAXANTS	0,102	0,310	1,034	1,115	0,724	0,128	0,571	1,082	1,651	0,832
M04	ANTIGOUTTEUX	0,013	0,147	2,302	13,111	19,034	0,028	1,156	14,821	44,016	41,090
M05	MEDICAMENTS POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES OSSEUSES	0,005	0,181	11,685	76,586	99,660	0,012	0,102	1,341	6,570	11,512
N01	ANESTHESIQUES	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
N02	ANALGESIQUES	0,181	3,982	16,983	35,674	54,209	0,128	3,363	12,399	21,248	25,704
N03	ANTIPILEPTIQUES	2,348	6,651	11,348	11,937	10,175	2,660	7,772	12,714	14,359	12,162
N04	ANTIPARKINSONIENS	0,039	0,305	1,739	12,725	26,092	0,076	0,596	2,566	16,808	30,461
N05	PSYCHOLEPTIQUES	0,703	5,542	13,265	14,729	25,399	1,973	9,985	13,333	10,967	15,591
N06	PSYCHOANALEPTIQUES	4,403	45,378	116,399	149,787	235,410	7,730	23,318	53,492	72,522	130,215
N07	AUTRES MEDICAMENTS DU SYSTEME NERVEUX CENTRAL	0,131	1,908	8,438	29,630	61,492	0,076	1,123	4,226	15,137	39,780
P01	ANTIPROTOZOAIRES	0,059	0,545	0,922	0,806	0,449	0,018	0,099	0,240	0,339	0,303
P02	ANTHELMINTIQUES	0,001	0,004	0,003	0,044	0,002	0,003	0,021	0,009	0,010	0,003
R01	PREPARATIONS POUR LE TRAITEMENT DES AFFECTIONS NASALES	7,204	11,223	14,574	16,495	13,106	8,126	8,707	11,972	18,655	17,363
R03	PREPARATIONS POUR LES AFFECTIONS RESPIRATOIRES OBSTRUCTIVES	22,091	18,040	42,336	79,482	90,803	29,842	16,549	40,024	139,637	192,583
R05	ANTITUSSIFS ET PREPARATIONS CONTRE LES REFROIDISSEMENTS	1,821	4,989	10,221	21,835	36,879	1,771	3,736	9,068	37,958	74,059
R06	ANTIHISTAMINIQUES A USAGE SYSTEMIQUE	12,426	19,794	28,264	32,661	46,067	13,703	12,672	15,550	21,804	35,518
S01	PREPARATIONS OPHTALMIQUES	2,835	2,861	10,901	49,958	87,641	2,868	2,689	9,800	44,577	86,734
S02	PREPARATIONS A USAGE AURICULAIRE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
S03	PREPARATIONS A USAGE OPHTALMIQUE ET AURICULAIRE	2,556	1,221	1,813	3,299	4,800	3,783	0,985	1,376	2,933	4,916
V01	ALLERGENES	0,000	0,001	0,003	0,003	0,000	0,002	0,002	0,004	0,004	0,001
V03	TOUTES LES AUTRES PREPARATIONS THERAPEUTIQUES	0,015	0,036	0,224	0,862	1,315	0,015	0,052	0,293	1,765	2,745
V04	AGENTS DE DIAGNOSTIC	0,001	0,013	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000
V06	PRODUITS DIETETIQUES	0,003	0,001	0,001	0,000	0,000	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000
V07	TOUTES LES AUTRES PREPARATIONS NON THERAPEUTIQUES	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000
V08	PRODUITS DE CONTRASTE	0,000	0,002	0,002	0,003	0,002	0,000	0,001	0,002	0,003	0,002
TOTAL		444,500	909,674	1.858,252	4.037,765	5.567,343	285,940	481,789	1.422,915	3.784,265	5.259,358

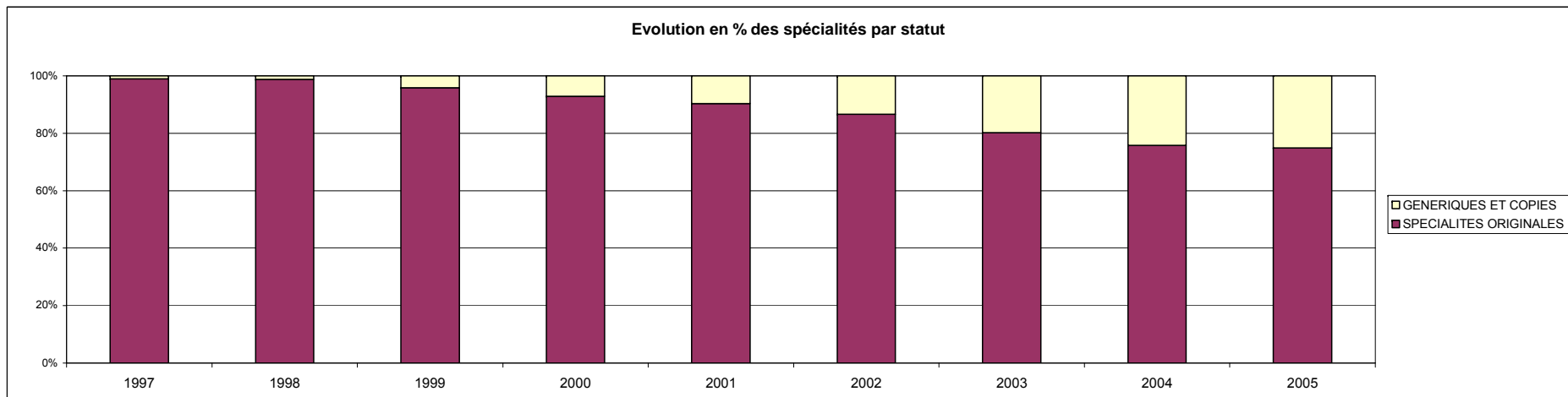
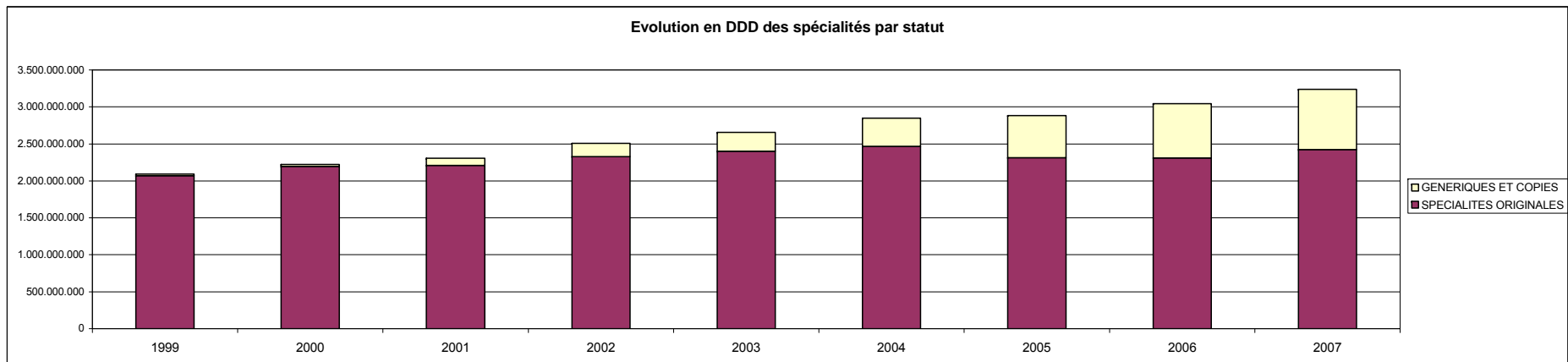
### **3.1.4 Répartition des spécialités pharmaceutiques selon leur statut (tableau 3.1.4)**

A la suite de l'introduction du Remboursement de référence, le 1er juin 2001, la part des génériques dans la consommation de médicaments s'est accrue.

Le médecin moyen prescrit en 2007 quelques 25,1% (en DDD) de médicaments sous la forme de générique.

**Tableau 3.1.4 Prescriptions des médecins généralistes agréés: Ensemble des spécialités pharmaceutiques selon le statut - volume (en DDD)**

Statut du médicament	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
SPECIALITES ORIGINALES	2.071.476.817	2.195.288.539	2.210.305.420	2.327.521.050	2.401.783.320	2.469.069.561	2.312.600.038	2.307.970.267	2.425.102.378
GENERIQUES ET COPIES	20.097.372	27.309.786	94.872.340	177.641.829	255.693.103	380.598.420	568.920.062	734.934.157	814.375.683
TOTAL	2.091.574.188	2.222.598.326	2.305.177.760	2.505.162.879	2.657.476.423	2.849.667.980	2.881.520.101	3.042.904.424	3.239.478.061



### 3.1.5 New Chemical Entities (tableau 3.1.5)

Ce tableau donne le rapport entre les nouveaux principes actifs (NCE) et le total des médicaments exprimés en DDD. Durant 4 années de suite, un nouveau principe actif est considéré comme nouveau et repris au numérateur. Pour 2007 par exemple, les médicaments qui ont été remboursés pour la première fois en 2004, 2005, 2006 ou 2007 sont considérés comme NCE. L'annexe 2 fournit la liste des NCE de la période 1997 à 2007.

Plusieurs nouveaux médicaments comme les oncolytiques, les antiémétiques spécifiques, les facteurs de croissance ont un usage presque exclusif à l'hôpital. Les données à ce sujet ne se retrouvent donc pas dans les données Pharmanet.

La part des NCE se réduit en 2007 à 2,4% des DDD.

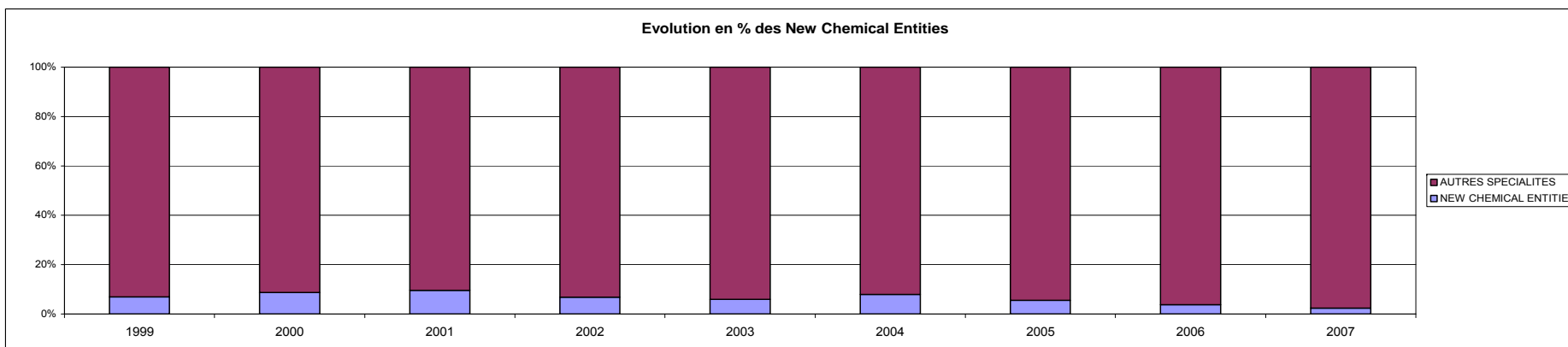
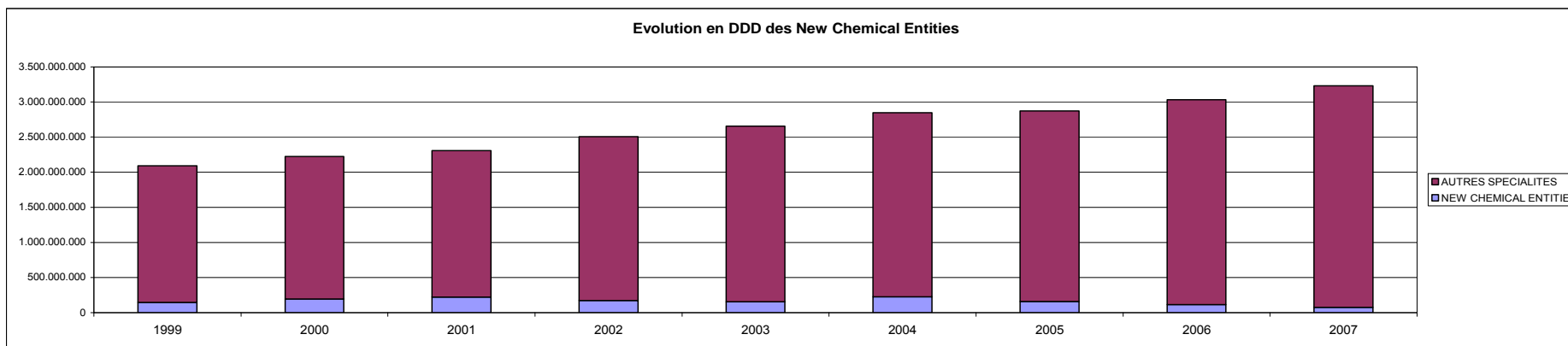
D'une part les spécialités admises en 2003 ne sont plus considérées comme NCE en 2007. Ce sont quelques 19 principes actifs dont certains importants en termes de volume : la rosuvastatine ou l'escitalopram.

D'autre part, les nouveaux principes actifs de l'année 2007 (17 au total) sont moins importants en volume : l'olmésartan médoxomil combiné à un diurétique est le principal.

Remarque : dans la liste des NCE, on ne tient pas compte des nouvelles indications attribuées à des médicaments déjà remboursés.

**Tableau 3.1.5 Prescriptions des médecins généralistes agréés: Prescription des New Chemical Entities - volume (en DDD)**

Groupe de médicaments	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
NEW CHEMICAL ENTITIES	145.498.539	192.911.960	219.218.919	171.343.006	156.701.236	224.133.172	158.784.774	114.249.366	76.933.009
AUTRES SPECIALITES	1.946.075.607	2.029.686.365	2.085.958.718	2.333.819.832	2.500.775.127	2.620.155.328	2.713.686.510	2.918.446.496	3.151.462.710
<b>TOTAL</b>	<b>2.091.574.147</b>	<b>2.222.598.326</b>	<b>2.305.177.637</b>	<b>2.505.162.838</b>	<b>2.657.476.363</b>	<b>2.844.288.500</b>	<b>2.872.471.284</b>	<b>3.032.695.863</b>	<b>3.228.395.720</b>
NEW CHEMICAL ENTITIES en %	7,0%	8,7%	9,5%	6,8%	5,9%	7,9%	5,5%	3,8%	2,4%
AUTRES SPECIALITES en %	93,0%	91,3%	90,5%	93,2%	94,1%	92,1%	94,5%	96,2%	97,6%



Est considéré comme New Chemical Entities durant l'année T un principe actif admis au remboursement pour la première fois au cours des quatre dernières années, soit durant la période T-3 à T; la liste des nouvelles admissions depuis l'année 1997 se trouve à l'annexe 2.

## **3.2. Données selon le prescripteur**

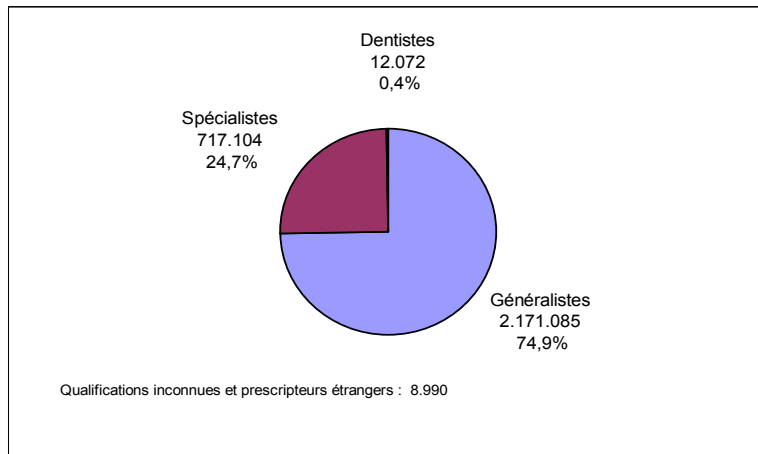
### **3.2.1 Répartition des prescriptions entre les prescripteurs en 2007 (tableau 3.2.1)**

Comme les années précédentes, il ressort de ce graphique qu'en 2007, 84% du volume de médicaments a été prescrit par les médecins généralistes.

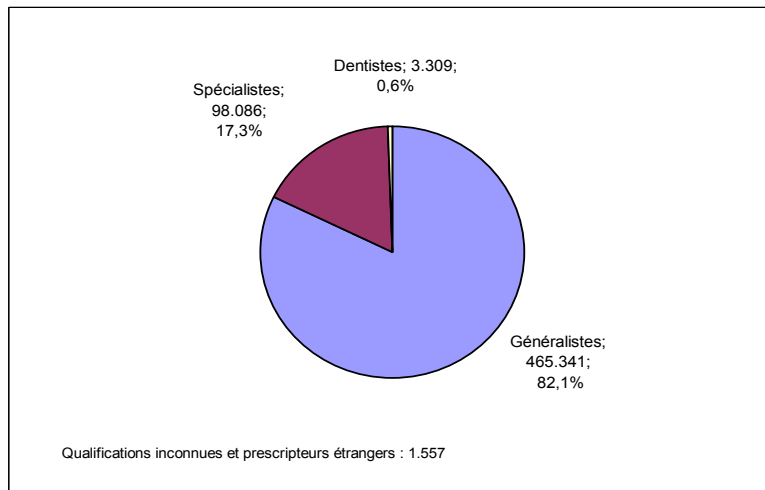
Il y a bien une croissance des prescriptions des médecins spécialistes. Cela provient du fait que les nouveaux médicaments sont le plus souvent inscrits au remboursement sous certaines conditions (chapitre IV). Le premier diagnostic est dès lors toujours établi par un médecin spécialiste.

**Tableau 3.2.1 Répartition des prescriptions entre les prescripteurs en 2007**

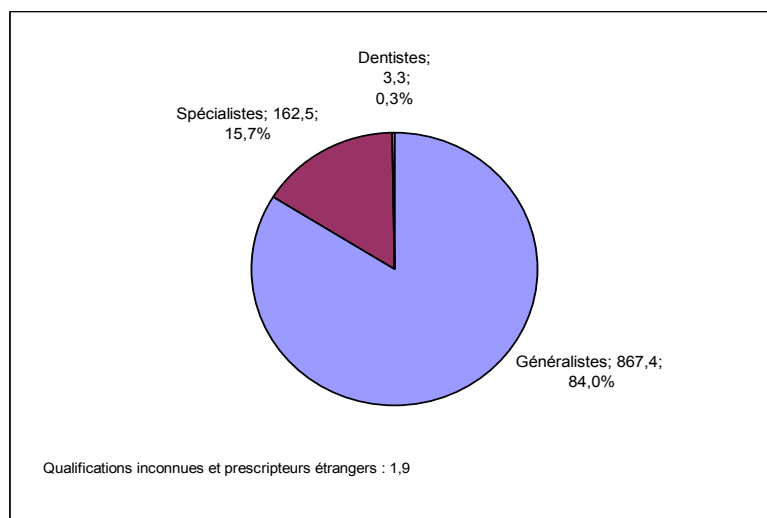
**Montants bruts (milliers EURO)**



**Parts personnelles (milliers EURO)**



**DDD / 1000 hab. / jour**



### 3.2.2 Groupes anatomiques principaux (ATC niveau 1) selon le prescripteur (tableau 3.2.2)

Les données de ce tableau sont réparties entre généralistes, spécialistes et dentistes.

En volume (DDD), les généralistes prescrivent principalement des médicaments pour le Système cardio-vasculaire (pratiquement la moitié), suivis de médicaments pour le tractus gastro-intestinal et le métabolisme, le système nerveux et le système respiratoire.

Les spécialistes, groupe hétérogène, sont moins concentrés sur certaines classes. On notera la classe L dont les coûts des traitements très élevés élève la part dans les dépenses à pratiquement un quart.

Les dentistes prescrivent essentiellement des médicaments anti-inflammatoires et des antibiotiques.

**Tableau 3.2.2 Prescriptions des médecins généralistes, spécialistes et dentistes: les groupes anatomiques principaux selon le prescripteur**

1er niveau ATC	Groupe anatomique principal	GENERALISTES			SPECIALISTES			DENTISTES		
		% Montant brut	% Part personnelle	% DDD	% Montant brut	% Part personnelle	% DDD	% Montant brut	% Part personnelle	% DDD
A	TRACTUS GASTRO-INTESTINAL ET METABOLISME	11,4%	10,6%	10,2%	8,2%	8,3%	9,5%	1,6%	1,4%	1,9%
B	SANG ET SYSTEME HEMATOPOIETIQUE	5,7%	4,2%	2,1%	5,8%	4,7%	2,0%	1,2%	0,7%	0,4%
C	SYSTEME CARDIOVASCULAIRE	31,1%	32,4%	49,7%	8,6%	14,4%	23,0%	3,0%	2,6%	6,8%
D	PREPARATIONS DERMATOLOGIQUES	1,0%	1,0%	0,5%	2,2%	3,5%	1,4%	0,3%	0,2%	0,2%
G	SYSTEME URO-GENITAL ET HORMONES SEXUELLES	2,3%	4,8%	6,3%	5,7%	14,3%	19,7%	0,6%	1,1%	2,4%
H	HORMONES SYSTEMIQUES, SAUF LES HORMONES SEXUELLES	1,8%	0,9%	3,1%	4,4%	1,5%	4,9%	0,4%	0,2%	1,3%
J	ANTIINFECTIEUX A USAGE SYSTEMIQUE	8,1%	9,9%	2,6%	10,4%	8,3%	2,9%	69,4%	65,1%	41,7%
L	CYTOSTATIQUES, AGENTS IMMUNOMODULATEURS	4,1%	0,1%	0,5%	23,5%	1,5%	3,1%	1,0%	0,0%	0,1%
M	SYSTEME SQUELETTIQUE ET MUSCULAIRE	5,4%	6,1%	5,6%	2,7%	4,9%	4,5%	17,5%	23,4%	39,8%
N	SYSTEME NERVEUX CENTRAL	17,1%	16,4%	9,7%	17,2%	20,5%	12,7%	3,0%	2,8%	2,3%
P	ANTIPARASITAIRES	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,1%	0,3%	0,3%	0,3%
R	SYSTEME RESPIRATOIRE	10,6%	13,1%	8,9%	6,4%	11,9%	8,2%	1,6%	2,0%	2,4%
S	ORGANES SENSORIELS	0,4%	0,4%	0,7%	3,9%	5,8%	7,8%	0,2%	0,1%	0,5%
V	DIVERS	1,0%	0,0%	0,0%	0,9%	0,2%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%
TOTAL		100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

### 3.2.3 Données concernant les sous-groupes chimiques (ATC niveau 4) - DU90%

Dans les 8 tableaux suivants, vous trouverez les sous-groupes chimiques (4ème niveau de la classification ATC). Seuls les médicaments appartenant au segment DU90%<sup>4</sup> sont représentés.

L'ordre repris est l'ordre décroissant du montant brut de 2007 (1ère colonne).

---

<sup>4</sup> Il y a dans notre pays plus de 6000 conditionnements remboursés différents sur le marché. Dans certains pays d'Europe, il y a plus de diversité (France, Allemagne), dans d'autres moins (pays scandinaves).

Chaque prescripteur n'utilise qu'une petite partie de ce grand nombre. Le généraliste en prescrit en général une large gamme car il est confronté à de nombreuses pathologies. Chez les spécialistes, le nombre des spécialités prescrites sera plus petit et restreint au domaine d'activité.

Au niveau national, il apparaît qu'un petit nombre de médicaments couvre la plus grande partie de la consommation. Un grand nombre de médicaments peu utilisés n'intervient que pour une fraction de la consommation totale.

Il est proposé, au niveau international, de tirer une ligne de séparation entre le segment le plus important des médicaments - qui concerne 90 % de la consommation, c'est-à-dire DU 90 % ou DRUG UTILISATION 90 % - et le segment restant le moins important (qui concerne 10 % de la consommation).

### 3.2.3.1 DU90% pour tous les prescripteurs (tableau 3.2.3.1)

L'ordre repris est l'ordre décroissant du montant brut.

La position dans le classement selon l'usage en volume (en DDD) est également présentée.

Les Inhibiteurs de la synthèse du cholestérol représentent 8,0% du montant brut et sont également premiers en ce qui concerne l'usage en DDD.

Les médicaments qui ont progressé le plus dans le classement sont :

- la classe N03AX « Autres antiépileptiques » (Lamictal, Kepra, Topamax, etc)
- la classe L02BG « Inhibiteurs d'enzyme » (Arimidex, Femara, etc)
- la classe C10AX « Autres hypolipémiants » (Ezetrol)
- la classe J05AE « Inhibiteurs de la protéase » ((Kaletra, Telzir, enz.).

Des nouvelles classes viennent s'ajouter à la liste du DU90% :

- la classe M05BB « Biphosphonates, associations » (Fosavance)
- la classe J07BH « Vaccins de la diarrhée à rotavirus »,
- la classe A10BG « Thiazolidinediones » (Avandia, Actos).

Les classes L04AB et L04AD ne sont pas de vraies nouvelles classes (leur « apparition » résulte d'une modification de la classification ATC intervenue entre les années 2006 et 2007<sup>5</sup>).

En 2007, les classes qui descendent le plus dans le classement sont :

- la classe M05BA « Biphosphonates » (Fosamax, etc),
- la classe M01AC « Oxicams » (Mobic, Feldene, etc),
- la classe J01FA « Macrolides »,
- la classe N02AB « Dérives de la phénylpipéridine » (Durogesic, Fentanyl, etc).

