



Prix européens des produits nouvellement inscrits en France depuis Janvier 2008

Etude réalisée pour le LEEM – Novembre 2012
Ref 905 869

Plan de la présentation

- Contexte et objectifs
- Méthode
- Description des produits nouvellement inscrits entre Janvier 2008 et Juin 2012
- Résultats

Objectifs et contexte

- Actualiser le travail réalisé par PY GEOFFARD sur la comparaison des prix en Europe des produits nouvellement inscrits en France :
 - Evaluer les écarts de prix entre les pays pour des spécialités comparables
 - Décrire le gradient de prix entre pays en fonction du niveau d'ASMR obtenu en France
- Dans un contexte de :
 - Mécanisme de fixation des prix différent d'un pays à l'autre
 - Régulation différente des prix du médicament
 - Dates d'arrivée différentes des spécialités sur les marchés locaux

Plan de la présentation

- Contexte et objectifs
- Méthode
- Description des produits nouvellement inscrits entre Janvier 2008 et Juin 2012
- Résultats

Champ des produits rentrant dans l'étude

- tous les produits sollicitant une inscription en ville (ville seule ou ville + hôpital)
- ayant un SMR autre qu'insuffisant
- ayant une ASMR renseignée
- n'étant pas des génériques
- ayant un prix fixé en France
- présent dans au moins un autre des 4 pays (UK, Allemagne, Espagne, Italie)

Sélection des spécialités en France et dans les autres pays

- Extraction de la base de données Midas d'IMS Health sur le nom de la **molécule**
- Sélection individuelle et manuelle des spécialités de même dosage et de même forme que le produit nouvellement inscrit en France
- Suppression des spécialités génériques

Sources et indicateurs utilisés (1/2)

Date de lancement :

- Données Midas pour chaque conditionnement ; la date la plus ancienne pour une molécule/dosage donné est retenue

ASMR

- En cas d'ASMR multiples pour une molécule donnée, le niveau d'ASMR le plus élevé est retenu

Prix :

- PFHT ville en Juin 2012 en euros pour chaque pays
- PFHT ville à la date de lancement en France et PFHT ville à la date de lancement dans les autres pays, plafonnée à « au plus 1 an avant »

ex :

- si une spécialité a été lancée en Allemagne 3 ans avant la France, son prix sera relevé 12 mois avant la date de lancement en France
- si une spécialité a été lancée en Allemagne 6 mois avant la France, son prix sera relevé à la date de lancement en Allemagne

NB : le prix UK a été converti en euros selon le taux de change en vigueur

Sources et indicateurs utilisés (2/2)

Volume : nombre d'unités standard IMS

NB : Unité standard (SU) = comprimés/capsules pour les formes orales solides, 5ml pour les formes sirop, 1 ampoule ou 1 flacon pour les formes injectables

PFHT ville de l'unité standard : PFHT de la boîte / nombre d'unités standard dans la boîte

Le PFHT/unités standard permet de prendre en compte les différences de conditionnements importantes entre pays pour une spécialité donnée

Exemple :

pays	forme/conditionnement de la molécule CITRIC ACID#MAGNESIUM#PICOSULFURIC ACID	prix de la boîte en Juin 2012	prix par unité standard en Juin 2012	nombre d'unités standard
GERMANY RETAIL	ORL UD PWD 12G/DOSE+3.5G/DOSE+10MG/DOSE 100 16.1G	346,1 €	3,5 €	42 900
GERMANY RETAIL	ORL UD PWD 12G/DOSE+3.5G/DOSE+10MG/DOSE 2 16.1G	11,7 €	5,9 €	6 078
GERMANY RETAIL	ORL UD PWD 12G/DOSE+3.5G/DOSE+10MG/DOSE 1000 16.1G	4 058,2 €	4,1 €	12 000
GERMANY RETAIL	ORL UD PWD 12G/DOSE+3.5G/DOSE+10MG/DOSE 2 16.1G	11,7 €	5,9 €	5 300
GERMANY RETAIL	ORL UD PWD 12G/DOSE+3.5G/DOSE+10MG/DOSE 500 16.1G	2 336,5 €	4,7 €	7 000
GERMANY RETAIL	ORL UD PWD 12G/DOSE+3.5G/DOSE+10MG/DOSE 200 16.1G	1 057,6 €	5,3 €	11 200
GERMANY RETAIL	ORL UD PWD 12G/DOSE+3.5G/DOSE+10MG/DOSE 50 16.1G	307,4 €	6,2 €	1 150
FRANCE RETAIL	ORL UD PWD 12G/DOSE+3.5G/DOSE+10MG/DOSE 2 15.1G	7,0 €	3,5 €	53 246
FRANCE RETAIL	ORL UD PWD 12G/DOSE+3.5G/DOSE+10MG/DOSE 2 16.1G	7,0 €	3,5 €	21 594

Analyse : 8 scénarios déclinés selon deux indices de prix

A deux dates différentes :

- en comparant les PFHT ville dans tous les pays en Juin 2012
- en comparant le premier PFHT ville obtenu en France à celui dans les autres pays au moment du lancement, plafonné à 1 an avant au plus (au moment du dépôt du dossier français auprès du CEPS)

En utilisant deux systèmes de pondération du prix :

- le nombre d'unités vendues en ville en juin 2012
- le nombre d'unités vendues en ville et à l'hôpital en Juin 2012

En utilisant deux méthodes de calcul des indices de prix :

- Laspeyres = le PFHT ville dans un pays donné est pondéré par les unités domestiques
- Paasche = le PFHT du pays étranger est pondéré par les unités françaises afin de raisonner « à volumes constants »

Déclinés sur 2 échantillons :

- L'ensemble des molécules ayant un PFHT en ville en Juin 2012 par paires de pays
- Les molécules ayant un prix dans chacun des 5 pays en Juin 2012

Méthode de calcul des PFHT ville des produits

L'unité statistique est la molécule

→ un PFHT ville moyen de la molécule est calculé en pondérant le PFHT ville de chaque conditionnement par le volume des ventes en ville (mesurées en unités standard).