---

<sup>5</sup> L'ancienne classe ATC L04AA « Agents immunosuppresseurs sélectifs » est désormais répartie en 4 groupes distincts : L04AA « Immunosuppresseurs sélectifs », L04AB « Inhibiteurs de facteur de nécrose de tumeurs alpha (tnf-alpha) », L04AC « Inhibiteurs de l'interleukine » et L04AD « Inhibiteurs de la calcineurine »

**Tableau 3.2.3. 1 Prescriptions des généralistes, spécialistes et dentistes: DU 90%**

Rang 2007 (montant)	Rang 2006 (montant)	Code ATC	Sous-groupe chimique	% mnt brut	Montant brut (milliers EURO)	Nbre DDD (milliers)	% DDD	Rang 2007 (DDD)	Rang 2006 (DDD)
1	1	C10AA	INHIBITEURS DE LA HMG-CoA REDUCTASE (STATINES)	8,0%	227.935	522.263	13,2%	1	1
2	2	A02BC	INHIBITEURS DE LA POMPE A PROTONS	5,2%	148.309	160.784	4,1%	5	7
3	4	R03AK	SYMPATHOMIMETIQUES AVEC AUTRES SUB. POUR AFFECTIONS RESP. OBSTRUCTIV	3,7%	104.349	78.053	2,0%	11	10
4	3	N06AB	INHIBITEURS SELECTIFS DE LA RECAPTURE DE LA SEROTONINE	3,5%	99.322	143.206	3,6%	7	6
5	6	N06AX	AUTRES ANTIDEPRESSEURS	2,9%	83.026	68.119	1,7%	12	13
6	7	C09AA	IECA, SIMPLES	2,5%	71.411	242.996	6,1%	2	2
7	*	L04AB	INHIBITEURS DE FACTEUR DE NECROSE DE TUMEURS ALPHA (TNF-ALPHA)	2,4%	69.246	1.675	0,0%	131	*
8	9	C09CA	ANTAGONISTES DE L'ANGIOTENSINE II, SIMPLES	2,3%	66.537	121.044	3,1%	8	8
9	8	B01AC	INHIBITEURS DE L'AGREGATION PLAQUETTAIRE, SAUF L'HEPARINE	2,3%	65.743	38.266	1,0%	28	29
10	10	C07AB	BETA-BLOQUANTS SELECTIFS	2,1%	59.390	156.008	3,9%	6	4
11	11	C08CA	DERIVES DE LA DIHYDROPYRIDINE	2,0%	56.434	160.984	4,1%	4	5
12	12	L03AB	INTERFERONS	1,8%	51.265	2.637	0,1%	119	121
13	15	N05AH	DIAZEPINES, OXAZEPINES ET THIAZEPINES	1,7%	49.744	11.814	0,3%	64	66
14	14	B01AB	GROUPE DES HEPARINES	1,7%	49.605	24.106	0,6%	40	41
15	18	C09DA	ANTAGONISTES DE L'ANGIOTENSINE II ET DIURETIQUES	1,5%	43.642	46.793	1,2%	18	23
16	16	N02AX	AUTRES OPIACES	1,5%	42.467	32.902	0,8%	31	33
17	20	N05AX	AUTRES ANTIPSYCHOTIQUES (NEUROLEPTIQUES)	1,4%	40.973	12.429	0,3%	62	63
18	19	B02BD	FACTEURS DE COAGULATION	1,4%	39.802	95	0,0%	230	217
19	17	C01DX	AUTRES VASODILATEURS POUR MALADIES CARDIAQUES	1,4%	38.574	92.976	2,3%	9	9
20	13	M05BA	BIHOSPHONATES	1,3%	37.179	31.798	0,8%	34	28
21	26	N03AX	AUTRES ANTIPILEPTIQUES	1,2%	33.654	10.602	0,3%	68	75
22	23	R03BB	ANTICHOLINERGIQUES	1,2%	33.481	29.001	0,7%	36	37
23	21	J01CR	ASSOCIATIONS DE PENICILLINES, INHIB. DE LA BETALACTAMASE INCLUS	1,2%	33.115	28.854	0,7%	37	39
24	22	J01MA	FLUOROQUINOLONES	1,0%	28.598	8.791	0,2%	75	70
25	25	L02AE	ANALOGUES DE LA GONADORELINE	1,0%	28.597	6.678	0,2%	89	87
26	*	L04AD	INHIBITEURS DE LA CALCINEURINE	0,9%	26.832	2.283	0,1%	122	*
27	24	J02AC	DERIVES TRIAZOLES	0,9%	26.647	5.154	0,1%	98	99
28	31	N06DA	INHIBITEURS DE LA CHOLINESTERASE	0,9%	25.993	9.659	0,2%	71	73
29	29	G03AA	PROGESTATIFS ET ESTROGENES, ASSOCIATIONS FIXES	0,9%	25.295	170.881	4,3%	3	3
30	30	R03BA	GLUCOCORTICOIDES	0,9%	24.695	22.499	0,6%	42	42
31	27	J01FA	MACROLIDES	0,8%	23.873	9.139	0,2%	73	72
32	32	J01CA	PENICILLINES A LARGE SPECTRE	0,8%	23.757	22.271	0,6%	43	48
33	37	R03DC	ANTAGONISTES DES RECEPTEURS DES LEUCOTRIENES	0,8%	23.586	13.771	0,3%	61	60
34	33	M01AB	DERIVES DE L'ACIDE ACETIQUE ET SUBSTANCES APPARENTÉES	0,8%	22.551	42.794	1,1%	24	22
35	46	L02BG	INHIBITEURS D'ENZYMES	0,8%	22.321	5.083	0,1%	100	110
36	34	V03AN	GAZ MEDICINAUX	0,8%	22.273	969	0,0%	151	151
37	39	R06AE	DERIVES DE LA PIPERAZINE	0,8%	21.958	49.021	1,2%	17	17
38	36	A10AD	INSULINES ET ANAL. INJ. A ACTION INTERMED. AVEC DEBUT D'ACTION RAPIDE	0,8%	21.876	21.585	0,5%	46	46
39	28	M01AC	OXICAMS	0,7%	21.239	37.443	0,9%	29	27
40	41	R01AD	CORTICOSTEROIDES	0,7%	20.773	45.609	1,1%	20	21
41	43	L01XE	INHIBITEURS DE LA PROTEINE KINASE	0,7%	20.364	182	0,0%	214	213
42	40	H02AB	GLUCOCORTICOIDES	0,7%	20.051	46.254	1,2%	19	18
43	38	N02AB	DERIVES DE LA PHENYLPIPERIDINE	0,7%	19.506	6.177	0,2%	92	95
44	44	C09BA	IECA ET DIURETIQUES	0,7%	18.672	32.330	0,8%	32	35
45	*	M05BB	BIHOSPHONATES, ASSOCIATIONS	0,6%	17.931	16.001	0,4%	55	*
46	42	A10BB	DERIVES DE LA SULFONYLUREE	0,6%	17.717	40.262	1,0%	25	20
47	47	A10AB	INSULINES ET ANALOGUES INJECTABLES A ACTION RAPIDE	0,6%	17.022	16.211	0,4%	54	56
48	51	H01AC	SOMATROPINE ET AGONISTES DE LA SOMATROPINE	0,6%	16.956	879	0,0%	157	160
49	48	H01CB	ANTAGONISTE DE L'HORMONE DE CROISSANCE	0,6%	16.756	443	0,0%	184	187
50	50	J05AF	INHIB. NUCLEOSIDIQUES ET NUCLEOTIDIQUES DE LA TRANSCRIPTASE REVERSE	0,6%	16.504	1.601	0,0%	132	132
51	45	J07BB	VACCINS ANTI-INFLUENZA	0,6%	16.173	1.515	0,0%	137	135
52	49	M01AE	DERIVES DE L'ACIDE PROPIONIQUE	0,6%	15.750	44.024	1,1%	21	19
53	53	A10AE	INSULINES ET ANALOGUES INJECTABLES A ACTION LONGUE	0,6%	15.676	9.143	0,2%	72	78
54	52	R06AX	AUTRES ANTIHISTAMINIQUES A USAGE SYSTEMIQUE	0,6%	15.187	28.396	0,7%	38	38
55	5	L04AA	IMMUNOSUPPRESSEURS SELECTIFS	0,5%	14.991	2.178	0,1%	124	97
56	*	J07BH	VACCINS DE LA DIARRHEE A ROTAVIRUS	0,5%	14.409	187	0,0%	213	*
57	35	A02BA	ANTIHISTAMINIQUES H2	0,5%	14.322	51.111	1,3%	15	15
58	54	R05CB	MUCOLYTIQUES	0,5%	14.245	43.717	1,1%	23	25
59	56	C07BB	BETA-BLOQUANTS SELECTIFS ET THIAZIDES	0,4%	12.632	43.991	1,1%	22	24
60	63	J05AR	ANTIVIRAUX POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS A VIH, ASSOCIATIONS	0,4%	12.378	803	0,0%	164	167
61	62	S01EE	ANALOGUES DE LA PROSTAGLANDINE	0,4%	12.110	15.845	0,4%	56	57
62	65	N04BA	DOPA ET SES DERIVES	0,4%	11.930	8.076	0,2%	79	79
63	60	N04BC	AGONISTES DE LA DOPAMINE	0,4%	11.845	3.490	0,1%	112	113
64	58	C08DB	DERIVES DE LA BENZOTHIAZEPINE	0,4%	11.701	20.878	0,5%	47	45
65	57	R03AC	BETA 2 SYMPATHOMIMETIQUES SELECTIFS	0,4%	11.586	22.810	0,6%	41	40
66	61	N03AG	DERIVES DES ACIDES GRAS	0,4%	11.509	11.078	0,3%	67	68
67	59	S01ED	BETA-BLOQUANTS	0,4%	11.313	25.349	0,6%	39	36
68	87	J05AE	INHIBITEURS DE LA PROTEASE	0,4%	10.949	845	0,0%	161	174
69	81	C10AX	AUTRES HYPOLIPEMISANTS	0,4%	10.368	7.333	0,2%	84	98
70	66	C03DA	ANTAGONISTES DE L'ALDOSTERONE	0,4%	10.354	19.379	0,5%	50	49
71	69	A10BA	BIGUANIDES	0,4%	10.302	60.534	1,5%	14	14
72	67	C07AG	ALPHA- ET BETA-BLOQUANTS	0,3%	9.925	14.617	0,4%	59	58
73	68	C01BC	ANTIARYTHMIQUES, CLASSE IC	0,3%	9.886	12.352	0,3%	63	62
74	71	C03CA	SULFAMIDES	0,3%	9.812	63.787	1,6%	13	12
75	64	J01DC	CEPHALOSPORINES DE LA DEUXIEME GENERATION	0,3%	9.642	8.545	0,2%	77	69
76	74	C07AA	BETA-BLOQUANTS NON SELECTIFS	0,3%	9.214	38.492	1,0%	27	30
77	76	C10AB	FIBRATES	0,3%	9.113	33.812	0,9%	30	31
78	77	N07CA	PREPARATIONS ANTIVERTIGINEUSES	0,3%	8.887	30.199	0,8%	35	34
79	72	C03EA	DIURETIQUE DU TUBE DISTAL ET D'EPARGNE POTASSIQUE	0,3%	8.857	49.501	1,2%	16	16
80	78	A07EC	MESALAZINE ET SIMILAIRES	0,3%	8.812	9.062	0,2%	74	71
81	79	C02AC	AGONISTES DES RECEPTEURS DE L'IMIDAZOLINE	0,3%	8.246	21.982	0,6%	44	47
82	75	D01BA	ANTIMYCOSIQUES A USAGE SYSTEMIQUE	0,3%	8.231	6.238	0,2%	91	88
83	70	C01DA	NITRATES ORGANIQUES	0,3%	8.213	19.980	0,5%	49	44
84	88	L03AX	AUTRES IMMUNOSTIMULANTS	0,3%	8.199	306	0,0%	196	197
85	82	A10BX	AUTRES HYPOLYCEMIANTS A L'EXCEPTION DES INSULINES	0,3%	8.160	11.776	0,3%	65	67
86	73	N05AL	BENZAMIDES	0,3%	7.739	3.502	0,1%	110	112
87	83	J01AA	TETRACYCLINES	0,3%	7.683	7.571	0,2%	82	84
88	80	L02BB	ANTI-ANDROGENES	0,3%	7.571	1.579	0,0%	133	130
89	86	H03AA	HORMONES THYROIDIENNES	0,3%	7.335	80.074	2,0%	10	11
90	*	A10BG	THIAZOLIDINEDIONES	0,3%	7.142	3.925	0,1%	106	*
TOTAL				90,2%	2.569.945	3.489.359	87,9%	-	-

### 3.2.3.2 DU90% pour les généralistes (tableau 3.2.3.2)

Les statines et les Inhibiteurs de la pompe à protons restent en tête du DU 90% des généralistes.

Le Top 10 contient les mêmes classes que l'année précédente même si le classement est légèrement modifié.

Les médicaments qui ont progressé le plus dans le classement sont :

- la classe L02BG « Inhibiteurs d'enzymes » (Arimidex, Femara, etc),
- la classe C10AX « Autres hypolipémiants » (Ezetrol),
- la classe N03AX « Autres antiépileptiques » (Lamictal, Keppra, Lyrica, etc),
- la classe N06DA « Inhibiteurs de la cholinestérase » (Aricept, Reminyl, etc),
- la classe N04BA « Dopa et ses dérivés » (Prolopa, Sinemet, etc);

Cinq nouvelles classes viennent s'ajouter à la liste du DU90% :

- la classe M05BB « Biphosphonates, associations » (Fosavance)
- la classe J07BH « Vaccins de la diarrhée à rotavirus »,
- la classe A10BG « Thiazolidinediones » (Avandia, Actos).
- la classe H03AA « Hormones thyroïdiennes », (Elthyron, etc)
- la classe A07EC « Mésalazine et similaires » (Pentasa, Salazopyrine, etc)

En 2007, les classes qui descendent le plus dans le classement sont :

- la classe A02BA « Antihistaminiques H<sub>2</sub> » (Zantac, etc),
- la classe C01DA « Nitrates organiques » (Minitran, ec),
- la classe M01AC « Oxicams » (Mobic, Feldene, etc),
- la classe J01DC « Céphalosporines de la deuxième génération »,
- la classe C03EA « Diurétiques actifs sur le tube distal et diurét. d'épargne potassique » (Aldactazine, Moduretic, etc)
- la classe J02AC « Dérivés triazoles » (Sporanox, etc).

Tableau 3.2.3. 2

## Prescriptions des médecins généralistes: DU 90%

Rang 2007 (montant)	Rang 2006 (montant)	Code ATC	Sous-groupe chimique	% mnt brut	Montant brut (milliers EURO)	Nbre DDD (milliers)	% DDD	Rang 2007 (DDD)	Rang 2006 (DDD)
1	1	C10AA	INHIBITEURS DE LA HMG-CoA REDUCTASE (STATINES)	9,8%	206.555	473.183	14,2%	1	1
2	2	A02BC	INHIBITEURS DE LA POMPE A PROTONS	6,1%	128.830	140.115	4,2%	5	5
3	3	R03AK	SYMPATHOMIMETIQUES AVEC AUTRES SUB. POUR AFFECTIONS RESP. OBSTRUCTIV	4,3%	91.023	69.051	2,1%	10	10
4	4	N06AB	INHIBITEURS SELECTIFS DE LA RECAPTURE DE LA SEROTONINE	3,9%	81.602	118.494	3,6%	6	6
5	5	C09AA	IECA, SIMPLES	3,1%	64.802	221.248	6,7%	2	2
6	9	N06AX	AUTRES ANTIDEPRESSEURS	3,0%	63.205	52.291	1,6%	14	16
7	6	C09CA	ANTAGONISTES DE L'ANGIOTENSINE II, SIMPLES	2,9%	61.627	112.307	3,4%	7	8
8	7	B01AC	INHIBITEURS DE L'AGREGATION PLAQUETTAIRE, SAUF L'HEPARINE	2,8%	59.422	34.652	1,0%	25	25
9	8	C07AB	BETA-BLOQUANTS SELECTIFS	2,8%	54.791	144.048	4,3%	4	3
10	10	C08CA	DERIVES DE LA DIHYDROPYRIDINE	2,4%	51.874	147.772	4,4%	3	4
11	13	C09DA	ANTAGONISTES DE L'ANGIOTENSINE II ET DIURETIQUES	1,9%	40.646	43.599	1,3%	17	19
12	14	N02AX	AUTRES OPIACES	1,8%	37.493	29.305	0,9%	33	34
13	12	C01DX	AUTRES VASODILATEURS POUR MALADIES CARDIAQUES	1,7%	35.659	86.137	2,6%	9	9
14	15	B01AB	GROUPE DES HEPARINES	1,6%	33.566	16.579	0,5%	47	48
15	11	M05BA	BIPHOSPHONATES	1,5%	31.072	26.671	0,8%	35	24
16	16	N05AH	DIAZEPINES, OXAZEPINES ET THIAZEPINES	1,4%	29.937	6.980	0,2%	73	74
17	18	R03BB	ANTICHOLINERGIQUES	1,3%	27.988	22.991	0,7%	38	38
18	19	J01CR	ASSOCIATIONS DE PENICILLINES, INHIB. DE LA BETALACTAMASE INCLUS	1,3%	26.663	23.596	0,7%	36	37
19	17	J01MA	FLUOROQUINOLONES	1,1%	23.259	7.093	0,2%	72	66
20	24	N05AX	AUTRES ANTIPSYCHOTIQUES (NEUROLEPTIQUES)	1,1%	23.201	7.877	0,2%	68	67
21	20	L03AB	INTERFERONS	1,0%	22.191	1.070	0,0%	127	130
22	34	N03AX	AUTRES ANTIEPILEPTIQUES	1,0%	21.474	6.781	0,2%	74	78
23	30	N06DA	INHIBITEURS DE LA CHOLINESTERASE	1,0%	21.451	7.976	0,2%	66	70
24	23	L02AE	ANALOGUES DE LA GONADORELINE	1,0%	20.320	4.663	0,1%	87	85
25	26	V03AN	GAZ MEDICINAUX	1,0%	20.310	885	0,0%	134	135
26	21	J01FA	MACROLIDES	1,0%	20.141	7.672	0,2%	69	68
27	25	B02BD	FACTEURS DE COAGULATION	0,9%	19.982	51	0,0%	226	210
28	33	J01CA	PENICILLINES A LARGE SPECTRE	0,9%	19.624	18.492	0,6%	45	47
29	29	R03BA	GLUCOCORTICOIDES	0,9%	19.590	18.758	0,6%	43	43
30	31	M01AB	DERIVES DE L'ACIDE ACETIQUE ET SUBSTANCES APPARENTEES	0,9%	18.914	35.536	1,1%	23	23
31	35	R03DC	ANTAGONISTES DES RECEPTEURS DES LEUCOTRIENES	0,9%	18.758	11.402	0,3%	56	57
32	36	R06AE	DERIVES DE LA PIPERAZINE	0,9%	18.459	41.549	1,3%	19	18
33	22	M01AC	OXICAMS	0,9%	18.072	31.707	1,0%	29	26
34	27	J02AC	DERIVES TRIAZOLES	0,8%	17.543	3.464	0,1%	96	95
35	40	C09BA	IECA ET DIURETIQUES	0,8%	17.386	30.018	0,9%	31	35
36	32	N02AB	DERIVES DE LA PHENYLPIPERIDINE	0,8%	16.943	5.368	0,2%	81	83
37	38	A10AD	INSULINES ET ANAL. INJ. A ACTION INTERMED. AVEC DEBUT D'ACTION RAPIDE	0,8%	16.581	16.413	0,5%	48	46
38	37	A10BB	DERIVES DE LA SULFONYLUREE	0,8%	16.377	37.089	1,1%	21	20
39	*	M05BB	BIPHOSPHONATES, ASSOCIATIONS	0,7%	15.819	14.117	0,4%	51	*
40	43	R01AD	CORTICOSTEROIDES	0,7%	15.723	34.547	1,0%	26	30
41	39	J07BB	VACCINS ANTI-INFLUENZA	0,7%	15.673	1.468	0,0%	120	121
42	41	G03AA	PROGESTATIFS ET ESTROGENES, ASSOCIATIONS FIXES	0,7%	15.292	105.170	3,2%	8	7
43	42	H02AB	GLUCOCORTICOIDES	0,7%	14.779	32.734	1,0%	28	28
44	28	A02BA	ANTIHISTAMINIQUES H2	0,6%	12.705	46.145	1,4%	16	15
45	46	R06AX	AUTRES ANTIHISTAMINIQUES A USAGE SYSTEMIQUE	0,6%	12.500	23.397	0,7%	37	36
46	45	C07BB	BETA-BLOQUANTS SELECTIFS ET THIAZIDES	0,6%	12.084	42.061	1,3%	18	17
47	47	M01AE	DERIVES DE L'ACIDE PROPIONIQUE	0,6%	12.071	33.989	1,0%	27	27
48	51	R05CB	MUCOLYTIQUES	0,5%	10.605	41.084	1,2%	20	21
49	48	C08DB	DERIVES DE LA BENZOTHIAZEPINE	0,5%	10.574	18.912	0,6%	42	42
50	68	L02BG	INHIBITEURS D'ENZYMES	0,5%	10.292	2.327	0,1%	107	117
51	53	H01CB	ANTAGONISTE DE L'HORMONE DE CROISSANCE	0,5%	9.980	263	0,0%	178	181
52	49	R03AC	BETA 2 SYMPATHOMIMETIQUES SELECTIFS	0,5%	9.975	19.553	0,6%	40	40
53	52	C03DA	ANTAGONISTES DE L'ALDOSTERONE	0,4%	9.382	17.485	0,5%	46	44
54	61	N04BA	DOPA ET SES DERIVES	0,4%	9.193	6.579	0,2%	75	72
55	57	A10BA	BIGUANIDES	0,4%	9.142	53.617	1,6%	13	13
56	54	C07AG	ALPHA. ET BETA-BLOQUANTS	0,4%	9.001	13.293	0,4%	53	53
57	60	C03CA	SULFAMIDES	0,4%	8.932	57.936	1,7%	12	12
58	73	C10AX	AUTRES HYPOLIPIDIEMANTS	0,4%	8.927	6.314	0,2%	77	87
59	50	J01DC	CEPHALOSPORINES DE LA DEUXIEME GENERATION	0,4%	8.913	7.932	0,2%	67	62
60	66	A10AB	INSULINES ET ANALOGUES INJECTABLES A ACTION RAPIDE	0,4%	8.614	8.270	0,2%	65	65
61	58	N03AG	DERIVES DES ACIDES GRAS	0,4%	8.584	8.290	0,2%	64	63
62	59	C01BC	ANTIARYTHMIQUES, CLASSE IC	0,4%	8.574	10.858	0,3%	58	56
63	62	C10AB	FIBRATES	0,4%	8.391	31.160	0,9%	30	31
64	56	C03EA	DIURETIQUE DU TUBE DISTAL ET D'EPARGNE POTASSIQUE	0,4%	8.339	46.495	1,4%	15	14
65	63	N04BC	AGONISTES DE LA DOPAMINE	0,4%	8.338	2.447	0,1%	105	106
66	*	J07BH	VACCINS DE LA DIARRHEE A ROTAVIRUS	0,4%	8.318	108	0,0%	208	*
67	64	C07AA	BETA-BLOQUANTS NON SELECTIFS	0,4%	8.200	34.682	1,0%	24	29
68	65	N07CA	PREPARATIONS ANTIVERTIGINEUSES	0,4%	8.155	27.814	0,8%	34	33
69	55	C01DA	NITRATES ORGANIQUES	0,4%	7.705	18.628	0,6%	44	39
70	72	A10AE	INSULINES ET ANALOGUES INJECTABLES A ACTION LONGUE	0,4%	7.671	4.489	0,1%	88	93
71	67	C02AC	AGONISTES DES RECEPTEURS DE L'IMIDAZOLINE	0,4%	7.511	20.150	0,6%	39	41
72	71	A10BX	AUTRES HYPOLYCEMIANTS A L'EXCEPTION DES INSULINES	0,3%	7.254	10.434	0,3%	60	61
73	*	A10BG	THIAZOLIDINEDIONES	0,3%	6.514	3.591	0,1%	95	*
74	69	D01BA	ANTIMYCOSIQUES A USAGE SYSTEMIQUE	0,3%	6.470	4.958	0,1%	84	80
75	74	M04AA	INHIBITEURS DE LA PRODUCTION D'ACIDE URIQUE	0,3%	6.348	29.735	0,9%	32	32
76	77	N02AE	DERIVES DE L'ORIPAVINE	0,3%	6.268	1.065	0,0%	128	120
77	*	H03AA	HORMONES THYROIDIENNES	0,3%	5.964	65.192	2,0%	11	*
78	*	A07EC	MESALAZINE ET SIMILAIRES	0,3%	5.837	6.155	0,2%	78	*
79	*	L04AD	INHIBITEURS DE LA CALCINEURINE	0,3%	5.820	509	0,0%	157	*
			TOTAL	90,0%	1.907.169	2.976.837	89,6%	-	-

### **3.2.3.3 DU90% pour les dentistes (tableau 3.2.3.3)**

Les prescriptions des dentistes portent presque exclusivement sur les antibiotiques (J01) et les antiphlogistiques non stéroïdiens (M01). Les petites quantités prescrites des autres classes sont peut-être des prescriptions de complaisance ou des prescriptions à usage personnel et familial.

Comme les autres années, on note très peu de changements dans le classement.

**Tableau 3.2.3. 3 Prescriptions des dentistes: DU 90%**

Rang 2007 (montant)	Rang 2006 (montant)	Code ATC	Sous-groupe chimique	% mnt brut	Montant brut (milliers EURO)	Nbre DDD (milliers)	% DDD	Rang 2007 (DDD)	Rang 2006 (DDD)
1	1	J01CA	PENICILLINES A LARGE SPECTRE	22,3%	2.637	2.447	19,1%	2	2
2	2	J01CR	ASSOCIATIONS DE PENICILLINES, INHIB. DE LA BETALACTAMASE INCLUS	19,4%	2.292	1.777	13,8%	3	3
3	3	M01AE	DERIVES DE L'ACIDE PROPIONIQUE	13,4%	1.579	4.288	33,4%	1	1
4	5	J01FF	LINCOSANIDES	12,9%	1.524	286	2,2%	6	7
5	4	J01FA	MACROLIDES	10,8%	1.278	533	4,2%	4	4
6	6	M01AB	DERIVES DE L'ACIDE ACETIQUE ET SUBSTANCES APPARENTÉES	2,1%	244	460	3,6%	5	5
7	7	J01AA	TETRACYCLINES	1,6%	192	242	1,9%	8	6
8	9	J02AC	DERIVES TRIAZOLES	1,2%	144	22	0,2%	39	41
9	8	M01AC	OXICAMS	1,1%	132	220	1,7%	9	8
10	10	N02AX	AUTRES OPIACES	1,0%	114	84	0,7%	17	18
11	11	C10AA	INHIBITEURS DE LA HMG-CoA REDUCTASE (STATINES)	1,0%	113	253	2,0%	7	9
12	12	A02BC	INHIBITEURS DE LA POMPE A PROTONS	0,8%	96	110	0,9%	12	13
13	13	J01MA	FLUOROQUINOLONES	0,6%	76	25	0,2%	33	37
14	14	N06AB	INHIBITEURS SELECTIFS DE LA RECAPTURE DE LA SEROTONINE	0,6%	66	92	0,7%	14	12
15	16	J01DB	CEPHALOSPORINES DE LA PREMIERE GENERATION	0,5%	62	24	0,2%	34	34
16	15	M01AX	AUTRES ANTI-INFLAMMATOIRES/ANTIRHUMASTISMAUX NON STEROIDIENS	0,5%	59	84	0,7%	18	14
17	17	R03AK	SYMPATHOMIMETIQUES AVEC AUTRES SUB. POUR AFFECTIONS RESP. OBSTRUCTIV	0,4%	53	43	0,3%	23	23
TOTAL				90,2%	10.661	10.989	85,6%	-	-

### 3.2.3.4 DU90% pour tous les spécialistes (tableau 3.2.3.4)

Le nombre important de sous-groupes reflète l'hétérogénéité de ce groupe.

A la première place en termes de montant brut se placent les Inhibiteurs de facteur de nécrose de tumeurs alpha (tnf-alpha), bien qu'ils ne soient qu'à la 87ème place en termes de volume. Ces médicaments sont prescrits par un nombre restreint de prescripteurs pour des patients souffrant de polyarthrite rhumatoïde.

La différence entre les classements en montant brut et en volume est remarquable pour plusieurs des classes de médicaments situés en tête du DU90% de spécialistes (Immunosuppresseurs sélectifs, Interférons, Diazépines, Oxazépines et thiazépine, Facteurs de coagulation, etc). C'est un phénomène plus fréquent que dans le DU90% des généralistes.

Les médicaments qui ont progressé le plus dans le classement sont :

- la classe J05AE « Inhibiteurs de la protéase » (Kaletra, Telzir, enz.).
- la classe G03DA « Pregene derivatives » (Utrogestran, etc)
- la classe C09DA « Antagonistes de l'angiotensine II et diurétiques » (Coaprovel, Cozaar plus, etc),
- la classe V03AE « Produits pour le traitem. de l'hyperkaliémie ou de l'hyperphosphatémie » (Renagel, Kayexalate, etc)

-

Des nouvelles classes viennent s'ajouter à la liste du DU90% :

- la classe M05BB « Biphosphonates, associations » (Fosavance)
- la classe J07BH « Vaccins de la diarrhée à rotavirus »,
- la classe S01EC « Inhibiteurs de l'anhydrase carbonique » (Azopt, etc).

En 2007, les classes qui descendent le plus dans le classement sont :

- la classe J05AB « Nucléosides et nucléotides, excl. inhib. de la transcriptase reverse » (Copegus, Zovirax, etc),
- la classe N05AL « Benzamides » (Solian, Sulpiride, etc),
- la classe A02BA « Antihistaminiques H<sub>2</sub> » (Zantac, etc).

**Tableau 3.2.3. 4 Prescriptions des spécialistes: DU 90%**

Rang 2007 (montant)	Rang 2006 (montant)	Code ATC	Sous-groupe chimique	% mnt brut	Montant brut (milliers EURO)	Nbre DDD (milliers)	% DDD	Rang 2007 (DDD)	Rang 2006 (DDD)
1	*	L04AB	INHIBITEURS DE FACTEUR DE NECROSE DE TUMEURS ALPHA (TNF-ALPHA)	9,4%	67.441	1.632	0,3%	87	*
2	2	L03AB	INTERFERONS	4,0%	29.059	1.566	0,2%	88	83
3	4	C10AA	INHIBITEURS DE LA HMG-CoA REDUCTASE (STATINES)	3,0%	21.270	48.833	7,6%	2	2
4	*	L04AD	INHIBITEURS DE LA CALCINEURINE	2,9%	20.994	1.772	0,3%	79	*
5	7	B02BD	FACTEURS DE COAGULATION	2,8%	19.958	45	0,0%	215	214
6	3	N05AH	DIAZEPINES, OXAZEPINES ET THIAZEPINES	2,7%	19.801	4.833	0,8%	34	34
7	8	N06AX	AUTRES ANTIDEPRESSEURS	2,7%	19.788	15.799	2,5%	7	7
8	5	A02BC	INHIBITEURS DE LA POMPE A PROTONS	2,7%	19.391	20.568	3,2%	5	6
9	9	N05AX	AUTRES ANTIPSYCHOTIQUES (NEUROLEPTIQUES)	2,5%	17.776	4.553	0,7%	36	38
10	6	N06AB	INHIBITEURS SELECTIFS DE LA RECAPTURE DE LA SEROTONINE	2,5%	17.663	24.632	3,8%	3	3
11	11	L01XE	INHIBITEURS DE LA PROTEINE KINASE	2,3%	16.248	146	0,0%	177	180
12	10	B01AB	GROUPE DES HEPARINES	2,2%	16.005	7.510	1,2%	19	20
13	13	H01AC	SOMATROPINE ET AGONISTES DE LA SOMATROPINE	2,0%	14.299	743	0,0%	121	122
14	12	R03AK	SYMPATHOMIMETIQUES AVEC AUTRES SUB. POUR AFFECTIONS RESP. OBSTRUCTIV	1,8%	13.280	8.964	1,4%	14	14
15	15	J05AF	INHIB. NUCLEOSIDIQUES ET NUCLEOTIDIQUES DE LA TRANSCRIPTASE REVERSE	1,7%	12.302	1.192	0,2%	105	104
16	16	N03AX	AUTRES ANTIEPILEPTIQUES	1,7%	12.168	3.818	0,6%	38	50
17	1	L04AA	IMMUNOSUPPRESSEURS SELECTIFS	1,7%	12.135	1.674	0,3%	82	35
18	21	L02BG	INHIBITEURS D'ENZYMES	1,7%	12.021	2.753	0,4%	55	69
19	18	G03AA	PROGESTATIFS ET ESTROGENES, ASSOCIATIONS FIXES	1,5%	10.834	75.448	11,7%	1	1
20	17	S01EE	ANALOGUES DE LA PROSTAGLANDINE	1,5%	10.608	13.885	2,2%	9	9
21	22	J05AR	ANTIVIRAUX POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS A VIH, ASSOCIATIONS	1,3%	9.356	602	0,1%	127	130
22	20	S01ED	BETA-BLOQUANTS	1,3%	9.152	19.483	3,0%	6	4
23	19	J02AC	DERIVES TRIAZOLES	1,2%	8.967	1.670	0,3%	84	78
24	24	A10AB	INSULINES ET ANALOGUES INJECTABLES A ACTION RAPIDE	1,2%	8.407	7.940	1,2%	18	17
25	32	J05AE	INHIBITEURS DE LA PROTEASE	1,2%	8.369	644	0,1%	125	135
26	23	L02AE	ANALOGUES DE LA GONADORELINE	1,1%	8.270	2.013	0,3%	69	71
27	26	A10AE	INSULINES ET ANALOGUES INJECTABLES A ACTION LONGUE	1,1%	8.004	4.653	0,7%	35	37
28	28	H01CB	ANTAGONISTE DE L'HORMONE DE CROISSANCE	0,9%	6.776	181	0,0%	170	172
29	29	C09AA	IECA, SIMPLES	0,9%	6.572	21.625	3,4%	4	5
30	27	B01AC	INHIBITEURS DE L'AGREGATION PLAQUETTAIRE, SAUF L'HEPARINE	0,9%	6.297	3.599	0,6%	43	43
31	*	J07BH	VACCINS DE LA DIARRHEE A ROTAVIRUS	0,8%	6.095	80	0,0%	199	*
32	25	M05BA	BIPHOSPHONATES	0,8%	6.091	5.114	0,8%	31	30
33	30	H02AB	GLUCOCORTICOIDES	0,8%	5.838	13.437	2,1%	10	10
34	34	R03BB	ANTICHOLINERGICQUES	0,8%	5.486	6.006	0,9%	26	25
35	35	A10AD	INSULINES ET ANAL. INJ. A ACTION INTERMED. AVEC DEBUT D'ACTION RAPIDE	0,7%	5.289	5.166	0,8%	30	31
36	33	J01MA	FLUOROQUINOLONES	0,7%	5.266	1.674	0,3%	83	81
37	36	R03BA	GLUCOCORTICOIDES	0,7%	5.099	3.734	0,6%	41	42
38	38	R01AD	CORTICOSTEROIDES	0,7%	5.031	11.019	1,7%	13	13
39	43	L03AX	AUTRES IMMUNOSTIMULANTS	0,7%	4.932	200	0,0%	165	164
40	37	C09CA	ANTAGONISTES DE L'ANGIOTENSINE II, SIMPLES	0,7%	4.884	8.688	1,3%	15	16
41	40	N02AX	AUTRES OPIACES	0,7%	4.863	3.515	0,5%	44	45
42	31	J05AB	NUCLEOSIDES ET NUCLEOTIDES, EXCL. INHIB. DE LA TRANSCRIPTASE REVERSE	0,7%	4.848	274	0,0%	156	151
43	46	R03DC	ANTAGONISTES DES RECEPTEURS DES LEUCOTRIENES	0,7%	4.818	2.362	0,4%	61	67
44	39	J05AG	INHIBITEURS NON-NUCLEOSIDIQUES DE LA TRANSCRIPTASE REVERSE	0,7%	4.773	543	0,1%	130	125
45	41	C07AB	BETA-BLOQUANTS SELECTIFS	0,6%	4.561	11.867	1,8%	12	12
46	45	N06DA	INHIBITEURS DE LA CHOLINESTERASE	0,6%	4.535	1.681	0,3%	81	86
47	42	C08CA	DERIVES DE LA DIHYDROPIRIDINE	0,6%	4.533	13.129	2,0%	11	11
48	47	J01CR	ASSOCIATIONS DE PENICILLINES, INHIB. DE LA BETALACTAMASE INCLUS	0,6%	4.164	3.485	0,5%	45	45
49	44	D10BA	RETINOIDES SYSTEMIQUES CONTRE L'ACNE	0,6%	4.120	2.453	0,4%	59	59
50	48	R05CB	MUCOLYTIQUES	0,5%	3.635	2.612	0,4%	57	61
51	51	N04BC	AGONISTES DE LA DOPAMINE	0,5%	3.500	1.041	0,2%	110	108
52	53	J01AA	TETRACYCLINES	0,5%	3.471	2.999	0,5%	50	54
53	52	R06AE	DERIVES DE LA PIPERAZINE	0,5%	3.468	7.404	1,1%	20	18
54	54	M01AB	DERIVES DE L'ACIDE ACETIQUE ET SUBSTANCES APPARENTEES	0,5%	3.396	6.804	1,1%	23	21
55	50	M01AC	OXICAMS	0,4%	3.036	5.520	0,9%	29	24
56	61	G03DA	DERIVES DU PREGNENE(4)	0,4%	3.004	6.463	1,0%	24	23
57	62	C09DA	ANTAGONISTES DE L'ANGIOTENSINE II ET DIURETIQUES	0,4%	2.980	3.177	0,5%	48	53
58	58	A07EC	MESALAZINE ET SIMILAIRES	0,4%	2.971	2.903	0,5%	53	52
59	56	N03AG	DERIVES DES ACIDES GRAS	0,4%	2.921	2.784	0,4%	54	56
60	55	C01DX	AUTRES VASODILATEURS POUR MALADIES CARDIAQUES	0,4%	2.904	6.814	1,1%	22	19
61	66	V03AE	PRODUITS POUR LE TRAITEM. DE L'HYPERKALIEMIE OU DE L'HYPERPHOSPHATEMIE	0,4%	2.757	352	0,1%	148	148
62	49	N05AL	BENZAMIDES	0,4%	2.743	1.216	0,2%	104	101
63	67	N04BA	DOPA ET SES DERIVES	0,4%	2.734	1.494	0,2%	90	93
64	63	R06AX	AUTRES ANTIHISTAMINIQUES A USAGE SYSTEMIQUE	0,4%	2.670	4.967	0,8%	32	32
65	60	D05AX	AUTRES ANTIPSORIASIQUES A USAGE LOCAL	0,4%	2.592	649	0,1%	124	120
66	57	L02BA	ANTI-ESTROGENES	0,4%	2.562	4.151	0,6%	37	36
67	64	G03DB	DERIVES DU PREGNADIENE	0,4%	2.562	3.616	0,6%	42	41
68	59	N02AB	DERIVES DE LA PHENYLPIPERIDINE	0,4%	2.547	803	0,1%	118	117
69	73	N06BA	SYMPATHOMIMETIQUES A ACTION CENTRALE	0,3%	2.484	2.036	0,3%	68	82
70	65	J01FA	MACROLIDES	0,3%	2.457	935	0,1%	116	112
71	*	M05BB	BIPHOSPHONATES, ASSOCIATIONS	0,3%	2.107	1.880	0,3%	76	*
72	70	M01AE	DERIVES DE L'ACIDE PROPIONIQUE	0,3%	2.101	5.752	0,9%	28	28
73	71	V03AN	GAZ MEDICINAUX	0,3%	1.958	84	0,0%	196	198
74	69	D11AX	AUTRES PREPARATIONS DERMATOLOGIQUES	0,3%	1.902	317	0,0%	151	144
75	74	A09AA	PREPARATIONS ENZYMATIQUES	0,3%	1.898	1.046	0,2%	109	114
76	78	L01BC	ANALOGUES DES PYRIMIDINES	0,3%	1.842	162	0,0%	173	173
77	75	L02BB	ANTI-ANDROGENES	0,3%	1.805	367	0,1%	145	138
78	72	D01BA	ANTI-MYCOSIQUES A USAGE SYSTEMIQUE	0,2%	1.752	1.273	0,2%	101	94
79	76	J01GB	AUTRES AMINOGLYCOSIDES	0,2%	1.677	48	0,0%	214	208
80	77	A10AC	INSULINES ET ANALOGUES INJECTABLES A ACTION INTERMEDIAIRE	0,2%	1.663	1.705	0,3%	80	75
81	68	A02BA	ANTI-HISTAMINIQUES H2	0,2%	1.608	4.938	0,8%	33	33
82	79	R03AC	BETA 2 SYMPATHOMIMETIQUES SELECTIFS	0,2%	1.604	3.237	0,5%	47	46
83	80	S01CA	ASSOCIATIONS DE CORTICOSTEROIDES ET D'ANTI-INFECTIEUX	0,2%	1.552	2.975	0,5%	52	49
84	81	G03CA	ESTROGENES NATURELS ET SEMISYNTHETIQUES, MONOCOMPOSES	0,2%	1.549	8.461	1,3%	16	15
85	82	J01CA	PENICILLINES A LARGE SPECTRE	0,2%	1.497	1.333	0,2%	97	98
86	*	S01EC	INHIBITEURS DE L'ANHYDRASE CARBONIQUE	0,2%	1.456	2.188	0,3%	66	*
87	84	L04AX	AUTRES IMMUNOSUPPRESSEURS	0,2%	1.453	3.465	0,5%	46	47
TOTAL				90,2%	649.255	505.174	78,4%	-	-

### 3.2.3.5 DU90% pour les spécialistes en médecine interne et les spécialités apparentées (tableau 3.2.3.5)

Comme les années précédentes, les inhibiteurs de facteur de nécrose de tumeurs alpha (tnf-alpha) (Enbrel, Humira) occupent de loin la première place en termes de coûts. Parmi les premières classes utilisées par ce type de prescripteurs on trouve fréquemment des médicaments chers ayant des volumes relativement faibles (classement en DDD au-delà de la 25<sup>ème</sup> position).

Les médicaments qui ont progressé le plus dans le classement sont :

- la classe R01AD « Corticostéroïdes » (Nasonex, Flixonase, etc),
- la classe L02BG « Inhibiteurs d'enzymes » (Arimidex, Femara, etc),
- la classe J01MA « Fluoroquinolones »,
- la classe R03BB « Anticholinergiques » (Spiriva, Atrovent, etc),
- la classe L01BC « Analogues des pyrimidines » (Efudix, Xeloda, etc).

Les nouvelles classes sont :

- la classe R03DX « Autres prép. à usage systémique pour affections resp. obstructives » (Xolaire),
- la classe M05BB « Biphosphonates, associations » (Fosavance).

**Tableau 3.2.3. 5 Prescriptions des spécialistes en médecine interne et des spécialités apparentées: DU 90%**

Rang 2007 (montant)	Rang 2006 (montant)	Code ATC	Sous-groupe chimique	% mnt brut	Montant brut (milliers EURO)	Nbre DDD (milliers)	% DDD	Rang 2007 (DDD)	Rang 2006 (DDD)
1	*	L04AB	INHIBITEURS DE FACTEUR DE NECROSE DE TUMEURS ALPHA (TNF-ALPHA)	21,7%	61.331	1.483	0,8%	25	*
2	5	B02BD	FACTEURS DE COAGULATION	5,2%	14.822	30	0,0%	154	164
3	4	L01XE	INHIBITEURS DE LA PROTEINE KINASE	5,1%	14.555	130	0,1%	103	108
4	*	L04AD	INHIBITEURS DE LA CALCINEURINE	5,0%	14.142	1.159	0,7%	40	*
5	3	A02BC	INHIBITEURS DE LA POMPE A PROTONS	4,3%	12.097	12.267	7,0%	2	3
6	2	C10AA	INHIBITEURS DE LA HMG-CoA REDUCTASE (STATINES)	4,0%	11.256	25.976	14,8%	1	1
7	6	J05AF	INHIB. NUCLEOSIDIQUES ET NUCLEOTIDIQUES DE LA TRANSCRIPTASE REVERSE	3,8%	10.698	1.031	0,6%	45	54
8	1	L04AA	IMMUNOSUPPRESSEURS SELECTIFS	3,5%	9.861	1.433	0,8%	28	15
9	7	R03AK	SYMPATHOMIMETIQUES AVEC AUTRES SUB. POUR AFFECTIONS RESP. OBSTRUCTIVES	3,2%	9.190	5.853	3,3%	7	8
10	8	J05AR	ANTIVIRAUX POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS A VIH, ASSOCIATIONS	2,8%	7.822	502	0,3%	67	69
11	13	J05AE	INHIBITEURS DE LA PROTEASE	2,5%	7.196	555	0,3%	66	76
12	9	L03AB	INTERFERONS	2,0%	5.582	261	0,1%	84	78
13	19	L02BG	INHIBITEURS D'ENZYMES	1,8%	4.532	1.037	0,6%	44	62
14	17	J05AG	INHIBITEURS NON-NUCLEOSIDIQUES DE LA TRANSCRIPTASE REVERSE	1,4%	4.041	460	0,3%	68	66
15	14	J05AB	NUCLEOSIDES ET NUCLEOTIDES, EXCL. INHIB. DE LA TRANSCRIPTASE REVERSE	1,3%	3.754	195	0,1%	92	90
16	15	C09AA	IECA, SIMPLES	1,3%	3.571	11.784	6,7%	3	2
17	12	H01CB	ANTAGONISTE DE L'HORMONE DE CROISSANCE	1,3%	3.558	95	0,1%	111	105
18	18	B01AC	INHIBITEURS DE L'AGREGATION PLAQUETTAIRE, SAUF L'HEPARINE	1,2%	3.438	1.939	1,1%	16	22
19	23	B01AB	GROUPE DES HEPARINES	1,1%	3.033	1.500	0,9%	24	39
20	25	R03BB	ANTICHOLINERGICIQUES	1,0%	2.917	1.873	1,1%	18	27
21	20	C09CA	ANTAGONISTES DE L'ANGIOTENSINE II, SIMPLES	1,0%	2.888	5.156	2,9%	8	9
22	26	H02AB	GLUCOCORTICOIDES	0,9%	2.658	6.289	3,6%	6	7
23	21	M05BA	BIPHOSPHONATES	0,9%	2.597	2.159	1,2%	14	21
24	28	V03AE	PRODUITS POUR LE TRAITEM. DE L'HYPERKALIEMIE OU DE L'HYPERPHOSPHATEMIE	0,9%	2.533	318	0,2%	77	83
25	27	A07EC	MESALAZINE ET SIMILAIRES	0,9%	2.532	2.436	1,4%	13	18
26	24	C07AB	BETA-BLOQUANTS SELECTIFS	0,9%	2.518	6.502	3,7%	5	6
27	22	C08CA	DERIVES DE LA DIHYDROPYRIDINE	0,9%	2.491	7.225	4,1%	4	4
28	31	R03DC	ANTAGONISTES DES RECEPTEURS DES LEUCOTRIENES	0,8%	2.187	1.325	0,8%	33	43
29	29	C01DX	AUTRES VASODILATEURS POUR MALADIES CARDIAQUES	0,7%	1.980	4.666	2,7%	9	11
30	32	C09DA	ANTAGONISTES DE L'ANGIOTENSINE II ET DIURETIQUES	0,6%	1.685	1.805	1,0%	20	23
31	34	J02AC	DERIVES TRIAZOLES	0,6%	1.612	157	0,1%	99	100
32	33	N06AB	INHIBITEURS SELECTIFS DE LA RECAPTURE DE LA SEROTONINE	0,6%	1.568	2.102	1,2%	15	20
33	35	V03AN	GAZ MEDICINAUX	0,5%	1.405	60	0,0%	128	135
34	39	L01BC	ANALOGUES DES PYRIMIDINES	0,5%	1.351	68	0,0%	126	131
35	41	J01MA	FLUOROQUINOLONES	0,5%	1.305	371	0,2%	70	73
36	38	R03BA	GLUCOCORTICOIDES	0,5%	1.305	1.365	0,8%	31	35
37	36	N02AX	AUTRES OPIACES	0,5%	1.282	949	0,5%	50	55
38	11	A10AE	INSULINES ET ANALOGUES INJECTABLES A ACTION LONGUE	0,4%	1.200	700	0,4%	61	16
39	16	A10AD	INSULINES ET ANAL. INJ. A ACTION INTERMED. AVEC DEBUT D'ACTION RAPIDE	0,4%	1.198	1.177	0,7%	38	13
40	10	A10AB	INSULINES ET ANALOGUES INJECTABLES A ACTION RAPIDE	0,4%	1.191	1.127	0,6%	42	10
41	37	N02AB	DERIVES DE LA PHENYLPIPERIDINE	0,4%	1.165	367	0,2%	71	74
42	42	L04AX	AUTRES IMMUNOSUPPRESSEURS	0,4%	1.123	2.745	1,6%	11	17
43	44	N06AX	AUTRES ANTIDEPRESSEURS	0,4%	1.093	893	0,5%	55	59
44	46	C01BC	ANTIARYTHMIQUES, CLASSE IC	0,3%	980	1.103	0,6%	43	45
45	49	C10AX	AUTRES HYPOLIPIDIEMANTS	0,3%	824	583	0,3%	64	63
46	*	R03DX	AUTRES PREP. A USAGE SYSTEMIQUE POUR AFFECTIONS RESP. OBSTRUCTIVES	0,3%	802	18	0,0%	175	*
47	43	M01AC	OXICAMS	0,3%	798	1.506	0,9%	23	28
48	56	R01AD	CORTICOSTEROIDES	0,3%	778	1.708	1,0%	22	30
49	50	J05AX	AUTRES ANTIVIRAUX	0,3%	760	13	0,0%	189	189
50	*	M05BB	BIPHOSPHONATES, ASSOCIATIONS	0,3%	744	664	0,4%	62	*
51	55	R05CB	MUCOLYTIQUES	0,3%	744	1.342	0,8%	32	40
TOTAL				90,0%	254.690	126.462	72,0%	-	-

### 3.2.3.6 DU90% pour les gynécologues (tableau 3.2.3.6)

Le nombre des médicaments du DU90% des gynécologues est restreint en comparaison des généralistes ou des internistes. Les classes les plus prescrites sont celles des contraceptifs (G03A) avec la moitié des DDD.

En compte cependant 8 nouvelles classes dans le DU90% :

- la classe M05BB « Biphosphonates, associations » (Fosavance),
- la classe J07BM « Vaccins contre le papillomavirus »,
- la classe V04CM « Tests pour les troubles de la fertilité »,
- la classe D06BB « Antiviraux » (Aldara),
- la classe G02CA « Sympathomimétiques, inhibiteurs du travail » (Pre-Par),
- la classe B02AA « Acides aminés » (Exacyl),
- la classe J01XX « Autres antibactériens » (Monuril, Hiprex),
- la classe J06BB « Immunoglobulines spécifiques » (RhoGam, Tetabuline, T.A.T.).

**Tableau 3.2.3. 6 Prescriptions des gynécologues: DU 90%**

Rang 2007 (montant)	Rang 2006 (montant)	Code ATC	Sous-groupe chimique	% mnt brut	Montant brut (milliers EURO)	Nbre DDD (milliers)	% DDD	Rang 2007 (DDD)	Rang 2006 (DDD)
1	2	G03AA	PROGESTATIFS ET ESTROGENES, ASSOCIATIONS FIXES	23,7%	9.721	67.925	56,1%	1	1
2	4	L02BG	INHIBITEURS D'ENZYMES	9,4%	3.851	879	0,7%	15	18
3	3	J02AC	DERIVES TRIAZOLES	7,9%	3.240	566	0,5%	19	17
4	5	G03DA	DERIVES DU PREGNE(4)	6,6%	2.730	5.881	4,9%	4	3
5	6	G03DB	DERIVES DU PREGNADIENE	5,8%	2.397	3.367	2,8%	6	6
6	7	M05BA	BIPHOSPHONATES	4,2%	1.720	1.491	1,2%	12	11
7	8	L02AE	ANALOGUES DE LA GONADORELINE	3,8%	1.543	323	0,3%	22	21
8	9	G03CA	ESTROGENES NATURELS ET SEMISYNTHETIQUES, MONOCOMPOSES	3,3%	1.348	7.381	6,1%	2	2
9	10	L02BA	ANTI-ESTROGENES	2,8%	1.148	1.854	1,5%	8	9
10	12	G03HB	ANTIANDROGENES ET ESTROGENES	2,7%	1.124	6.645	5,5%	3	5
11	11	G03AB	PROGESTATIFS ET ESTROGENES, ASSOCIATIONS SEQUENTIELLES	2,7%	1.109	5.716	4,7%	5	4
12	*	M05BB	BIPHOSPHONATES, ASSOCIATIONS	1,9%	800	714	0,6%	17	*
13	13	G01AF	DERIVES DE L'IMIDAZOLE	1,8%	736	1.076	0,9%	14	14
14	14	B01AB	GROUPE DES HEPARINES	1,7%	698	308	0,3%	26	26
15	*	J07BM	VACCINS CONTRE LE PAPILLOMAVIRUS	1,3%	533	4	0,0%	133	*
16	15	G03XC	MODULATEURS SELECTIFS DES RECEPTEURS ESTROGENIQUES	1,2%	505	449	0,4%	20	19
17	1	G03GA	GONADOTROPHINES	0,9%	380	1.256	1,0%	13	7
18	16	G03FB	PROGESTATIFS ET ESTROGENES, ASSOCIATIONS SEQUENTIELLES	0,8%	321	1.948	1,6%	7	8
19	18	C10AA	INHIBITEURS DE LA HMG-CoA REDUCTASE (STATINES)	0,8%	320	687	0,6%	18	16
20	*	V04CA	TESTS POUR LES TROUBLES DE LA FERTILITE	0,7%	306	6	0,0%	119	*
21	17	J01FA	MACROLIDES	0,7%	282	87	0,1%	43	46
22	19	J01CR	ASSOCIATIONS DE PENICILLINES, INHIB. DE LA BETALACTAMASE INCLUS	0,6%	267	211	0,2%	31	30
23	23	G03GB	INDUCTEURS DE L'OVULATION, SYNTHETIQUES	0,6%	249	1.763	1,5%	9	12
24	22	A02BC	INHIBITEURS DE LA POMPE A PROTONS	0,6%	234	261	0,2%	29	29
25	20	G03DC	DERIVES DE L'ESTRENE	0,6%	228	1.722	1,4%	10	10
26	*	D06BB	ANTIVIRAUX	0,5%	224	81	0,1%	46	*
27	21	N06AB	INHIBITEURS SELECTIFS DE LA RECAPTURE DE LA SEROTONINE	0,5%	222	307	0,3%	27	23
28	*	G02CA	SYMPATHOMIMETIQUES, INHIBITEURS DU TRAVAIL	0,5%	205	66	0,1%	57	*
29	24	J01MA	FLUOROQUINOLONES	0,5%	188	78	0,1%	48	44
30	*	B02AA	ACIDES AMINES	0,4%	179	70	0,1%	53	*
31	*	J01XX	AUTRES ANTIBACTERIENS	0,4%	171	23	0,0%	84	*
32	*	J06BB	IMMUNOGLOBULINES SPECIFIQUES	0,4%	164	4	0,0%	138	*
TOTAL				90,4%	37.141	113.148	93,5%	-	-

### 3.2.3.7 DU 90% pour les pédiatres (tableau 3.2.3.7)

La classe R03BB « Anticholinergiques » est la plus prescrite en termes de volume. L'ensemble des classes destinées au traitement de l'asthme (R03) occupent d'ailleurs une place de choix dans l'arsenal des pédiatres (37% des DDD). On retrouve 4 de ces classes parmi les 8 premières du DU90%. La deuxième famille en volume est celle des antibiotiques (J01).

Les autres classes en tête du DU90% sont des classes moins importantes en fréquence mais dont le coût élevé des traitements explique leur position :

- la classe H01AC « Somatropine et agoniste de la somatropine » (Genotonorm, Humacton, etc utilisés dans les retards de croissance) ;
- la classe B02BD « Facteurs de coagulation » (Kogenate, Advate, etc) ;
- la classe R05CB « Mucolytiques » (Mistabron et acétylcystéine).

Les médicaments qui ont progressé le plus dans le classement sont :

- la classe J07BH « Vaccins de la diarrhée à rotavirus »,
- la classe N06BA « Sympathomimétiques à action centrale » (Rilatine).

Les nouvelles classes sont :

- la classe J01XB « Polymyxines » (Colistineb),
- la classe J06BA « Immunoglobulines humaines normales » (Subcuvia, Vivaglobin, etc),
- la classe N05AX « Autres antipsychotiques (neuroleptiques) » (Risperdal, Abifily, etc).

En 2007, les classes qui descendent le plus dans le classement sont :

- la classe J05AF « Inhib. nucléosidiques et nucléotidiques de la transcriptase reverse »,
- la classe J05AR « Antiviraux pour le traitement des infections à VIH, associations »,
- la classe N03AG « Dérives des acides gras » (Depakine, etc) .

**Tableau 3.2.3. 7 Prescriptions des pédiatres: DU 90%**

Rang 2007 (montant)	Rang 2006 (montant)	Code ATC	Sous-groupe chimique	% mnt brut	Montant brut (milliers EURO)	Nbre DDD (milliers)	% DDD	Rang 2007 (DDD)	Rang 2006 (DDD)
1	1	H01AC	SOMATROPINE ET AGONISTES DE LA SOMATROPINE	21,2%	10.673	556	2,4%	12	11
2	19	J07BH	VACCINS DE LA DIARRHÉE A ROTAVIRUS	11,8%	5.936	78	0,3%	43	133
3	2	B02BD	FACTEURS DE COAGULATION	8,0%	4.047	11	0,0%	113	124
4	3	R03BA	GLUCOCORTICOIDES	6,2%	3.127	1.786	7,7%	2	3
5	4	R05CB	MUCOLYTIQUES	5,0%	2.535	238	1,0%	26	27
6	7	R03DC	ANTAGONISTES DES RECEPTEURS DES LEUCOTRIENES	3,9%	1.956	647	2,8%	9	12
7	6	R03BB	ANTICHOLINERGIQUES	3,6%	1.802	3.434	14,8%	1	1
8	5	R03AK	SYMPATHOMIMETIQUES AVEC AUTRES SUB. POUR AFFECTIONS RESP. OBSTRUCTIV	3,2%	1.594	1.200	5,2%	4	2
9	9	A09AA	PREPARATIONS ENZYMATIQUES	2,1%	1.082	602	2,6%	10	14
10	8	J01GB	AUTRES AMINOGLYCOSIDES	2,0%	1.004	30	0,1%	71	66
11	11	A10AB	INSULINES ET ANALOGUES INJECTABLES A ACTION RAPIDE	1,6%	794	767	3,3%	7	7
12	13	N03AX	AUTRES ANTIEPILEPTIQUES	1,4%	725	206	0,9%	29	29
13	10	J01FA	MACROLIDES	1,4%	724	249	1,1%	23	23
14	14	J01CA	PENICILLINES A LARGE SPECTRE	1,4%	696	586	2,5%	11	9
15	18	A02BC	INHIBITEURS DE LA POMPE A PROTONS	1,3%	670	766	3,3%	8	8
16	16	R03AC	BETA 2 SYMPATHOMIMETIQUES SELECTIFS	1,3%	632	1.316	5,7%	3	4
17	*	L04AD	INHIBITEURS DE LA CALCINEURINE	1,2%	618	53	0,2%	50	*
18	17	J01CR	ASSOCIATIONS DE PENICILLINES, INHIB. DE LA BETALACTAMASE INCLUS	1,2%	579	385	1,7%	18	17
19	23	N06BA	SYMPATHOMIMETIQUES A ACTION CENTRALE	1,1%	561	488	2,1%	13	16
20	22	A10AE	INSULINES ET ANALOGUES INJECTABLES A ACTION LONGUE	1,0%	523	300	1,3%	20	20
21	15	J05AF	INHIB. NUCLEOSIDIQUES ET NUCLEOTIDIQUES DE LA TRANSCRIPTASE REVERSE	1,0%	479	49	0,2%	55	45
22	20	R06AE	DERIVES DE LA PIPERAZINE	0,9%	477	1.004	4,3%	6	5
23	*	J01XB	POLYMYXINES	0,9%	468	41	0,2%	59	*
24	24	R01AD	CORTICOSTEROIDES	0,9%	461	1.040	4,5%	5	6
25	26	H01BA	VASOPRESSINE ET ANALOGUES	0,8%	392	166	0,7%	31	31
26	21	J05AR	ANTIVIRAUX POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS A VIH, ASSOCIATIONS	0,7%	352	22	0,1%	81	73
27	25	S03AA	ANTI-INFECTIEUX	0,7%	330	433	1,9%	16	10
28	29	J05AE	INHIBITEURS DE LA PROTEASE	0,6%	308	23	0,1%	80	76
29	*	J06BA	IMMUNOGLOBULINES HUMAINES NORMALES	0,6%	306	10	0,0%	120	*
30	31	J02AC	DERIVES TRIAZOLES	0,6%	284	26	0,1%	76	74
31	28	A02BA	ANTIHISTAMINIQUES H2	0,6%	279	441	1,9%	15	15
32	27	N03AG	DERIVES DES ACIDES GRAS	0,6%	278	239	1,0%	24	26
33	30	R06AX	AUTRES ANTIHISTAMINIQUES A USAGE SYSTEMIQUE	0,5%	261	482	2,1%	14	13
34	35	L02AE	ANALOGUES DE LA GONADORELINE	0,5%	258	53	0,2%	49	56
35	*	N05AX	AUTRES ANTIPSYCHOTIQUES (NEUROLEPTIQUES)	0,4%	224	60	0,3%	47	*
<b>TOTAL</b>				<b>90,3%</b>	<b>45.438</b>	<b>17.787</b>	<b>76,7%</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

### 3.2.3.8 DU 90% pour les dermatologues (tableau 3.2.3.8)

L'isotrétinoïne (D10BA01), dont la consommation est inchangée reste à la première place. En 2007, 2,3 millions DDD ont été prescrits par des dermatologues belges. 14,1% du montant brut est consacré aux rétinoïdes.

Les immunosuppresseurs sélectifs comme la ciclosporine sont utilisés par les dermatologues pour traiter le psoriasis.

la classe D06BB « Antiviraux » (Aldara) est celle qui progresse le plus.

Inversément, les « Dérivés de l'imidazole et du triazolède » (Nizoral, MYK-1, Lotriderm, etc) reculent de 4 places dans le classement.

**Tableau 3.2.3. 8 Prescriptions des dermatologues: DU 90%**

Rang 2007 (montant)	Rang 2006 (montant)	Code ATC	Sous-groupe chimique	% mnt brut	Montant brut (milliers EURO)	Nbre DDD (milliers)	% DDD	Rang 2007 (DDD)	Rang 2006 (DDD)
1	1	D10BA	RETINOIDES SYSTEMIQUES CONTRE L'ACNE	14,1%	3.933	2.349	12,6%	1	1
2	*	L04AB	INHIBITEURS DE FACTEUR DE NECROSE DE TUMEURS ALPHA (TNF-ALPHA)	13,5%	3.759	92	0,5%	30	*
3	4	J01AA	TETRACYCLINES	10,3%	2.863	2.340	12,6%	2	2
4	5	D05AX	AUTRES ANTIPSORIASIQUES A USAGE LOCAL	8,3%	2.311	579	3,1%	12	11
5	3	J02AC	DERIVES TRIAZOLES	8,3%	2.305	695	3,7%	10	9
6	*	L04AD	INHIBITEURS DE LA CALCINEURINE	7,3%	2.030	213	1,1%	16	*
7	6	D11AX	AUTRES PREPARATIONS DERMATOLOGIQUES	6,2%	1.716	286	1,5%	14	14
8	7	D01BA	ANTIMYCOSIQUES A USAGE SYSTEMIQUE	5,1%	1.419	1.031	5,5%	5	5
9	9	R06AE	DERIVES DE LA PIPERAZINE	3,0%	829	1.746	9,4%	3	3
10	8	D07AC	CORTICOSTEROIDES PUISSANTS (GROUPE III)	2,9%	815	798	4,3%	6	6
11	10	R06AX	AUTRES ANTIHISTAMINIQUES A USAGE SYSTEMIQUE	2,4%	658	1.186	6,4%	4	4
12	16	D06BB	ANTIVIRAUX	1,4%	397	144	0,8%	21	32
13	12	D05BB	RETINOIDES POUR LE TRAITEMENT DU PSORIASIS	1,4%	391	152	0,8%	19	19
14	13	D07AB	CORTICOSTEROIDES MOYENNEMENT PUISSANTS (GROUPE II)	1,4%	386	761	4,1%	7	8
15	11	D01AC	DERIVES DE L'IMIDAZOLE ET DU TRIAZOLE	1,2%	334	716	3,8%	9	7
16	14	H02AB	GLUCOCORTICOIDES	1,1%	301	735	3,9%	8	10
17	15	L01BC	ANALOGUES DES PYRIMIDINES	1,1%	296	80	0,4%	32	29
18	17	J05AR	ANTIVIRAUX POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS A VIH, ASSOCIATIONS	0,7%	185	11	0,1%	79	84
19	18	J01CF	PENICILLINES RESISTANTES AUX BETA-LACTAMASES	0,6%	160	44	0,2%	40	41
TOTAL				90,1%	25.089	13.958	74,9%	-	-

### 3.3 Données détaillées sur certaines classes thérapeutiques

Figurent ci-dessous des données relatives à certains groupes de médicaments spécifiques.

#### 3.3.1 Médicaments utilisés contre l'asthme et la BPCO (tableaux 3.3.1.a jusque d inclus)

Le volume de médicaments prescrit pour le système respiratoire reste à peu près stable sur les 3 dernières années. Pour l'évolution spécifique des différentes classes, l'évolution est à la stabilisation pour les corticostéroïdes inhalés non associés dans le même conditionnement à d'autres médicaments, mais nous voyons une nouvelle augmentation des associations médicamenteuses fixes (sympathomimétiques + corticostéroïdes principalement). La diminution de prescription des xanthines (théophyllines) se poursuit, correspondant aux recommandations actuelles.

En 2007, environ un million cent cinquante milles patients ont reçu un remboursement pour au moins un médicament destiné à traiter l'asthme ou la BPCO. Les données sont analysées suivant les catégories d'âge suivantes : 0-16 ans, 16-45 ans et plus de 45 ans. Le premier groupe est supposé contenir les enfants asthmatiques, le deuxième les adultes asthmatiques et le dernier surtout les patients présentant une BPCO. Des différences nettes sont observées, entre ces groupes, pour les modalités thérapeutiques.

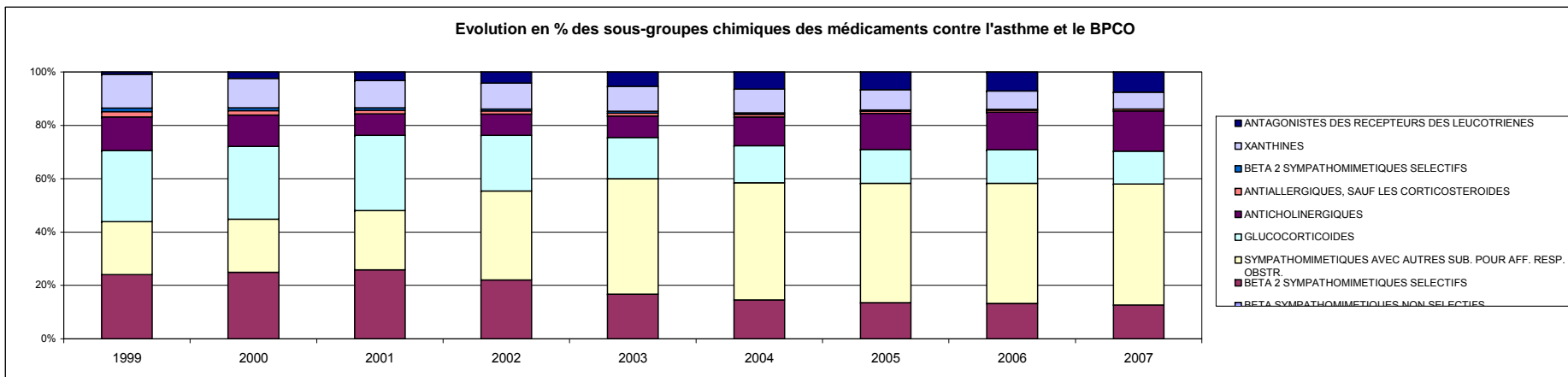
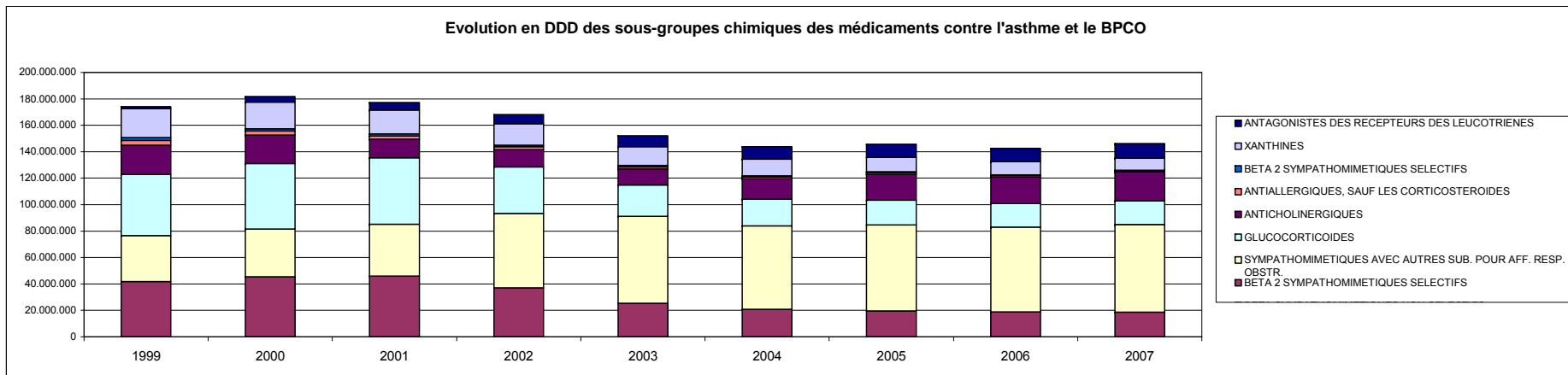
Les enfants sont principalement traités par des Anticholinergiques et d'autres médicaments parmi lesquels les antagonistes des récepteurs des leucotriènes. Plus d'un tiers reçoivent des corticostéroïdes inhalés.

Pour les adultes asthmatiques, un tiers reçoivent des corticostéroïdes inhalés non associés dans le même conditionnement à d'autres médicaments. Ils sont beaucoup moins nombreux (rapport de 1 à 10) à prendre un bêta2-mimétique à longue durée d'action en aérosol avec ce seul médicament qu'avec un aérosol associant un corticostéroïde avec un LABA (Long-Acting Beta-Agonist). Ce choix rend plus difficile l'adaptation régulière du traitement en fonction de l'étape de traitement dans l'asthme (anciennement step-up et step-down).

Pour les patients supposés présenter en majorité une BPCO plutôt que de l'asthme, les corticostéroïdes inhalés seuls constituent le traitement le plus fréquent. Le deuxième traitement le plus fréquemment prescrit est l'association fixe d'une corticostéroïde inhalé avec un bêta2-mimétique à longue durée d'action. Cette prescription est à réserver, selon les guides de pratique en vigueur (GOLD) aux grades sévère et très sévère de BPCO (GOLD III et IV). Le nombre de sujets bénéficiant de ce traitement en association fixe dépasse largement le nombre de patients présentant une BPCO GOLD III-IV selon les estimations épidémiologiques les plus récentes.

**Tableau 3.3.1. a Prescriptions des médecins généralistes agréés: Médicaments utilisés contre l'asthme et la BPCO – Volume (en DDD)**

ATC	Groupe de médicaments	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
R03AB	BETA SYMPATHOMIMETIQUES NON SELECTIFS	2.175	488	0	0	0	0	0	0	0
R03AC	BETA 2 SYMPATHOMIMETIQUES SELECTIFS	41.861.165	45.373.922	45.823.995	37.190.639	25.476.521	20.931.728	19.693.688	18.913.193	18.642.308
R03AK	SYMPATHOMIMETIQUES AVEC AUTRES SUB. POUR AFF. RESP. OBSTR.	34.637.615	36.123.840	39.290.305	56.072.940	65.753.875	63.122.105	65.048.398	64.191.326	66.215.147
R03BA	GLUCOCORTICOIDES	46.378.929	49.610.253	50.246.722	35.137.755	23.542.684	19.923.204	18.625.939	17.824.865	18.015.074
R03BB	ANTICHOLINERGIQUES	22.094.402	21.431.396	14.269.374	13.340.171	12.187.073	15.655.312	19.577.742	20.157.566	22.039.148
R03BC	ANTIALLERGIQUES, SAUF LES CORTICOSTEROIDES	3.485.608	3.120.450	2.336.198	1.954.915	1.621.286	1.358.772	1.263.890	1.052.450	958.398
R03CC	BETA 2 SYMPATHOMIMETIQUES SELECTIFS	2.282.605	1.850.998	1.608.987	1.281.206	1.056.254	849.887	623.533	379.623	128.326
R03DA	XANTHINES	22.049.259	20.091.972	18.048.172	16.297.434	14.231.167	12.689.840	11.085.675	9.957.830	9.192.018
R03DC	ANTAGONISTES DES RECEPTEURS DES LEUCOTRIENES	1.435.308	4.307.016	5.717.530	6.987.344	8.198.509	9.248.910	9.721.496	10.074.221	11.014.634
	Total	0	0	0	0	0	0	0	122	3.928
		174227066	181910333,7	177341283,6	168262403,4	152067368,7	143779756,8	145640361,6	142551194,8	146208980,5



**Tableau 3.3.1. b Prescriptions des médecins généralistes, spécialistes et dentistes: Nombre de patients utilisant un médicament contre l'asthme et la BPCO**

ATC	Groupe de médicaments	Moins de 16 ans	De 16 à 45 ans	Plus de 45 ans	Total
R03	Ensemble des médicaments contre l'asthme et le BPCO	296.570	278.644	574.303	1.149.517
R03BB	Anticholinergiques	160.421	23.488	131.274	315.183
R03BA	Glucocorticoïdes	123.239	97.550	172.936	393.725
R03AK06 et/ou R03AK07	Salmeterol + Formoterol combinés à d'autres substances	32.000	89.821	231.499	353.320
R03AC12 et/ou R03AC13	Salmétérol et/ou Formotérol	3.609	8.433	34.438	46.480
liste ci-dessous	Autres médicaments contre l'asthme et le BPCO	195.517	157.576	329.048	682.141
	<i>dont Salmétérol et/ou Formétérol sans Glucocorticoïde par ailleurs</i>	999	4.180	15.064	20.243
	<i>dont utilisant également de l'oxygène (V03AN01)</i>	121	674	17.865	18.660

**En % du nombre total de patients utilisant un médicament contre l'asthme et le BPCO**

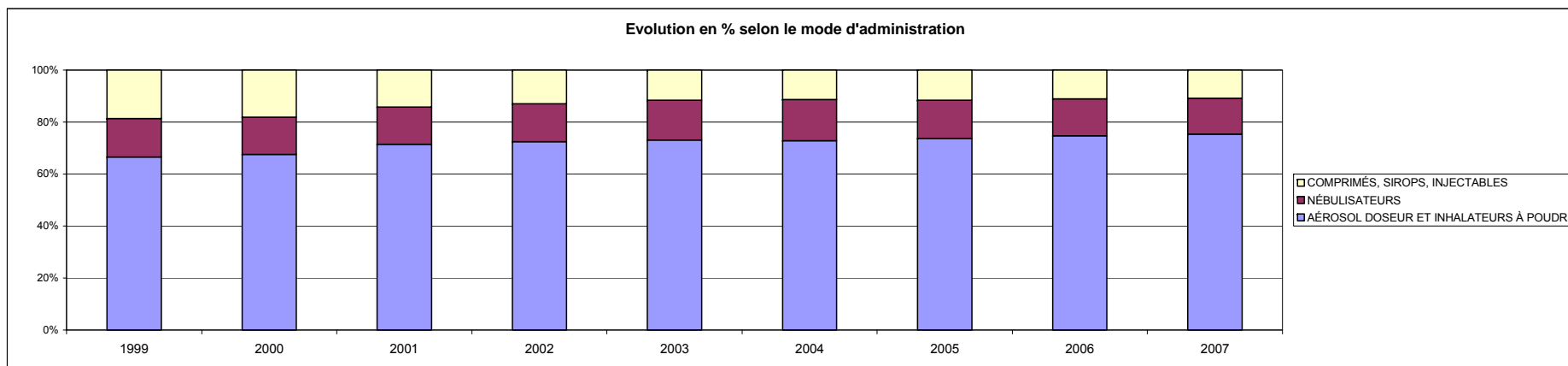
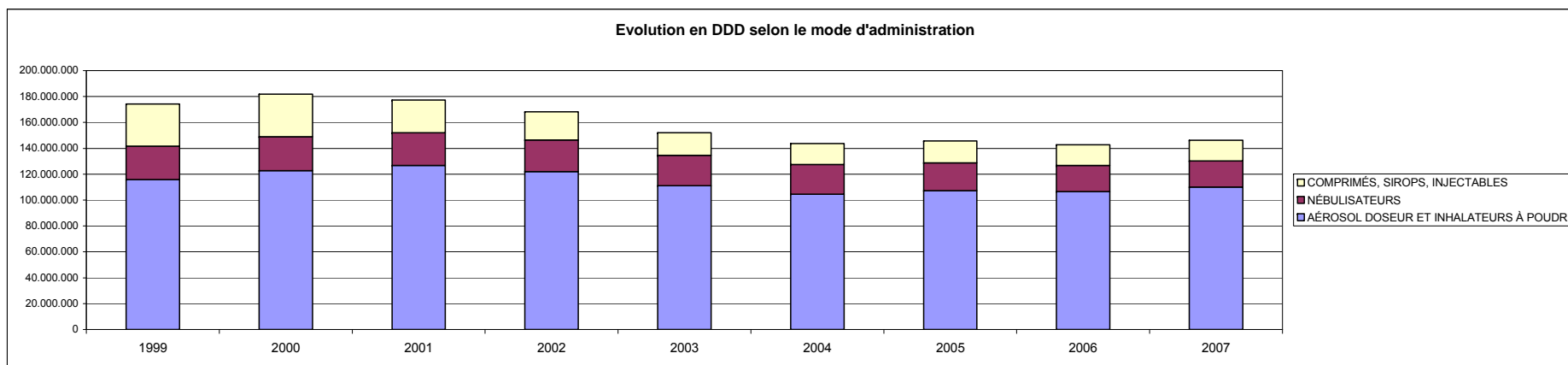
ATC	Groupe de médicaments	Moins de 16 ans	De 16 à 45 ans	Plus de 45 ans	Total
R03	Ensemble des médicaments contre l'asthme et le BPCO	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
R03BB	Anticholinergiques	54,1%	8,4%	22,9%	27,4%
R03BA	Glucocorticoïdes	41,6%	35,0%	30,1%	34,3%
R03AK06 et/ou R03AK07	Salmeterol + Formoterol combinés à d'autres substances	10,8%	32,2%	40,3%	30,7%
R03AC12 et/ou R03AC13	Salmétérol et/ou Formotérol	1,2%	3,0%	6,0%	4,0%
liste ci-dessous	Autres médicaments contre l'asthme et le BPCO	65,9%	56,6%	57,3%	59,3%
	<i>dont Salmétérol et/ou Formétérol sans Glucocorticoïde par ailleurs</i>	0,3%	1,5%	2,6%	1,8%
	<i>dont utilisant également de l'oxygène (V03AN01)</i>	0,0%	0,2%	3,1%	1,6%

Médicaments classés dans "Autres médicaments contre l'asthme et le BPCO" :

ATC	Principe actif
R03AC02	SALBUTAMOL
R03AC03	TERBUTALINE
R03AK03	FENOTEROL AVEC AUTRES SUBSTANCES POUR AFFECTIONS RESP. OBSTRUCTIVES
R03AK04	SALBUTAMOL AVEC AUTRES SUBSTANCES POUR AFFECTIONS RESP. OBSTRUCTIVES
R03BC01	ACIDE CROMOGLIQUICQUE
R03CC02	SALBUTAMOL
R03CC03	TERBUTALINE
R03CC04	FENOTEROL
R03CC11	TULOButEROL
R03DA04	THEOPHYLLINE
R03DA08	BAMIFYLLINE
R03DC01	ZAFIRLUKAST
R03DC03	MONTELUKAST

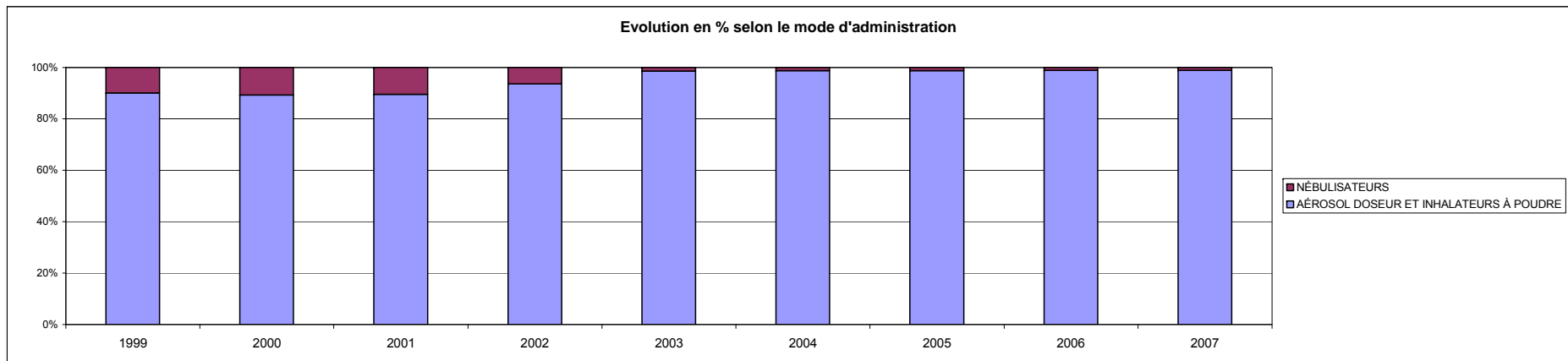
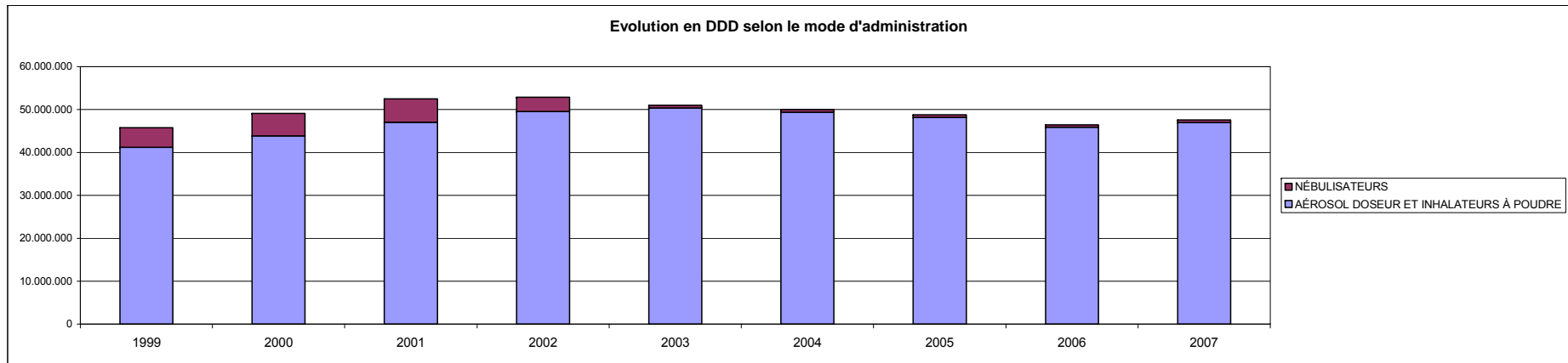
**Tableau 3.3.1. c Prescriptions des médecins généralistes agréés: Médicaments utilisés contre l'asthme et la BPCO (R03) selon le mode d'administration – volume (en DDD)**

Mode d'administration	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
AÉROSOL DOSEUR ET INHALATEURS À POUDRE	115.967.993	122.808.619	126.688.408	121.896.831	111.053.811	104.659.370	107.279.074	106.442.222	110.075.231
NÉBULISATEURS	25.766.731	26.249.579	25.374.353	24.565.627	23.485.639	22.788.418	21.430.481	20.411.601	20.338.756
COMPRIMÉS, SIROPS, INJECTABLES	32.492.341	32.852.135	25.278.523	21.799.945	17.527.918	16.331.968	16.930.806	15.697.372	15.794.994
TOTAL	174.227.066	181.910.334	177.341.284	168.262.403	152.067.369	143.779.757	145.640.362	142.551.195	146.208.981



**Tableau 3.3.1. d Prescriptions des médecins généralistes agréés: Corticoïdes utilisés contre l'asthme et la BPCO selon le mode d'administration – volume (en DDD)**

Mode d'administration	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
AÉROSOL DOSEUR ET INHALATEURS À POUDRE	41.186.440	43.889.340	47.025.474	49.542.405	50.341.390	49.373.038	48.186.215	45.914.893	46.994.828
NÉBULISATEURS	4.560.476	5.233.591	5.484.989	3.369.520	677.601	633.029	622.464	550.564	559.270
TOTAL	45.746.916	49.122.931	52.510.462	52.911.925	51.018.991	50.006.066	48.808.679	46.465.456	47.554.098



### 3.3.2 Antibiotiques (tableaux 3.3.2. a jusque c inclus)

Exprimée en DDD, l'évolution globale est marquée par une diminution significative en 2004, une hausse correspondante en 2005, puis une légère diminution en 2006, puis une réaugmentation franche en 2007.

L'analyse de l'évolution des dernières années par classe d'antibiotique montre une augmentation constante de la prescription de l'amoxicilline, ce qui correspond aux recommandations de prescription. La proportion de prescription d'amoxicilline par rapport à l'ensemble amoxicilline-acide clavulanique + amoxicilline devient plus importante, ce qui indique également une tendance à un meilleur respect des recommandations.

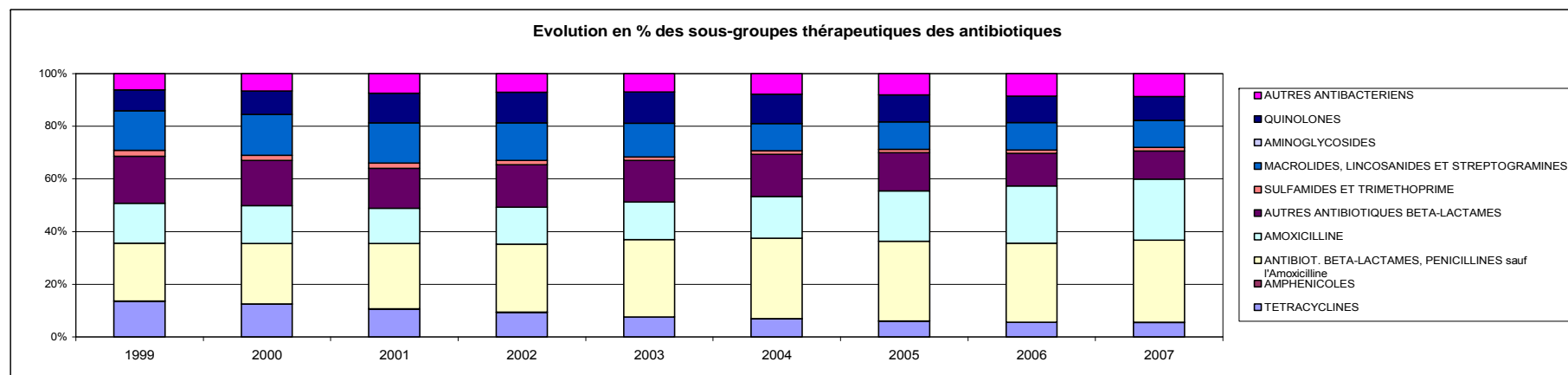
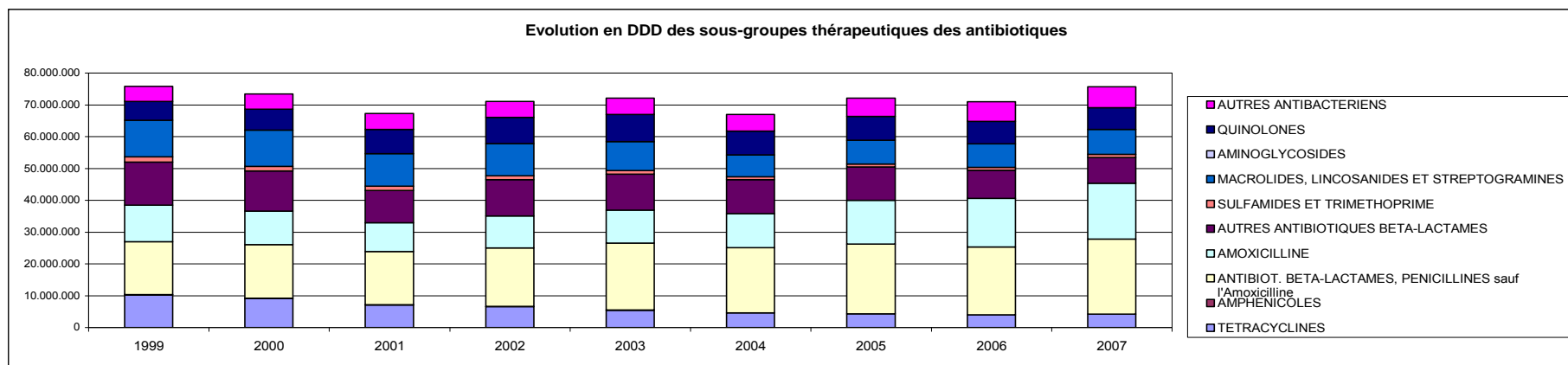
La prescription de macrolides (et apparentés) après une diminution nette en 2004, avait augmenté à nouveau en 2005, était resté stable en 2006, mais réaugmente en 2007. Elle reste particulièrement importante chez les enfants (12,4 à 18,2% suivant les tranches d'âge et que ce soit pour les prescriptions par un médecin généraliste ou par un pédiatre). Les recommandations ne justifient pas un tel choix aussi fréquemment.

Pour les médecins généralistes la tendance générale est donc à l'augmentation des DDD d'antibiotique prescrites en 2007 versus 2006, pour toutes les classes d'antibiotiques sauf les « autres antibiotiques bêta-lactames (= autres que les « pénicillines», c'est-à-dire principalement les céphalosporines), les aminoglycosides et les quinolones.

Pour les quinolones, le nombre de DDD continue à diminuer lentement mais régulièrement depuis 2006.

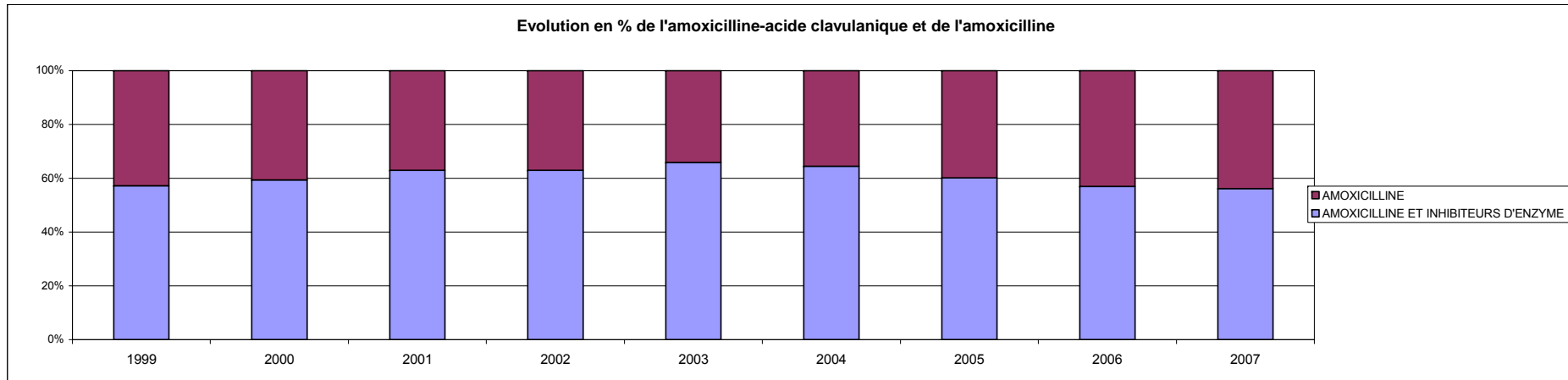
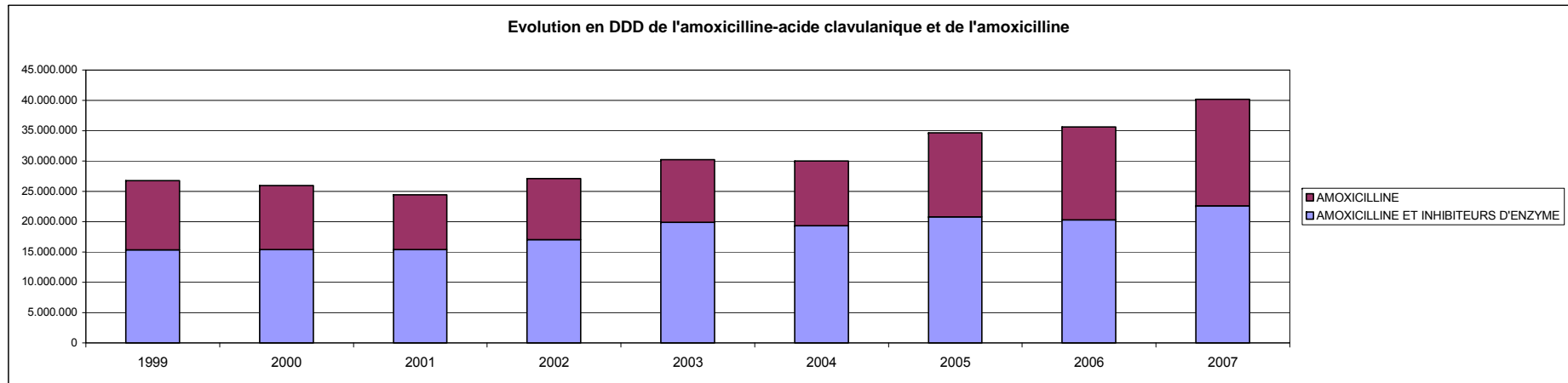
**Tableau 3.3.2. a Prescriptions des médecins généralistes agréés: Antibiotiques – volume (en DDD)**

ATC	Groupe de médicaments	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
J01A	TETRACYCLINES	10.221.576	9.129.657	7.101.015	6.606.771	5.431.165	4.603.170	4.288.986	3.949.103	4.169.620
J01B	AMPHENICOLES	90.325	89.044	81.148	69.012	64.387	54.269	55.533	47.720	50.634
J01C sauf J01CA04	ANTIBIOT. BETA-LACTAMES, PENICILLINES sauf l'Amoxicilline	16.681.592	16.820.868	16.683.086	18.341.753	21.114.317	20.449.597	21.876.800	21.299.696	23.556.181
J01CA04	AMOXICILLINE	11.442.513	10.563.314	9.049.524	10.045.679	10.296.701	10.645.005	13.821.274	15.348.712	17.574.111
J01D	AUTRES ANTIBIOTIQUES BETA-LACTAMES	13.528.888	12.582.399	10.181.024	11.401.166	11.346.390	10.680.171	10.390.692	8.781.317	8.104.771
J01E	SULFAMIDES ET TRIMETHOPRIME	1.681.108	1.519.787	1.277.540	1.202.168	1.039.285	939.683	918.005	935.600	975.675
J01F	MACROLIDES, LINCOSANIDES ET STREPTOGRAMINES	11.453.471	11.355.159	10.252.203	10.167.471	9.198.752	6.885.187	7.490.380	7.348.329	7.831.500
J01G	AMINOGLYCOSIDES	3.065	3.013	3.943	5.279	4.692	7.919	8.074	8.165	6.462
J01M	QUINOLONES	6.010.272	6.565.450	7.638.158	8.242.951	8.523.134	7.446.924	7.468.082	7.145.742	6.810.961
J01X	AUTRES ANTIBACTERIENS	4.673.412	4.815.929	4.994.092	5.042.248	5.048.841	5.262.127	5.807.514	6.062.275	6.584.820
Total		75.786.221	73.444.618	67.261.732	71.124.497	72.067.663	66.974.050	72.125.339	70.926.658	75.664.735



**Tableau 3.3.2. b Prescriptions des médecins généralistes agréés: Rapport entre l'amoxicilline-acide clavulanique et l'amoxicilline**

ATC	Groupe de médicaments	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
J01CR02	AMOXICILLINE ET INHIBITEURS D'ENZYME	15.330.154	15.415.701	15.394.955	17.045.550	19.905.047	19.342.248	20.810.492	20.276.148	22.585.426	
J01CA04	AMOXICILLINE	11.442.513	10.563.314	9.049.524	10.045.679	10.296.701	10.645.005	13.821.274	15.348.712	17.574.111	
	Total	26.772.667	25.979.015	24.444.479	27.091.228	30.201.748	29.987.252	34.631.766	35.624.860	40.159.537	
		In % van totaal									
J01CR02	AMOXICILLINE ET INHIBITEURS D'ENZYME	57,3%	59,3%	63,0%	62,9%	65,9%	64,5%	60,1%	56,9%	56,2%	
J01CA04	AMOXICILLINE	42,7%	40,7%	37,0%	37,1%	34,1%	35,5%	39,9%	43,1%	43,8%	
	Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	



**Tableau 3.3.2. c Prescriptions des médecins généralistes agréés et des médecins spécialistes en pédiatrie: Comparaison de la prescription d'antibiotiques aux enfants par les généralistes agréés et les médecins spécialistes en pédiatrie – volume (en DDD)**

ATC	Groupe de médicaments	Médecins généralistes agréés - Volume (en DDD)				Médecins spécialistes en pédiatrie - Volume (en DDD)			
		0 à 5 ans	en %	6 à 10 ans	en %	0 à 5 ans	en %	6 à 10 ans	en %
J01A	TETRACYCLINES	1.326	0,0%	4.001	0,2%	59	0,0%	440	0,2%
J01B	AMPHENICOLES	6.604	0,2%	2.756	0,2%	9.103	0,9%	2.504	1,0%
J01C	ANTIBIOTIQUES BETA-LACTAMES, PENICILLINES	1.954.884	73,1%	1.273.881	71,9%	678.679	67,4%	126.351	50,3%
J01D	AUTRES ANTIBIOTIQUES BETA-LACTAMES	246.251	9,2%	172.302	9,7%	106.399	10,6%	33.428	13,3%
J01E	SULFAMIDES ET TRIMETHOPRIME	65.280	2,4%	35.200	2,0%	34.393	3,4%	9.593	3,8%
J01F	MACROLIDES, LINCOSANIDES ET STREPTOGRAMINES	380.312	14,2%	249.755	14,1%	124.495	12,4%	45.647	18,2%
J01G	AMINOGLYCOSIDES	143	0,0%	258	0,0%	2.769	0,3%	4.055	1,6%
J01M	QUINOLONES	2.712	0,1%	4.167	0,2%	2.726	0,3%	3.616	1,4%
J01X	AUTRES ANTIBACTERIENS	17.228	0,6%	30.393	1,7%	47.773	4,7%	25.661	10,2%
Total		2.674.739	100,0%	1.772.713	100,0%	1.006.394	100,0%	251.294	100,0%

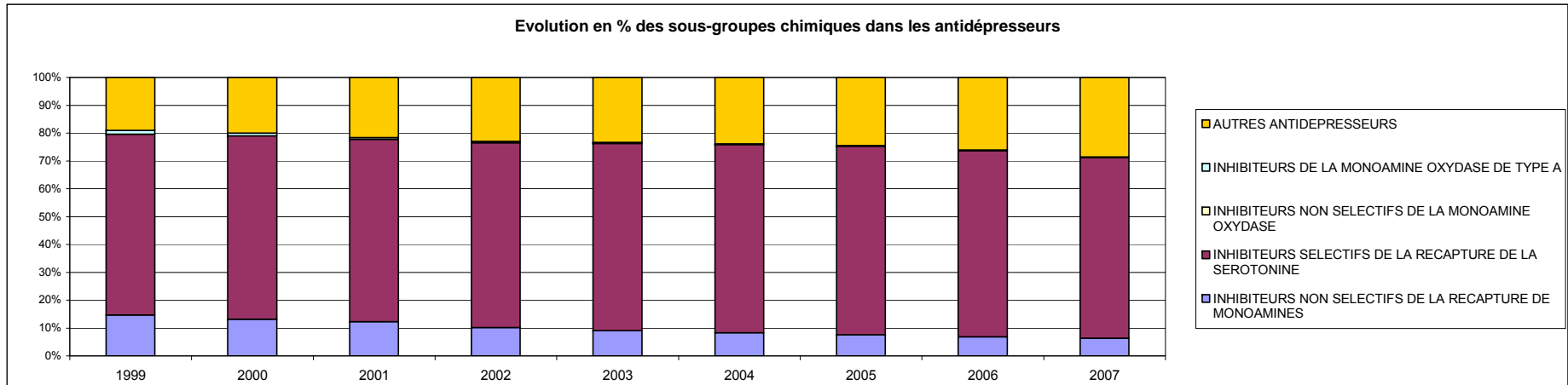
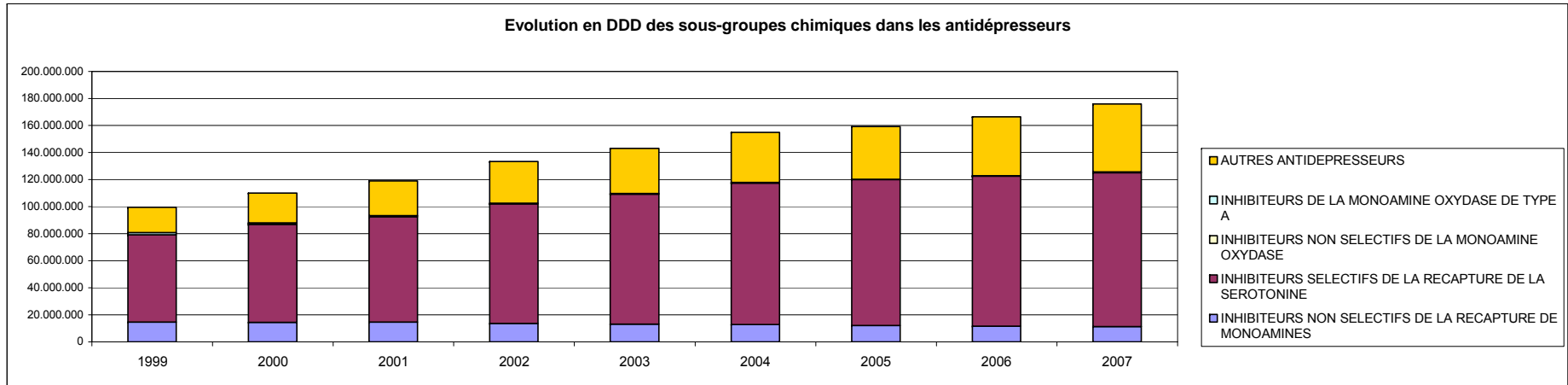
### 3.3.3 Antidépresseurs (tableaux 3.3.3. a et b)

Le nombre de DDD d'antidépresseurs remboursés par l'INAMI continue à croître, particulièrement pour les inhibiteurs sélectifs de la recapture de la sérotonine mais surtout pour les nouveaux médicaments repris dans le deuxième groupe de la classification du CBIP (« Autres antidépresseurs » dans le tableau, dits parfois atypiques). Le remboursement des antidépresseurs non sélectifs de la recapture de la monoamine (les tricycliques) et des inhibiteurs des monoamines oxydases continue à diminuer.

Le nombre de sujets ayant bénéficié du remboursement d'au moins un conditionnement d'antidépresseur est resté stable (environ un million de personnes) dont environ 23% se sont limités à un seul conditionnement remboursé sur l'année.

**Tableau 3.3.3. a Prescriptions des médecins généralistes agréés: Antidépresseurs – volume (en DDD)**

ATC	Groupe de médicaments	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
N06AA	INHIBITEURS NON SELECTIFS DE LA RECAPTURE DE MONOAMINES	14.646.382	14.428.844	14.634.656	13.559.872	13.007.254	12.893.754	12.119.317	11.429.814	11.213.792
N06AB	INHIBITEURS SELECTIFS DE LA RECAPTURE DE LA SEROTONINE	64.543.832	72.490.455	77.806.840	88.363.992	96.243.312	104.612.396	107.823.814	111.186.467	114.040.174
N06AF	INHIBITEURS NON SELECTIFS DE LA MONOAMINE OXYDASE	8.250	2.580	870						
N06AG	INHIBITEURS DE LA MONOAMINE OXYDASE DE TYPE A	1.465.590	1.087.775	815.850	658.820	537.620	435.845	357.935	301.870	264.930
N06AX	AUTRES ANTIDEPRESSEURS	18.859.583	21.954.072	25.653.649	30.692.434	33.350.097	36.995.164	38.925.416	43.444.643	50.262.876
	Total	99.523.637	109.963.726	118.911.865	133.275.118	143.138.283	154.937.159	159.226.482	166.362.794	175.781.772



**Tableau 3.3.3. b**      **Distribution des patients ayant pris un antidépresseur selon le volume (DDD)**

Usage d'antidépresseurs en 2007	Nombre de patients	dont : patients n'ayant pris qu'un conditionnement
1. Moins de 30 DDD	157.266	147.647
2. De 30 à 59 DDD	136.435	74.042
3. De 60 à 89 DDD	89.785	14.205
4. De 90 à 365 DDD	491.636	3.940
5. Plus de 365 DDD	185.097	0
TOTAL	1.060.219	239.834

\* Il existe parmi les antidépresseurs disponibles en 2007 quelques grands conditionnements dont le DPP (le nombre de DDD contenu dans le conditionnement) est supérieur à 89. Exemples :

- Fluoxone Divule compr. sec. 100 x 20 mg
- Citalopram EG compr. 98 x 20 mg

### **3.3.4 Médicaments utilisés contre la maladie d'Alzheimer (tableau 3.3.4)**

Le nombre de patients ayant bénéficié du remboursement d'un médicament pour la maladie d'Alzheimer continue à augmenter et se situe à 34.867 personnes en 2007 (pour 30.941 personnes en 2006) avec une observance probablement satisfaisante (environ 300 DDD sur l'année en moyenne).

Parmi celles-ci, 35% ont reçu un ou plusieurs neuroleptique(s) : 21,2% du total des patients souffrant de maladie d'Alzheimer ont reçu un neuroleptique atypique, 8,4 % un neuroleptique classique et 5,4% une association de ces deux types de neuroleptiques.

**Tableau 3.3.4 Prescriptions des médecins généralistes, spécialistes et dentistes: Nombre de patients prenant un médicament anti-Alzheimer (N06D)**

Médicaments (1)	Nombre de patients (2)	En % des patients prenant un médicament anti-Alzheimer (3)	Volume (DDD) (4)	Volume moyen par patient (5)=(4)/(2)
Médicaments anti-Alzheimer (N06D)	<b>34.867</b>	<b>100,0%</b>	<b>10.624.696</b>	<b>304,7</b>

Nombre de patients utilisant par ailleurs un neuroleptique :

Neuroleptiques atypiques uniquement (N05AH + N05AX)	7.406	21,2%	565.941	76,4
Neuroleptiques classiques uniquement (N05 sauf N05AH et N05AX)	2.916	8,4%	95.205	32,6
Combinaison de neuroleptiques classiques + atypiques	1.870	5,4%	215.495	115,2
Total :	12.192	35,0%	876.641	71,9

### 3.3.5 Anti-épileptiques (tableau 3.3.5)

Le valproate sodique reste l'antiépileptique le plus fréquemment remboursé dans toutes les tranches d'âge (de 0 à plus de 65 ans), devant la carbamazépine.

La carbamazépine est presque aussi souvent remboursée que le valproate sodique chez les personnes d'au moins 65 ans.

La gapapentine est l'anti-épileptique le plus souvent remboursé parmi les nouveaux médicaments.

Chez les très jeunes enfants (0 à 5 ans), après l'acide valproïque et la carbamazépine, la vigabatrine est le troisième anti-épileptique prescrit en nombre de DDD et chez les enfants plus âgés (6 à 5 ans), c'est la lamotrigine.

**Tableau 3.3.5**

**Prescriptions des médecins généralistes, spécialistes et dentistes: Premières prescriptions d'un anti-épileptique (N03A) – Nombre de patients durant le 2ème semestre 2007**

ATC	Groupe de médicaments	0 à 5 ans	6 à 15 ans	16 à 64 ans	65 ans et plus	Total	En % du nombre total de patients
N03AG01	ACIDE VALPROIQUE	302	538	6.866	2.447	10.153	38,8%
N03AF01	CARBAMAZEPINE	44	110	3.669	2.131	5.954	22,7%
N03AX12	GABAPENTINE	1	1	204	308	514	2,0%
N03AB02	PHENYTOINE	3	4	515	462	984	3,8%
N03AA03	PRIMIDONE	0	1	510	2.080	2.591	9,9%
N03AX09	LAMOTRIGINE	10	83	1.089	231	1.413	5,4%
N03AA02	PHENOBARBITAL	0	0	149	109	258	1,0%
N03AB52	PHENYTOINE, ASSOCIATIONS	0	0	103	96	199	0,8%
N03AX14	LEVETIRACETAM	15	33	296	181	525	2,0%
N03AF02	OXCARBAZEPINE	0	11	47	18	76	0,3%
N03AX11	TOPIRAMATE	9	69	2.249	124	2.451	9,4%
N03AG04	VIGABATRINE	10	2	4	1	17	0,1%
N03AD01	ETHOSUXIMIDE	5	26	9	3	43	0,2%
N03AX13	PHENETURIDE	0	0	7	2	9	0,0%
N03AG06	TIAGABINE	0	0	0	1	1	0,0%
TOTAL		362	799	15.818	9.199	26.178	100,0%

Remarque : un certain nombre de patients reçoivent directement plus d'un principe actif dès leur 1ère prescription; ils ne sont comptés qu'une fois à la ligne "TOTAL"

### 3.3.6 Système cardiovasculaire (tableaux 3.3.6.a jusque f inclus)

En 2007, la tendance à la hausse du volume prescrit s'est poursuivie. Cette augmentation se manifeste tant du côté des antihypertenseurs que des médicaments anti-cholestérol. Les « autres médicaments cardiovasculaires » connaissent un recul (cette classe regroupe notamment les glycosides cardiotoniques, les anti-arithmiques et la molsidomine).

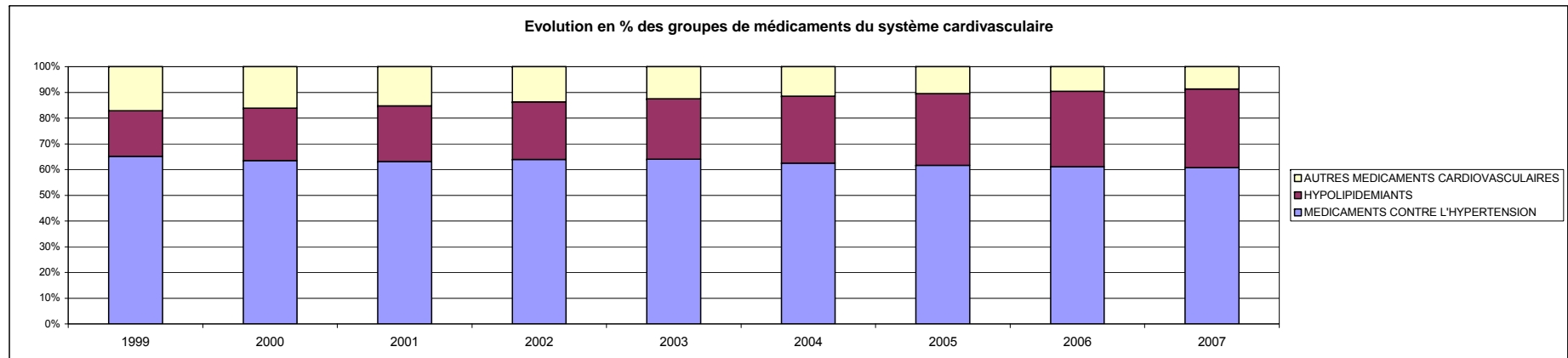
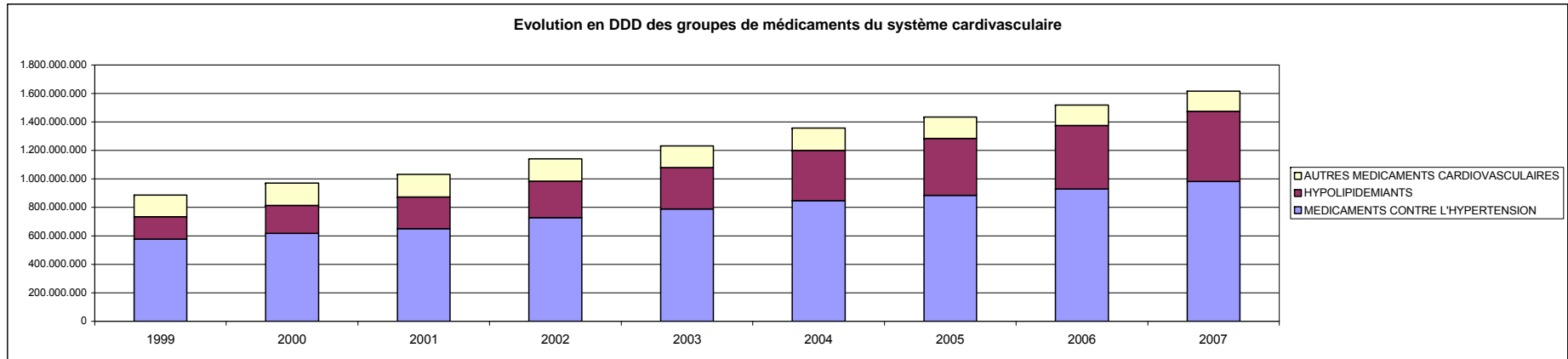
Toutes les classes différentes d'antihypertenseurs voient leur volume augmenter. Parmi les bêtabloquants, l'usage de l'aténolol continue pourtant à se réduire. Dans le groupe des médicaments inhibiteurs de l'angiotensine 2, une augmentation du volume est observée tant pour les inhibiteurs de l'ACE que pour les antagonistes des récepteurs de l'angiotensine 2 (sartans). Les inhibiteurs de l'ACE sont meilleur marché en raison de la disponibilité d'alternatives génériques contrairement aux sartans. Parmi les antagonistes du calcium, le volume prescrit des dérivés de la dihydropyridine, comme l'amlodipine et la nifédipine entre autres ne cesse d'augmenter.

En 2007, quelques 2.200.000 de patients ont été traités à l'aide d'un ou plusieurs antihypertenseurs. Dans la plupart des classes, le volume prescrit variait de 200 à 300 DDD par an. Les médicaments contre l'angiotensine 2 font toutefois figure d'exception. Dans ce groupe, 437 DDD ont été prescrites en moyenne par patient et par an. Une analyse détaillée du volume de sartans prescrit par patient a montré que dans cette sous-classe, plus d'une DDD a été prescrite par jour dans la majorité des cas. En d'autres termes, les conditionnements renfermant une double dose ont davantage été prescrits que ceux contenant une seule dose. La présence en 2005 de grands conditionnements de sartans uniquement disponibles en doubles doses n'y est sans doute pas étrangère.

La part de statines parmi les anticholestérolémiants ne cesse d'augmenter depuis une décennie. L'année 2006 est cependant marquée par une légère remontée de la part occupée par les fibrates. Il faut souligner que le modèle SCORE est d'application depuis mai 2006 et que les seuils de cholestérolémie ont été diminués chez certains patients à haut risque cardiovasculaire (cholestérolémie totale  $\geq$  175 mg/dl ou LDL cholestérolémie  $\geq$  100 mg/dl).

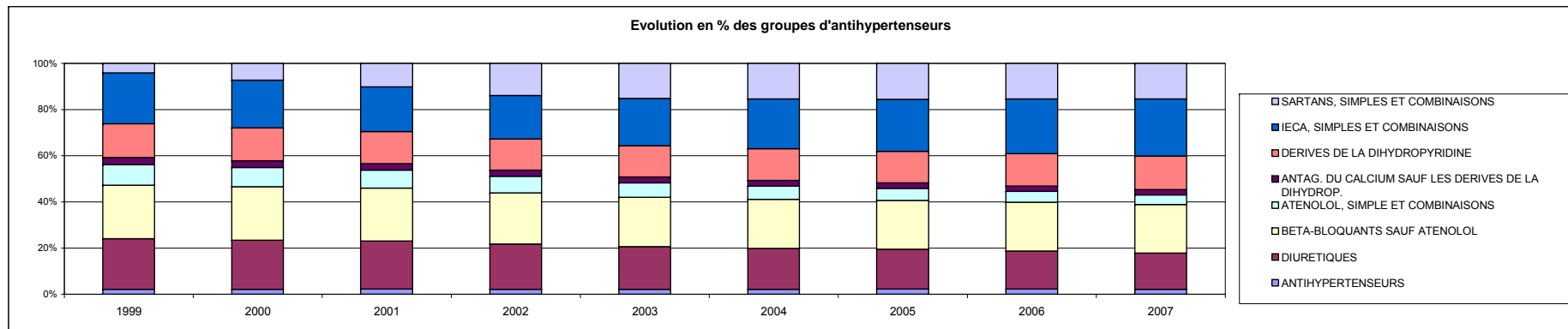
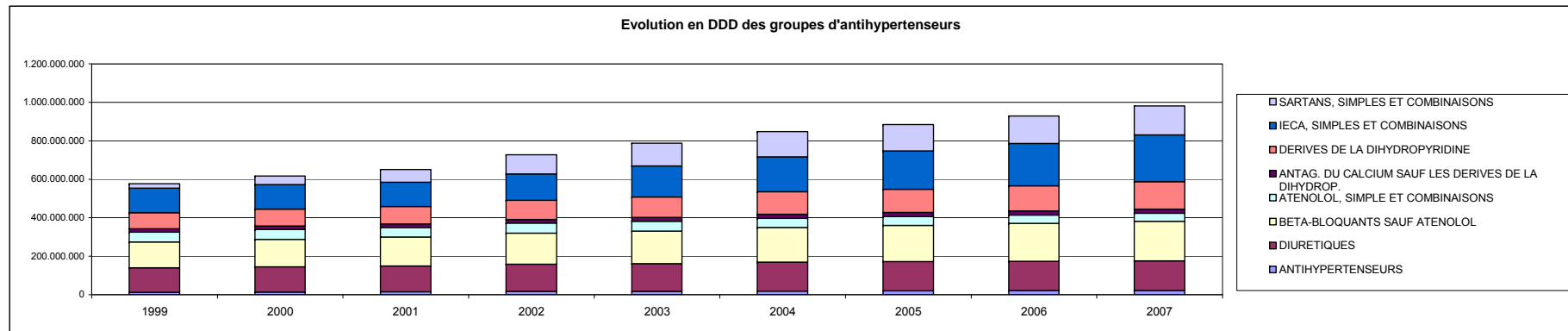
**Tableau 3.3.6. a Prescriptions des médecins généralistes agréés: Médicaments du système cardiovasculaire – volume (en DDD)**

ATC	Groupe de médicaments	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
C02 + C03 + C07 + C08 + C09	MEDICAMENTS CONTRE L'HYPERTENSION	577.495.108	617.191.050	651.034.502	728.349.297	788.325.823	847.768.068	884.308.162	928.656.289	981.323.506
C10	HYPOLIPIDIEMIANTS	156.582.515	197.201.188	222.822.606	255.487.049	290.797.754	353.219.648	399.963.238	445.662.246	494.424.297
C01	AUTRES MEDICAMENTS CARDIOVASCULAIRES	152.041.777	156.749.326	156.934.082	156.778.984	153.072.532	155.081.805	150.257.202	144.740.936	140.477.787
TOTAAL		886.119.400	971.141.564	1.030.791.190	1.140.615.330	1.232.196.109	1.356.069.521	1.434.528.602	1.519.059.471	1.616.225.589



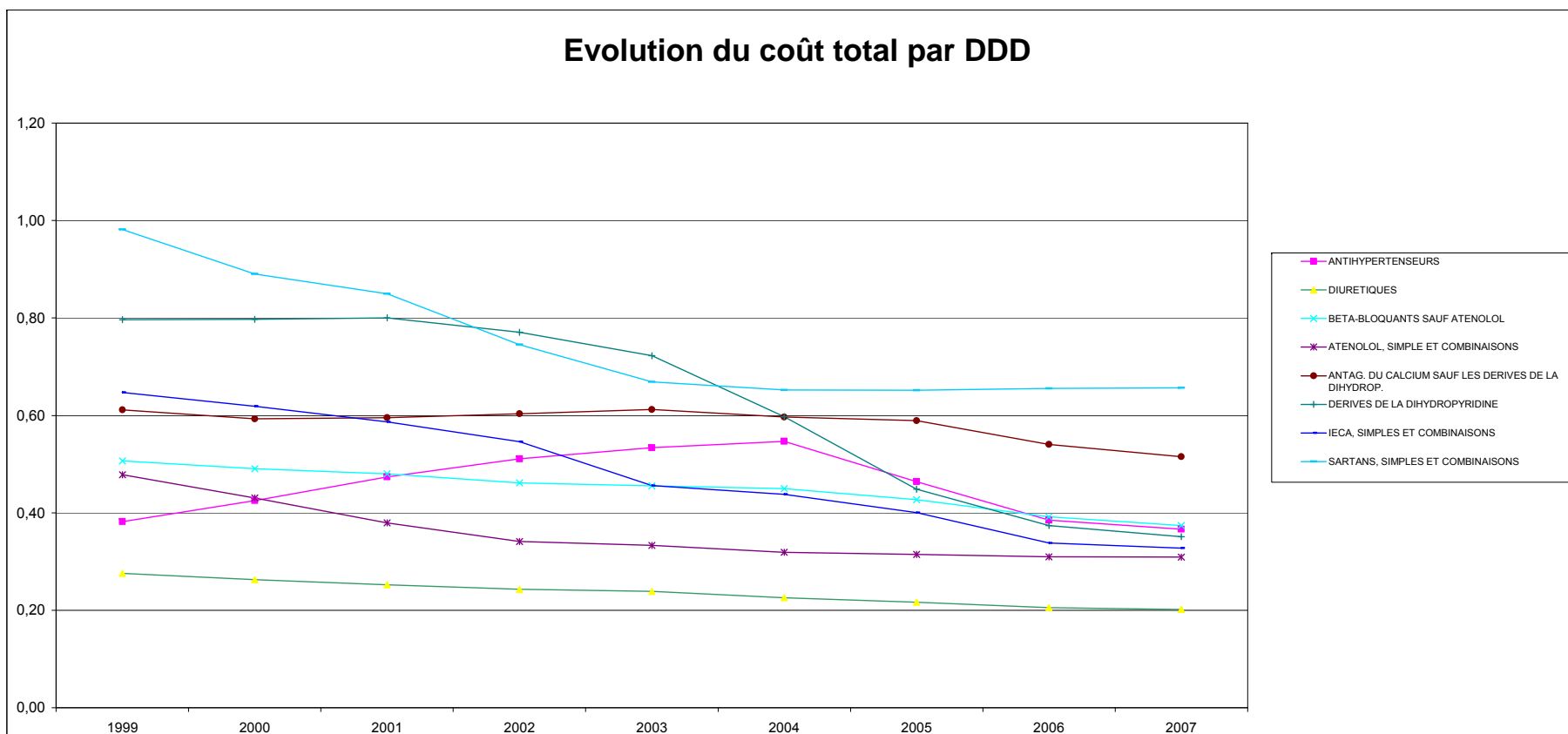
**Tableau 3.3.6. b Prescriptions des médecins généralistes agréés: Antihypertenseurs (C02, C03, C07, C08 et C09) – volume (en DDD)**

ATC	Groupe de médicaments	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
C02	ANTIHYPERTENSEURS	12.735.477	13.222.099	14.707.893	16.235.174	17.160.665	18.600.932	20.328.123	21.159.160	21.519.532
C03	DIURETIQUES	126.524.898	131.593.900	135.091.713	142.575.162	145.126.171	150.124.551	151.723.668	153.143.239	153.986.390
C07 sauf Atenolol	BETA-BLOQUANTS SAUF ATENOLOL	133.839.769	142.790.436	149.751.218	161.201.120	168.763.679	179.902.894	187.284.014	196.072.146	206.391.559
C07AB03 + C07CB03 + C07FB03 + C07DB01	ATENOLOL, SIMPLE ET COMBINAISONS	51.393.763	51.300.473	50.222.194	51.676.407	49.895.377	48.706.797	46.302.379	43.919.053	41.259.035
C08 sauf C08CA	ANTAG. DU CALCIUM SAUF LES DERIVES DE LA DIHYDROP.	17.847.706	18.087.040	18.648.929	19.546.756	20.071.263	21.067.016	21.457.002	21.477.534	21.352.313
C08CA	DERIVES DE LA DIHYDROPYRIDINE	84.255.721	87.950.371	89.983.175	99.093.603	105.944.580	116.574.352	120.763.388	129.904.008	142.587.409
C09A + C09B	IECA, SIMPLES ET COMBINAISONS	127.309.201	127.664.506	126.681.115	136.818.070	162.304.280	182.328.480	199.336.375	220.025.875	243.033.806
C09C + C09D	SARTANS, SIMPLES ET COMBINAISONS	23.588.572	44.582.225	65.948.265	101.203.004	119.059.808	130.463.046	137.113.214	142.955.274	151.193.462
	Total	577.495.108	617.191.050	651.034.502	728.349.297	788.325.823	847.768.068	884.308.162	928.656.289	981.323.506



**Tableau 3.3.6. c Prescriptions des médecins généralistes agréés: Antihypertenseurs (C02, C03, C07, C08 et C09) – coût total par DDD**

ATC	Groupe de médicaments	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
C02	ANTIHYPERTENSEURS	0,38	0,42	0,47	0,51	0,53	0,55	0,46	0,39	0,37
C03	DIURETIQUES	0,28	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20
C07 sauf Atenolol	BETA-BLOQUANTS SAUF ATENOLOL	0,51	0,49	0,48	0,46	0,46	0,45	0,43	0,39	0,37
C07AB03 + C07CB03 + C07FB03 + C07DB01	ATENOLOL, SIMPLE ET COMBINAISONS	0,48	0,43	0,38	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31	0,31
C08 sauf C08CA	ANTAG. DU CALCIUM SAUF LES DERIVES DE LA DIHYDROP.	0,61	0,59	0,60	0,60	0,61	0,60	0,59	0,54	0,52
C08CA	DERIVES DE LA DIHYDROPYRIDINE	0,80	0,80	0,80	0,77	0,72	0,60	0,45	0,37	0,35
C09A + C09B	IECA, SIMPLES ET COMBINAISONS	0,65	0,62	0,59	0,55	0,46	0,44	0,40	0,34	0,33
C09C + C09D	SARTANS, SIMPLES ET COMBINAISONS	0,98	0,89	0,85	0,75	0,67	0,65	0,65	0,66	0,66
	Total	0,55	0,54	0,53	0,51	0,48	0,46	0,42	0,39	0,38



**Tableau 3.3.6. d Prescriptions des médecins généralistes, spécialistes et dentistes: Antihypertenseurs (C02, C03, C07, C08 et C09) – volume (en DDD) et nombre de patients**

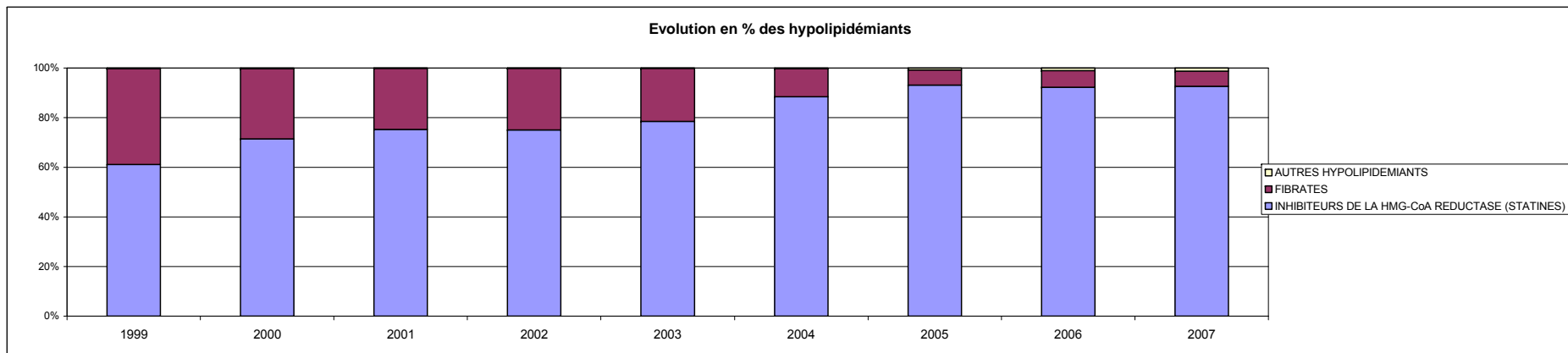
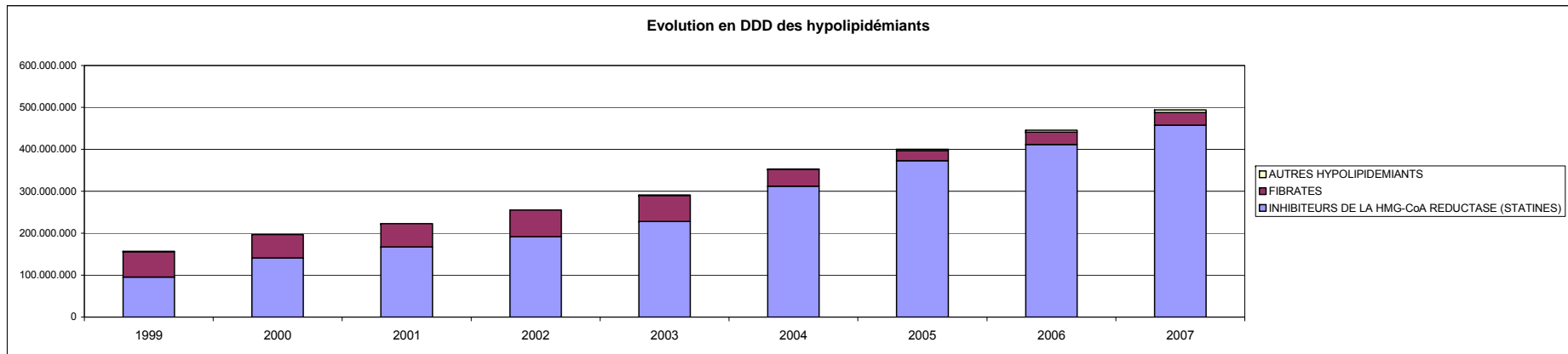
ATC	Groupe de médicaments	Nombre de patients*	Nombre de patients en % du nombre total de patients	Volume (DDD)	Coût total	Volume/patient	Coût/DDD	Coût/patient
C02	ANTIHYPERTENSEURS	89.967	4,1%	24.183.462	8.902.711	268,8	0,37	99,0
C03	DIURETIQUES	701.106	31,9%	171.934.849	34.737.516	245,2	0,20	49,5
C07	BETA-BLOQUANTS	1.324.760	60,3%	274.907.205	99.992.706	207,5	0,36	75,5
C08	ANTAGONISTES DU CALCIUM	559.123	25,4%	184.366.179	68.650.182	329,7	0,37	122,8
C09	PRODUITS ACTIFS SUR LE SYSTEME RENINE-ANGIOTENSINE	1.010.140	46,0%	441.907.223	200.050.468	437,5	0,45	198,0
	Total	2.198.083	100,0%	1.097.298.918	412.333.584	499,2	0,38	187,6

**Tableau 3.3.6. e Prescriptions des médecins généralistes, spécialistes et dentistes: Distribution des patients ayant utilisé un sartan (C09C) selon le volume de traitement (en DDD)**

Usage des sartans en 2007	Nombre de patients	dont : patients n'ayant pris qu'un conditionnement
1. Moins de 100 DDD	21.188	19.899
2. De 100 à 365 DDD	132.212	14.062
3. De 366 à 730 DDD	175.054	6
4. Plus de 730 DDD	58.052	0
TOTAL	386.506	33.967

**Tableau 3.3.6. f Prescriptions des médecins généralistes agréés: Hypolipémiants (C10) – volume (en DDD)**

ATC	Groupe de médicaments	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
C10AA	INHIBITEURS DE LA HMG-CoA REDUCTASE (STATINES)	95.692.129	140.940.122	167.718.993	191.686.825	228.282.777	312.348.909	372.658.789	411.279.082	457.722.112
C10AB	FIBRATES	60.437.420	55.863.051	54.738.487	63.449.200	62.170.278	40.046.220	24.223.503	29.742.901	30.183.448
C10AC + C10AD + C10AX	AUTRES HYPOLIPIDIEMIANTS	452.967	398.015	365.126	351.024	344.699	824.519	3.080.946	4.640.263	6.334.594
	Total	156.582.515	197.201.188	222.822.606	255.487.049	290.797.754	353.219.648	399.963.238	445.662.246	494.240.155



### **3.3.7 Médicaments utilisés dans le cadre du diabète (tableau 3.3.7.a et 3.3.7.b)**

En 2007, on recense 460.203 patients (=100%) qui ont reçu au moins un conditionnement remboursé d'un des médicaments utilisé dans le traitement du diabète. Parmi eux, 339.851 n'ont reçu qu'un antidiabétique oral, sans injection d'insuline. Les 120.352 patients restants ont utilisé des injections d'insuline et parmi eux, 57.419 personnes ont à la fois reçu de l'insuline et des antidiabétiques oraux. Ces chiffres augmentent d'une façon importante en 2007, comme durant les années précédentes.

Les chiffres de l'usage de l'insuline montrent une grande proportion de traitement par des analogues de l'insuline. Ces traitements ont un coût (beaucoup) plus élevé, alors qu'on ne dispose pas de preuves suffisantes que ce choix apporte un bénéfice plus important à long terme.

Parmi les antidiabétiques oraux, la metformine est le médicament le plus fréquent, ce qui correspond aux recommandations relatives au diabète de type 2.

Parmi les patients sous antidiabétique, 43,5% ont reçu également une statine et 5,6% un fibrate. Chez ceux qui prennent de l'insuline (ou un analogue) –et dont on peut penser que le stade de la maladie est avancé–, ces chiffres sont plus faibles : 39,5 % et 3,2 % respectivement. Ce dernier phénomène est difficile à expliquer.

**Tableau 3.3.7.a Prescriptions des médecins généralistes, spécialistes et dentistes**

**Patients prenant uniquement de l'insuline ou un analogue (A10A)**

Médicaments (1)	Nombre de patients (2)	En % des patients prenant de l'insuline (3)	Volume (DDD) (4)	Volume moyen par patient (5)=(4)/(2)
Insulines (A10A)	62.933	100,0%	28.186.344	447,9
Antithrombotiques (B01)	14.631	23,2%	3.048.969	208,4
Statines (C10A)	24.851	39,5%	14.164.450	570,0
Fibrates (C10B)	1.994	3,2%	631.678	316,8
Autres hypolipémiants (C10AC+C10AD+C10AX)	1.023	1,6%	266.628	260,6

**Patients prenant uniquement un médicament hypoglycémiant (A10B)**

Médicaments (1)	Nombre de patients (2)	En % des patients prenant un hypoglycémiant (3)	Volume (DDD) (4)	Volume moyen par patient (5)=(4)/(2)
Hypoglycémiant (A10B)	339.851	100,0%	100.576.435	295,9
Antithrombotiques (B01)	60.236	17,7%	11.373.859	188,8
Statines (C10A)	147.750	43,5%	80.547.288	545,2
Fibrates (C10B)	18.976	5,6%	6.120.952	322,6
Autres hypolipémiants (C10AC+C10AD+C10AX)	3.734	1,1%	1.051.865	281,7

**Patients prenant de l'insuline ou un analogue (A10A) et un médicament hypoglycémiant (A10B)**

Médicaments (1)	Nombre de patients (2)	En % des patients prenant un de l'insuline et un hypoglycémiant (3)	Volume (DDD) (4)	Volume moyen par patient (5)=(4)/(2)
Insulines (A10A)	57.419	100,0%	23.939.013	416,9
Hypoglycémiant (A10B)	57.419	100,0%	20.691.854	360,4
Antithrombotiques (B01)	14.728	25,7%	3.095.341	210,2
Statines (C10A)	33.262	57,9%	20.018.783	601,9
Fibrates (C10B)	4.185	7,3%	1.412.723	337,6
Autres hypolipémiants (C10AC+C10AD+C10AX)	1.123	2,0%	313.790	279,4

**Tableau 3.3.7.b Prescriptions des médecins généralistes, spécialistes et dentistes**

Médicaments contre le diabète		Nombre de patients 2007
A10AB01	INSULINE HUMAINE (fast-acting)	27.972
A10AB04	INSULINE LISPRO (fast-acting)	5.083
A10AB05	INSULINE ASPARTE (fast-acting)	24.718
A10AB06	INSULINE GLULISINE (fast-acting)	997
A10AC01	INSULINE HUMAINE (intermediate-acting)	28.656
A10AD01	INSULINE HUMAINE (intermediate+fast-acting)	53.714
A10AD05	INSULINE ASPART (intermediate+fast-acting)	10.655
A10AE01	INSULINE HUMAINE (long-acting)	122
A10AE04	INSULINE GLARGINE (long-acting)	30.567
A10AE05	INSULINE DETEMIR (long-acting)	7.577
<b>A10A</b>	<b>INSULINES ET ANALOGUES</b>	<b>120.352</b>
<i>Dont ceux qui ne prennent pas d'antidiabétiques oraux :</i>		<b>62.933</b>
A10BA02	METFORMINE	295.576
A10BB01	GLIBENCLAMIDE	13.827
A10BB07	GLIPIZIDE	4.303
A10BB08	GLIQUIDONE	39.384
A10BB09	GLICLAZIDE	93.905
A10BB12	GLIMEPIRIDE	24.927
A10BD02	METFORMINE ET DERIVES DE LA SULFONYLUREE	17.041
A10BD03	METFORMINE ET ROSIGLITAZONE	717
A10BG02	ROSIGLITAZONE	15.014
A10BG03	PIOGLITAZONE	1.902
A10BX02	REPAGLINIDE	45.903
<b>A10B</b>	<b>ANTIDIABETIQUES ORAUX</b>	<b>397.270</b>
<i>Dont ceux qui ne prennent pas d'insulines et analogues :</i>		<b>339.851</b>
<b>A10</b>	<b>MEDICAMENTS ANTIDIABETIQUES</b>	<b>460.203</b>
<i>Dont ceux qui prennent des insulines et analogues et d'antidiabétiques oraux:</i>		<b>57.419</b>

### 3.3.8 Inhibiteurs de l'acide gastrique (tableaux 3.3.8.a et b)

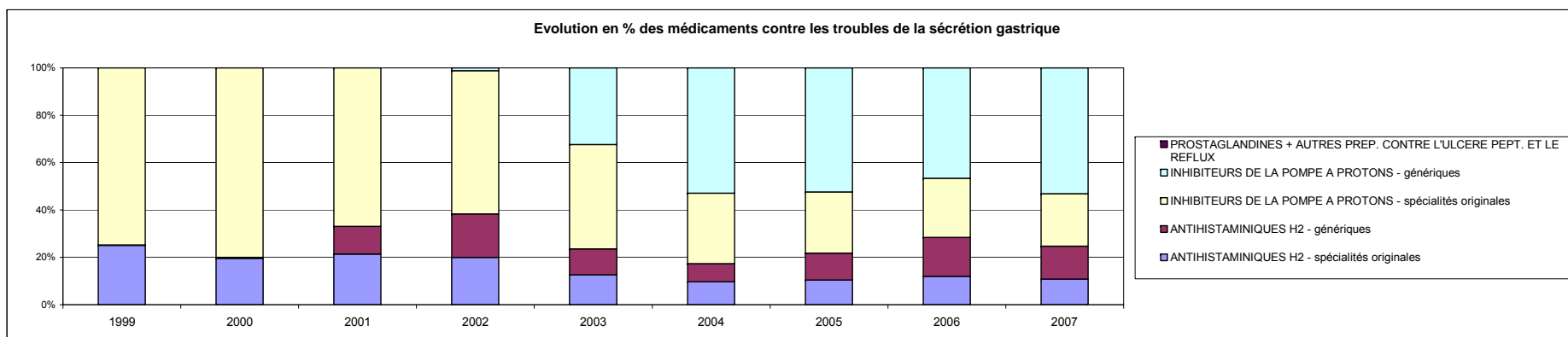
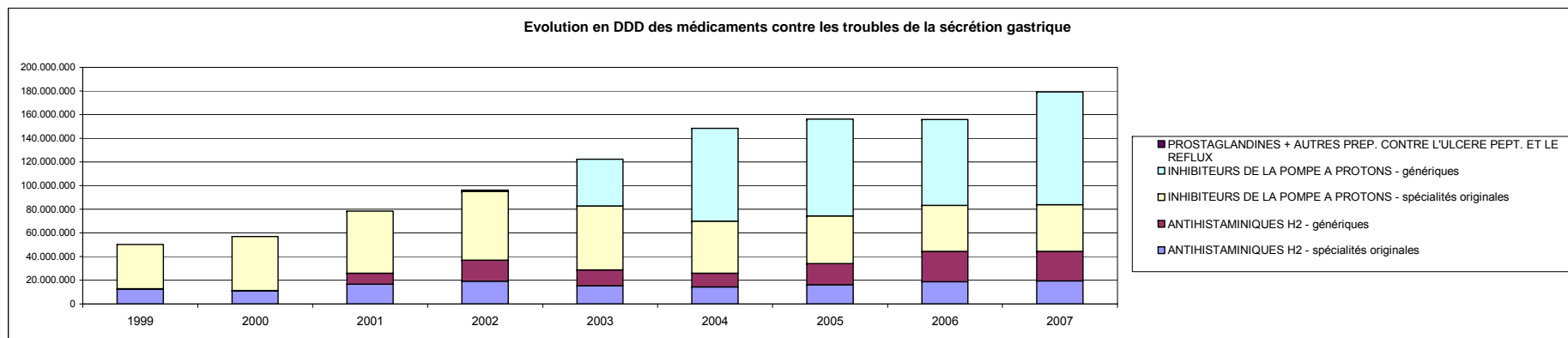
Le volume global des Inhibiteurs de l'acide gastrique s'est remis à augmenter pour la première fois depuis l'année de la réforme 2005 : +15% par rapport à 2006.

Le facteur déterminant de la croissance des inhibiteurs d'acide gastrique est la forte progression de l'usage des génériques des inhibiteurs de la pompe à protons (IPP). Nous avons déjà mentionné les années précédentes la prépondérance des IPP génériques vis-à-vis des originaux. Elle a encore augmenté : avant l'année de la réforme en 2005, les génériques ne représentaient qu'une minorité des traitements, alors qu'en 2007, leur part dans le volume des IPP s'élève à 71%. Par rapport à 2006, les IPP originaux ont augmenté de 2% et les génériques de 31%. La « peur » d'un contrôle a posteriori lors de la prescription d'un IPP générique s'est atténuée.

Comme ces dernières années, la croissance du volume des antihistaminiques H<sub>2</sub> s'est poursuivie en 2007. Parmi les antihistaminiques H<sub>2</sub>, la part principale reste prise par les génériques (56 % génériques – 44 % originaux). Avant la réforme de 2005, la part des génériques était encore minoritaire au sein de cette classe. Comme l'année précédente, le coût moyen par DDD d'un antihistaminique H<sub>2</sub> a continué à décroître.

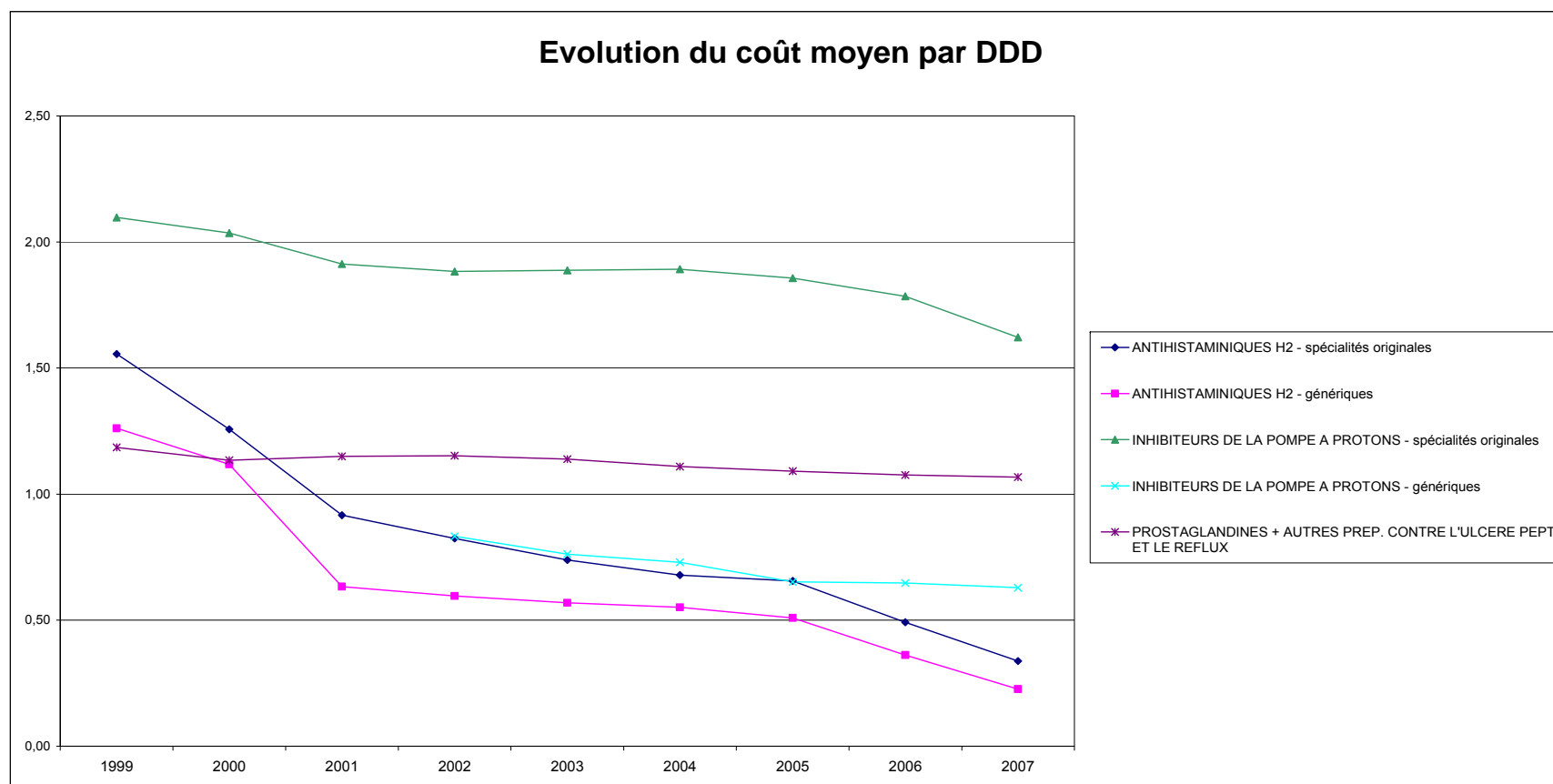
**Tableau 3.3.8. a Prescriptions des médecins généralistes agréés: Médicaments contre les troubles de la sécrétion gastrique (A02B) – volume (en DDD)**

ATC	Groupe de médicaments	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
A02BA - spécialités originales	ANTI-HISTAMINIQUES H2 - spécialités originales	12.631.549	11.123.649	16.750.385	19.198.264	15.459.525	14.444.548	16.279.297	18.655.531	19.499.422
A02BA - génériques	ANTI-HISTAMINIQUES H2 - génériques	85.276	271.685	9.225.010	17.705.820	13.335.469	11.363.902	17.749.746	25.643.075	24.748.871
A02BC - spécialités originales	INHIBITEURS DE LA POMPE A PROTONS - spécialités originales	37.584.470	45.451.882	52.372.614	58.233.091	54.012.843	44.114.505	40.303.883	38.936.232	39.642.451
A02BC - génériques	INHIBITEURS DE LA POMPE A PROTONS - génériques	0	0	0	1.134.308	39.522.420	78.606.325	81.773.461	72.724.943	95.287.738
A02BB + A02BX	PROSTAGLANDINES + AUTRES PREP. CONTRE L'ULCERE PEPT. ET LE REFLUX	9.433	6.246	4.280	4.489	3.852	3.796	2.434	1.928	2.178
Total		50.310.728	56.853.462	78.352.289	96.275.972	122.334.108	148.533.076	156.108.821	155.961.710	179.180.660



**Tableau 3.3.8. b Prescriptions des médecins généralistes agréés: Médicaments contre les troubles de la sécrétion gastrique (A02B) – coût total par DDD**

ATC	Groupe de médicaments	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
A02BA - spécialités originales	ANTI-HISTAMINIQUES H2 - spécialités originales	1,56	1,26	0,92	0,82	0,74	0,68	0,66	0,49	0,34
A02BA - génériques	ANTI-HISTAMINIQUES H2 - génériques	1,26	1,12	0,63	0,60	0,57	0,55	0,51	0,36	0,23
A02BC - spécialités originales	INHIBITEURS DE LA POMPE A PROTONS - spécialités originales	2,10	2,04	1,91	1,88	1,89	1,89	1,86	1,78	1,62
A02BC - génériques	INHIBITEURS DE LA POMPE A PROTONS - génériques				0,83	0,76	0,73	0,65	0,65	0,63
A02BB + A02BX	PROSTAGLANDINES + AUTRES PREP. CONTRE L'ULCERE PEPT. ET LE REFLUX	1,18	1,13	1,15	1,15	1,14	1,11	1,09	1,08	1,07
	Total	1,96	1,88	1,55	1,42	1,23	1,06	0,95	0,87	0,76



### **3.3.9 Anti-inflammatoires non stéroïdiens (tableau 3.3.9)**

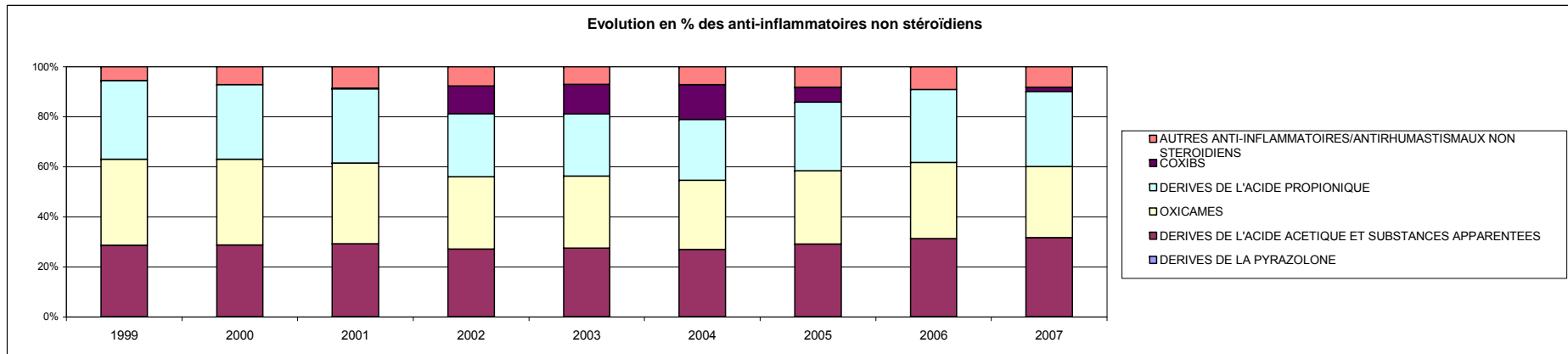
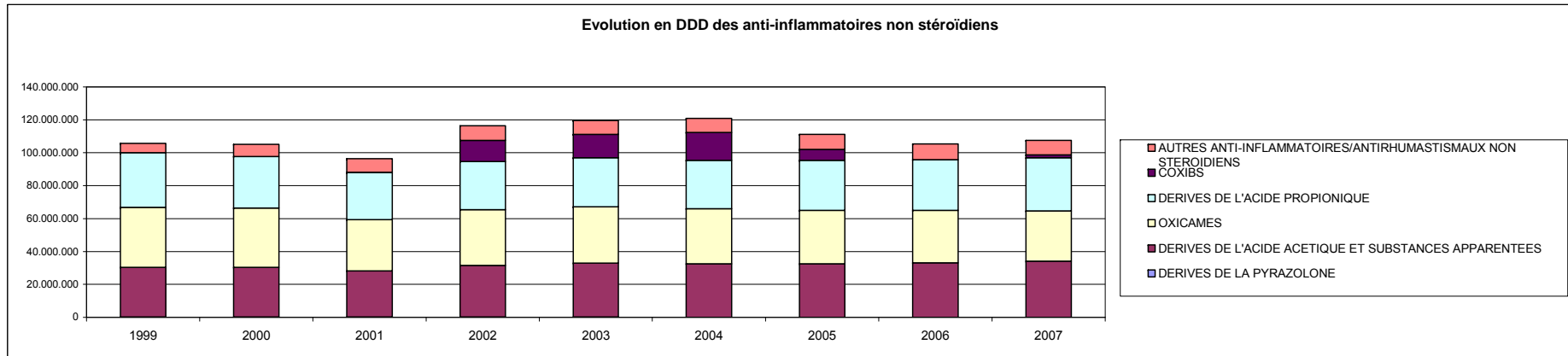
Après une diminution en 2005 et 2006, le volume des DDD d'AINS réaugmente en 2007.

Cette réaugmentation est liée à une augmentation des prescriptions des dérivés de l'acide acétique et substances apparentées (diclofénac principalement) et des dérivés de l'acide propionique (ibuprofène principalement) ainsi qu'au remboursement à nouveau accordé à certains COXIBs.

**Tableau 3.3.9**

**Prescriptions des médecins généralistes agréés: Anti-inflammatoires non stéroïdiens (M01A) – volume (en DDD)**

ATC	Groupe de médicaments	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
M01AA	DERIVES DE LA PYRAZOLONE	140.490	122.890	111.811	105.864	99.638	91.998	80.078	79.265	76.278
M01AB	DERIVES DE L'ACIDE ACETIQUE ET SUBSTANCES APPARENTÉES	30.225.845	30.181.501	28.103.306	31.471.445	32.761.623	32.494.713	32.367.219	32.945.561	34.035.125
M01AC	OXICAMES	36.333.060	36.033.620	31.101.626	33.769.107	34.355.440	33.494.595	32.632.072	32.058.748	30.533.971
M01AE	DERIVES DE L'ACIDE PROPIONIQUE	33.392.636	31.447.146	28.689.935	29.347.628	29.657.445	29.377.752	30.353.744	30.703.691	32.280.137
M01AH	COXIBS	0	0	289.893	12.834.446	14.296.868	16.811.251	6.622.144	0	1.752.330
M01AX	AUTRES ANTI-INFLAMMATOIRES/ANTIRHUMASTISMAUX NON STERODIENS	5.735.478	7.449.105	8.175.153	8.929.640	8.303.175	8.569.905	9.131.655	9.554.145	8.783.910
Total		105.827.509	105.234.261	96.471.725	116.458.130	119.474.188	120.840.213	111.186.912	105.341.409	107.461.751



## 5. CONCLUSION ET PERSPECTIVES

Dans cette douzième édition du « Tableaux de bord pharmaceutiques dans le secteur ambulatoire », vous avez fait connaissance avec une partie limitée des informations collectées au cours de 2007 dans le cadre de Pharmanet.

Nous disposons aussi dans cette édition de données relatives au patient, en plus des données relatives à la prescription de médicaments et au prescripteur. Ce qui nous a, entre autres, permis de calculer le nombre patients traités en Belgique pour le diabète et de montrer dans ce même groupe combien de patients étaient traités à l'aide d'hypolipémiants. Ces quelques exemples avancés dans la présente édition des Tableaux de bord doivent montrer que nous disposons en Belgique d'un fichier de données unique en matière de prescription de médicaments. En vue d'une exploitation optimale de ce fichier de données unique, l'INAMI propose de fournir des données anonymisées à des organisations scientifiques à des fins de recherche dans le domaine de la pharmaco épidémiologie et de la pharmaco économie<sup>6</sup>.

Quand on examine le coût, on constate d'emblée que, tant chez les généralistes que chez les spécialistes, les classes suivantes de médicaments occupent une place importante, à savoir les médicaments hypolipémiants, les antihypertenseurs (avec les bêtabloquant sélectifs, les antagonistes du calcium, les inhibiteurs ECA et les sartans), les antidépresseurs du type des inhibiteurs sélectifs de la recapture de la sérotonine et les inhibiteurs de la pompe à proton.

En concertation avec le Ministre et l'INAMI, le Comité d'Evaluation des Pratiques Médicales en matière de Médicaments organise également deux fois par an une réunion de consensus. Ces rencontres ont pour but de fournir au prescripteur des directives thérapeutiques fondées, d'une part, sur l'évidence scientifique, mais aussi axées sur la pratique belge.

Les rapports des jurys des réunions de consensus suivantes sont disponibles sur le site:

<http://www.inami.fgov.be/drug/fr/statistics-scientific-information/consensus/index.htm>

- *La place des médicaments dans le traitement des affections artérielles périphériques chroniques*
- *Le rôle du traitement médicamenteux dans l'hypertension artérielle*
- *L'usage adéquat des antibiotiques en cas d'infections aiguës oto-rhino-laryngologiques ou respiratoires inférieures.*
- *L'usage adéquat des médicaments dans l'asthme.*
- *L'usage adéquat des antibiotiques en cas d'entérite aiguë et d'infections urogénitales aiguës dans la pratique ambulatoire.*
- *L'usage adéquat des médicaments hypolipémiants*
- *L'usage adéquat de l'héparine non fractionnée, des héparines de bas poids moléculaire et des anticoagulants oraux dans la prévention et le traitement de la maladie thrombo-embolique veineuse.*
- *L'usage adéquat des inhibiteurs d'acide dans le reflux gastro-oesophagien et la dyspepsie*
- *L'usage adéquat des antidiabétiques oraux*

<sup>6</sup> Pour plus d'informations concernant une demande de données Pharmanet, référez-vous au site Internet de l'INAMI :

<http://www.inami.fgov.be/drug/fr/statistics-scientific-information/pharmanet/request/index.htm>

- *Traitement efficient de l'hypertension compliquée*
- *L'usage adéquat des antiinflammatoires non stéroïdiens*
- *Les traitements efficients pour la prévention des fractures liées à l'ostéoporose*
- *L'usage efficient des médicaments dans le traitement de la démence chez les personnes âgées*
- *L'usage efficient des antidépresseurs dans le traitement de la dépression*
- *L'usage efficient des médicaments dans le traitement de l'angor stable*
- *L'usage efficient des antidépresseurs dans le traitement d'indications autres que les troubles dépressifs*
- *L'usage efficient de médicaments dans le traitement de la douleur en soins ambulatoires*
- *L'usage efficient des insulines, en monothérapie ou en association avec des antidiabétiques oraux, dans le traitement du diabète*
- *L'usage efficient des médicaments en ambulatoire dans **l'insuffisance cardiaque***

Le rapport du jury des conférences de consensus récentes suivantes seront prochainement disponibles :

- *L'usage efficient des médicaments dans la **prévention des affections cardiovasculaires***
- *L'usage efficient des médicaments dans le **traitement de la migraine***

## ANNEXE 1: Regroupement des prescripteurs suivant leur code qualification

Groupe	Description du groupe	Regroupement	Code qualification	Nombre de prescripteurs
1008	Médecins inscrits après le 31 décembre 2004	Généralistes	1000	247
1010	Médecins de médecine générale	Généralistes	1.001+1.002	1.789
1011	Médecins inscrits avant le 31 décembre 2004	Généralistes	1.009	751
1015	Médecins généralistes en formation	Généralistes	1.005+1.006	526
1020	Médecins porteurs d'un certificat de formation complémentaire	Généralistes	1.003+1.004	15.203
1025	Médecins porteurs d'un certificat de formation complémentaire avec reconnaissance en réadaptation	Généralistes	1.007+1.008	3
1100	Médecins stagiaires	Spécialistes	1.0xx	3.263
1110	Spécialistes en anesthésiologie	Spécialistes	1.100	1.816
1121	Spécialistes en chirurgie ou en chirurgie avec reconnaissance en réadaptation	Spécialistes	1.140+1.153	1.550
1122	Spécialistes en neurochirurgie ou en neurochirurgie avec reconnaissance en réadaptation	Spécialistes	1.170+1.174	175
1123	Spécialistes en chirurgie plastique	Spécialistes	1.210	229
1130	Spécialistes en gynécologie	Spécialistes	1.340	1.531
1140	Spécialistes en ophtalmologie ou en ophtalmologie avec reconnaissance en réadaptation	Spécialistes	1.370+1.374	1.139
1150	Spécialistes en oto-rhino-laryngologie ou en oto-rhino-laryngologie avec reconnaissance en réadaptation	Spécialistes	1.410+1.414	678
1160	Spécialistes en urologie ou en urologie avec reconnaissance en réadaptation	Spécialistes	1.450+1.454	407
1170	Spécialistes en orthopédie ou en orthopédie avec reconnaissance en réadaptation	Spécialistes	1.480+1.494	999
1180	Spécialistes en dermato-vénérologie	Spécialistes	1.550	751
1191	Spécialistes en médecine interne ou en médecine interne avec reconnaissance en réadaptation	Spécialistes	1.580+1.584	1.653
1192	Spécialistes en pneumologie ou en pneumologie avec reconnaissance en réadaptation	Spécialistes	1.620+1.624	443
1193	Spécialistes en gastro-entérologie	Spécialistes	1.650	536
1200	Spécialistes en pédiatrie ou en pédiatrie avec reconnaissance en réadaptation	Spécialistes	1.690+1.694	1.609
1210	Spécialistes en cardiologie ou en cardiologie avec reconnaissance en réadaptation	Spécialistes	1.730+1.734	1.013
1220	Spécialistes en neuropsychiatrie. en neurologie. en psychiatrie avec ou sans reconnaissance en réadaptation	Spécialistes	1.760+1.770+1.780+1.764+1.774+1.784	2.483
1231	Spécialistes en rhumatologie ou en rhumatologie avec reconnaissance en réadaptation	Spécialistes	1.790+1.794	239
1232	Spécialistes en médecine physique ou en médecine physique avec reconnaissance en réadaptation	Spécialistes	1.830+1.834	497
1240	Spécialistes en biologie clinique et spécialistes en biologie clinique avec une reconnaissance en médecine nucléaire	Spécialistes	1.860+1.862	649
1250	Spécialistes en anatomo-pathologie	Spécialistes	1.870	264
1261	Spécialistes en radiodiagnostic	Spécialistes	1.930	1.487
1262	Spécialistes en radio- et radiumthérapie ou en radio- et radiumthérapie avec reconnaissance en réadaptation	Spécialistes	1.960+1.964	186
1270	Spécialistes en médecine nucléaire et spécialistes avec double qualification dont l'une est la médecine nucléaire	Spécialistes	1.970+1.9710 tot 1.995+1.793+1.965+1.996+1.997	329
1280	Autres spécialistes	Spécialistes	1.xxx	1.573
1310	Docteurs en médecine qui sont en outre licenciés en science dentaire	Dentistes	3.004	88
1311	Dentistes	Dentistes	3.001+3.002+3.003	7.198
1320	Spécialistes en stomatologie	Dentistes	1.520+3.005	401
<b>TOTAL :</b>				<b>51.705</b>

**ANNEXE 2: principes actifs par année d'admission – années 1994-2007**

Pag. 1

ATC	Principe actif	Année d'admission
A02BC03	LANSOPRAZOLE	1994
A04AA03	TROPISETRON	1994
B01AB10	TINZAPARINE	1994
D01BA02	TERBINAFINE	1994
D07AC14	ACEPONATE DE METHYLPREDNISOLONE	1994
J01CR05	PIPERACILLINE ET INHIBITEUR D'ENZYMES	1994
J01MA08	FLEROXACINE	1994
J05AF02	DIDANOSINE	1994
L03AA03	MOLGRAMOSTIM	1994
N06AG02	MOCLOBEMIDE	1994
R03BA03	FLUNISOLIDE	1994
C01DA14	MONONITRATE D'ISOSORBIDE	1995
C07BB07	BISOPROLOL ET THIAZIDES	1995
C09AA07	BENAZEPRIL	1995
C09BA06	QUINAPRIL ET DIURETIQUES	1995
C10AD06	ACIPIMOX	1995
D03AX24	Comfeel plaques	1995
D07AC13	MOMETASONE	1995
D07XA01	HYDROCORTISONE	1995
G01AF15	BUTOCONAZOLE	1995
G03FB06	MEDROXYPROGESTERONE ET ESTROGENES	1995
J01DE01	CEFEPIME	1995
J01FA10	AZITHROMYCINE	1995
J01FA13	DIRITHROMYCINE	1995
J05AF03	ZALCITABINE	1995
J07AG01	HAEMOPHILUS INFLUENZAE B, ANTIGENE CONJUGUE PURIFIE	1995
J07AG52	HAEMOPHILUS INFLUENZAE B, ASSOCIATIONS AVEC COQUELUCHE ET TOXOIDES	1995
L01CD01	PACLITAXEL	1995
L03AA10	LENOGRASTIME	1995
M05BA02	ACIDE CLODRONIQUE	1995
N03AX09	LAMOTRIGINE	1995
R03AC12	SALMETEROL	1995
R03BA05	FLUTICASONE	1995
S01EX01	GUANETHIDINE	1995
V03AF04	LEVOFOLINATE DE CALCIUM	1995
V08CA03	GADODIAMIDE	1995
C07FB02	METOPROLOL ET AUTRES ANTIHYPERTENSEURS	1996
D03AX31	Duoderm	1996
G03FB01	NORGESTREL ET ESTROGENES	1996
G03FB05	NORETHISTERONE ET ESTROGENES	1996
H05BA04	ELCATONINE	1996
M01AX17	NIMESULIDE	1996
N02AX02	TRAMADOL	1996
N02CC01	SUMATRIPTAN	1996
N05AX08	RISPERIDONE	1996
R05CB13	DORNASE ALFA (DESOXYRIBONUCLEASE)	1996
S01CA07	FLUOROMETHOLONE ET ANTI-INFECTIEUX	1996
S01ED06	BEFUNOLOL	1996

ATC	Principe actif	Année d'admission
A02BC02	PANTOPRAZOLE	1997
C09BA05	RAMIPRIL ET DIURETIQUES	1997
C09BA08	CILAZAPRIL ET DIURETIQUES	1997
C09BA09	FOSINOPRIL ET DIURETIQUES	1997
C09CA01	LOSARTAN	1997
C10AA04	FLUVASTATINE	1997
D01AC13	OMCONAZOLE	1997
D05AX02	CALCIPTRIOL	1997
D07AC17	FLUTICASONE	1997
G01AF16	OMOCONAZOLE	1997
J01DH02	MEROPENEM	1997
J01FA11	MIOCAMYCINE	1997
J05AE01	SAQUINAVIR	1997
J05AE02	INDINAVIR	1997
J05AE03	RITONAVIR	1997
J05AF04	STAVUDINE	1997
J05AF05	LAMIVUDINE	1997
J07CA02	DIPHTERIE - COQUELUCHE - POLIOMYELITIS - TETANOS	1997
L01BB05	FLUDARABINE	1997
L01CD02	DOCETAXEL	1997
L03AB08	INTERFERON BETA-1B	1997
M01AC06	MELOXICAM	1997
M05BA05	ACIDE TILUDRONIQUE	1997
N02AB03	FENTANYL	1997
N03AX10	FLEBAMATE	1997
N05AH02	CLOZAPINE	1997
N06AX16	VENLAFAXINE	1997
P01AX06	ATOVAQUONE	1997
S01AX17	LOMEFLOXACINE	1997
S01BC03	DICLOFENAC	1997
S01BC05	KETOROLAC	1997
S03AA07	CIPROFLOXACINE	1997
V08AB10	IOMEPROL	1997
A02BA07	CITRATE BISMUTHIQUE DE RANITIDINE	1998
A16AB01	ALGLUCERASE	1998
B01AD07	RETEPLASE	1998
C09AA10	TRANDOLAPRIL	1998
C09CA03	VALSARTAN	1998
C09CA04	IRBESARTAN	1998
C10AA05	ATORVASTATINE	1998
D01AC14	SERTACONAZOLE	1998
J01GB11	ISEPAMICINE	1998
J01MA10	RUFLOXACINE	1998
J05AB09	FAMCICLOVIR	1998
J05AE04	NELFINAVIR	1998
J05AG01	NEVIRAPINE	1998
L01BA03	RALTITREXED	1998
L02BB03	BICALUTAMIDE	1998
L03AB07	INTERFERON BETA-1A	1998
L04AA05	TACROLIMUS	1998
L04AA06	ACIDE MYCOPHENOLIQUE	1998
M01AB16	ACECLOFENAC	1998
M05BA04	ACIDE ALENDRONIQUE	1998
R06AX22	EBASTINE	1998
R06AX26	FEXOFENADINE	1998
S01BA13	RIMEXOLONE	1998
S01CC01	DICLOFENAC ET ANTI-INFECTIEUX	1998
V08AB11	IOBITRIDOL	1998

ATC	Principe actif	Année d'admission
A10BB12	GLIMEPIRIDE	1999
C02AC05	MOXONIDINE	1999
C08CA13	LERCANIDIPINE	1999
C09CA02	EPROSARTAN	1999
C09CA06	CANDESARTAN	1999
C09CA07	TELMISARTAN	1999
C09DA01	LOSARTAN ET DIURETIQUES	1999
C09DA03	VALSARTAN ET DIURETIQUES	1999
C09DA04	IRBESARTAN ET DIURETIQUES	1999
C10AA06	CERIVASTATINE	1999
D05AX04	TACALCITOL	1999
G02CB03	CABERGOLINE	1999
G03GA05	FOLLITROPINE ALFA	1999
G03GA06	FOLLITROPINE BETA	1999
H01CB03	LANREOTIDE	1999
J04AB04	RIFABUTINE	1999
J05AB11	VALACICLOVIR	1999
J05AF30	COMBINATIEPREPARATEN	1999
L01XX14	TRETINOINE	1999
L02BA02	TOREMIFENE	1999
L02BG03	ANASTROZOLE	1999
L02BG04	LETROZOLE	1999
L03AB03	INTERFERON GAMMA	1999
N03AX11	TOPIRAMATE	1999
N03AX12	GABAPENTINE	1999
N04BC04	ROPINIROLE	1999
N05AH03	OLANZAPINE	1999
N06AX18	REBOXETINE	1999
N07XX02	RILUZOLE	1999
R01AD08	FLUTICASONE	1999
R03AC13	FORMOTEROL	1999
R03AK04	SALBUTAMOL AVEC AUTRES SUBSTANCES POUR AFFECTIONS RESP. OBSTRUCTIVES	1999
R03DC01	ZAFIRLUKAST	1999
R06AX25	MIZOLASTINE	1999
V03AF05	AMIFOSTINE	1999
A07EA06	BUDESONIDE	2000
A07EC04	BALSALAZIDE	2000
A10AB04	INSULINE LISPRO	2000
A16AA04	MERCAPTAMINE	2000
B01AB09	DANAPAROID	2000
B01AC30	ASSOCIATIONS	2000
B02BD09	NONACOG ALFA	2000
D03AX09	CRILANOMERE	2000
G03DB04	NOMEGESTROL	2000
J01MA12	LEVOFLOXACINE	2000
L03AB09	INTERFERON ALFACON-1	2000
L03AC01	ALDESLEUKINE	2000
M01AB55	DICLOFENAC, ASSOCIATIONS	2000
N03AG06	TIAGABINE	2000
N04BC05	PRAMIPEXOLE	2000
N04BX02	ENTACAPONE	2000
S01EE01	LATANOPROST	2000
V08AB09	IODIXANOL	2000

ATC	Principe actif	Année d'admission
A02BC04	RABEPRAZOLE	2001
A10BX02	REPAGLINIDE	2001
B01AC04	CLOPIDOGREL	2001
C07AB12	NEBIVOLOL	2001
C09DA06	CANDESARTAN ET DIURETIQUES	2001
G03XC01	RALOXIFENE	2001
J05AG03	EFAVIRENZ	2001
L01AX03	TEMOZOLOMIDE	2001
L02BG06	EXEMESTANE	2001
M01AH01	CELECOXIB	2001
M01AH02	ROFECOXIB	2001
N06AX11	MIRTAZAPINE	2001
N07BB03	ACAMPROSATE	2001
R01AD09	MOMETASONE	2001
R03AK06	SALMETEROL AVEC AUTRES SUBSTANCES POUR AFFECTIONS RESP. OBSTRUCTIVES	2001
R03DC03	MONTELUKAST	2001
V08CA08	ACIDE GADOBENIQUE	2001
A02BC05	ESOMEPRAZOLE	2002
A10AB05	INSULINE ASPARTE	2002
A10BG02	ROSIGLITAZONE	2002
A10BG03	PIOGLITAZONE	2002
C08CA12	BARNIDIPINE	2002
C09BA04	PERINDOPRIL ET DIURETIQUES	2002
D05AX03	CALCITRIOL	2002
D06BB10	IMIQUIMOD	2002
J01FA15	TELITHROMYCINE	2002
J01MA14	MOXIFLOXACINE	2002
J05AE05	AMPRENAVIR	2002
J05AE06	LOPINAVIR	2002
J05AF06	ABACAVIR	2002
L01BC06	CAPECITABINE	2002
L01BC53	TEGAFUR, ASSOCIATIONS	2002
L01XD02	VERTEPORFINE	2002
L01XX28	IMATINIB	2002
L03AB10	PEGINTERFERON ALFA-2B	2002
L03AX13	GLATIRAMER ACETATE	2002
L04AA10	SIROLIMUS	2002
L04AA11	ETANERCEPT	2002
L04AA13	LEFLUNOMIDE	2002
M05BA07	ACIDE RISEDRONIQUE	2002
N03AF02	OXCARBAZEPINE	2002
N03AX14	LEVETIRACETAM	2002
N05AH04	QUETIAPINE	2002
N05AL05	AMISULPRIDE	2002
N05AL10	Levosulpiride	2002
N06DA02	DONEPEZIL	2002
N06DA03	RIVASTIGMINE	2002
N06DA04	GALANTAMINE	2002
R03AK07	FORMOTEROL AVEC AUTRES SUBSTANCES POUR AFFECTIONS RESP. OBSTRUCTIVES	2002
R06AE09	LEVOCETIRIZINE	2002
R06AX27	DESLORATADINE	2002
S01EA05	BRIMONIDINE	2002
S01EC03	DORZOLAMIDE	2002
S01EC04	BRINZOLAMIDE	2002
S01EE04	TRAVOPROST	2002
V03AE02	SEVELAMER	2002

ATC	Principe actif	Année d'admission
A10AD05	INSULINE ASPART	2003
A10BD02	METFORMINE ET DERIVES DE LA SULFONYLUREE	2003
C09DA07	TELMISARTAN AVEC DIURETIQUES	2003
C10AA07	ROSUVASTATINE	2003
D05AC01	DITHRANOL	2003
D05AX05	TAZAROTENE	2003
D11AX15	PIMECROLIMUS	2003
G04BD07	TOLTERODINE	2003
J02AC03	VORICONAZOLE	2003
J05AB14	VALGANCICLOVIR	2003
J05AF07	TENOFOVIR DISOPROXIL	2003
L03AB11	PEGINTERFERON ALFA-2A	2003
M01AE12	OXAPROZINE	2003
N02AX52	TRAMADOL, ASSOCIATIONS	2003
N02BE01	PARACETAMOL	2003
N06AB10	ESCITALOPRAM	2003
N06DX02	GINKGO BILOBA	2003
S01EE03	BIMATOPROST	2003
A10AE04	INSULINE GLARGINE	2004
A10BD03	METFORMINE ET ROSIGLITAZONE	2004
A16AB03	AGALSIDASE ALFA	2004
A16AB04	AGALSIDASE BETA	2004
A16AB05	LARONIDASE	2004
B05XB02	GLUTAMINE D'ALANYLE	2004
C02KX01	BOSENTAN	2004
C09CA08	OLMESARTAN MEDOXOMIL	2004
C10AX09	EZETIMIBE	2004
D11AX14	TACROLIMUS	2004
H01AX01	PEGVISOMANT	2004
J05AF08	ADEFOVIR DIPIVOXIL	2004
J05AX07	ENFUVRTIDE	2004
L01XD03	METHYLAMINOLEVULINATE	2004
L03AA13	PEGFILGRASTIM	2004
L04AA17	ADALIMUMAB	2004
M01AH03	VALDECOXIB	2004
M01AH05	ETORICOXIB	2004
N01AX13	MONOXYDE D'AZOTE	2004
N02AA03	HYDROMORPHONE	2004
N04BA03	LEVODOPA AVEC INHIBITEUR DE LA DECARBOXYLASE ET DE LA COMT	2004
N06BA04	METHYLPHENIDATE	2004
N06BA07	MODAFINIL	2004
N06DX01	MEMANTINE	2004
N07BA02	BUPROPION	2004
R03BB04	BROMURE DE TIOTROPIUM	2004
L01XX35	ANAGRELIDE	2005
N05AX12	ARIPIRAZOLE	2005
B05AA	SUCCEDANES DU SANG ET FRACTIONS PLASMATIQUES PROTEIQUES	2005
L01XX32	BORTEZOMIB	2005
G03HB01	CYPROTERONE ET ESTROGENES	2005
V03AC02	DEFERIPRONE	2005
J05AF09	EMTRICITABINE	2005
C09DA02	EPROSARTAN ET DIURETIQUES	2005
L04AA18	EVEROLIMUS	2005
J05AE07	FOSAMPRENAVIR	2005
L01AD05	FOTEMUSTINE	2005
M05BA06	ACIDE IBANDRONIQUE	2005
A10AE05	INSULINE DETEMIR	2005
L01XD05	TEMOPORFINE	2005
V08DA05	HEXAFLUORURE SULFURIQUE	2005

Pag. 6

ATC	Principe actif	Année d'admission
A07EA07	BECLOMETASONE	2006
A10AD04	INSULINE LISPRO	2006
A16AA05	ACIDE CARGLUMIQUE	2006
D05AX52	CALCIPOTRIOL, ASSOCIATIONS	2006
H05AA02	TERIPARATIDE	2006
J05AE08	ATAZANAVIR	2006
J05AE09	TIPRANAVIR	2006
J06BB16	PALIVIZUMAB	2006
J07BH01	ROTAVIRUS, VIVANT ATTENUÉ	2006
L01XC06	CETUXIMAB	2006
M05BB03	ACIDE ALENDRONIQUE ET COLECALCIFEROL	2006
N03AX16	PREGABALINE	2006
N04BD02	RASAGILINE	2006
N04BX01	TOLCAPONE	2006
N06AX21	DULOXÉTINE	2006
R03DX05	OMALIZUMAB	2006
A10AB06	INSULINE GLULISINE	2007
A16AB07	ALGLUCOSIDASE ALFA	2007
B01AE06	BIVALIRUDINE	2007
C09BB05	RAMIPRIL ET FELODIPINE	2007
C09DA08	OLMESARTAN MEDOXOMIL ET DIURÉTIQUES	2007
C09DB01	VALSARTAN ET AMLODIPINE	2007
C10BA02	SIMVASTATINE ET EZETIMIBE	2007
G01AF12	FENTICONAZOLE	2007
G04BD08	SOLIFENACINE	2007
G04BD10	DARIFENACINE	2007
G04BE03	SILDENAFIL	2007
H05AA03	HORMONE PARATHYROIDIENNE	2007
H05BX01	CINACALCET	2007
J01AA12	TIGECYCLINE	2007
J05AE10	DARUNAVIR	2007
J05AF10	ENTECAVIR	2007
J07BM01	PAPILLOMAVIRUS (TYPES 6, 11, 16, 18)	2007
L01XE04	SUNITINIB	2007
L01XE05	SORAFENIB	2007
L01XE06	DASATINIB	2007
L01XX25	BEXAROTENE	2007
L03AX11	TASONERMINE	2007
L04AA23	NATALIZUMAB	2007
M01AH06	LUMIRACOXIB	2007
M01AX01	NABUMÉTONE	2007
M05BX03	RANELATE DE STRONTIUM	2007
N02AA05	OXYCODONE	2007
N05AE03	SERTINDOLE	2007
S01LA03	PEGAPTANIB	2007
S01LA04	RANIBIZUMAB	2007
S01XA17	LOMEFLOXACINE	2007
V03AC03	DEFERASIROX	2007
V03AE03	LANTHANE CARBONATE	2007
V03AF02	DEXRAZOXANE	2007
V03AF08	PALIFERMINE	2007