→ un PFHT ville moyen est ensuite calculé par niveau d'ASMR en utilisant une pondération ville ou une pondération ville+hospital selon les scénarios

nouvel inscrit : RASILEZ 150 et 300

mist	cty	intpc	pck	prix boîte	prix / SU	nombre de SU
ALISKIREN	FRANCE RETAIL	FC TAB 300MG 30	CPR PELLIC 300MG 30	16,68	0,56	1 451 310
ALISKIREN	FRANCE RETAIL	FC TAB 150MG 30	CPR PELLIC 150MG 30	13,84	0,46	1 140 390
ALISKIREN	FRANCE HOSPITAL	FC TAB 150MG 1	CPR PELLIC 150MG			14 384
ALISKIREN	FRANCE HOSPITAL	FC TAB 300MG 1	CPR PELLIC 300MG			8 264

nouvel inscrit : VICTOZA 6 mg/ml

mist	cty	intpc	pck	prix boîte	prix / SU	nombre de SU
LIRAGLUTIDE	FRANCE RETAIL	PF PEN 6MG/1ML 2 3ML	STYLO PREREM 6MG/ML 2 3ML	88,5	44,25	176 392
LIRAGLUTIDE	FRANCE HOSPITAL	PF PEN 6MG/1ML 1 3ML	STYLO PREREM 6MG 3ML			2 030

	ALSIKIREN	LIRAGLUTIDE	etc ...
prix moyen/SU pondéré de la molécule	44,25	0,52	
total SU ville	176 392	2 591 700	
total SU ville + hospital	178 422	2 614 348	

Indices de Laspeyres

Plan de la présentation

- Contexte et objectifs
- Méthode
- Description des produits nouvellement inscrits entre Janvier 2008 et Juin 2012
- Résultats

Synthèse des données

Fichier LEEM :
304 lignes de spécialités nouvellement
inscrites entre 2008 et 2011

Ajout de 35 spécialités inscrites
entre Janvier et Juin 2012

339 lignes de spécialités inscrites entre
Janvier 2008 et Juin 2012

*NB : 3 produits
n'ont eu leur prix
fixé qu'en Juillet
2012 ; ces
produits ont été
inclus et le prix
de Juillet 2012 a
été considéré au
même titre que le
prix de Juin 2012
pour les autres
produits*

- 103 collectivités
- 11 SMR insuffisants
- 8 ASMR non renseignés
- 16 génériques
- 42 sans prix en France (dosage jamais commercialisé /sans prix encore fixé)
- 3 n'existant qu'en France dont :
 - 1 pour laquelle la molécule n'existe pas
 - 2 pour lesquels le dosage n'existe pas
- 1 produit radié en 2011
→184 lignes exclues

155 lignes de spécialités/111 molécules
sélectionnées pour l'étude

-4 molécules pour lesquelles aucune information n'a
été trouvée dans la base : Colokit®, Resikali®,
HELICOBACTER INFAI et Fluocaril Bi Fluoré 2000

107 molécules pour l'étude

3 ASMR 1 : 3 vaccins

	anti-infectieux
	antineoplasiques
	sang et organes hématopoïétiques
	système nerveux

nom	molécule	laboratoire	classe	SMR majeur/important	date avis
MENJUGATE KIT	VACCINE,MENINGOCOCCAL C CONJUGATE	NOVARTIS VACCINES AND DIAGNOSTICS SAS	Anti infectieux généraux à usage systémique	SMR majeur/important	21/10/2009
PREVENAR 13	VACCINE, PNEUMOCOCCAL CONJUGATE	WYETH Pharmaceuticals France	Anti-infectieux	SMR majeur/important	10/03/2010
NEISVAC	VACCINE,MENINGOCOCCAL POLYSACCHARIDE	BAXTER SAS	antiinfectieux généraux à usage systémique	SMR majeur/important	21/10/2009

4 ASMR 2 : 2 antinéoplasiques et 2 agents hématopoïétiques, tous 4 médicaments orphelins

nom	molécule	laboratoire	classe	SMR majeur/important	date d'avis
ILARIS 150 mg	canakinumab	NOVARTIS PHARMA SAS	Antinéoplasiques et immun modulateurs	SMR majeur/important	23/10/2009
TASIGNA 150 mg	NILOTINIB	NOVARTIS PHARMA SAS	Antinéoplasiques et immunomodulateurs	SMR majeur/important	20/02/2008
REVOLADE 25 mg - 50 mg	Eltrombopag	GLAXOSMITHKLINE	Sang et agents hématopoïétiques	SMR majeur/important	30/06/2010
NPLATE 250 - 500 microgrammes	Romiplostim	AMGEN SAS	Sang et agents hématopoïétiques	SMR majeur/important	10/06/2009

7 ASMR 3 dont une majorité d'anti-infectieux

	anti-infectieux
	antinéoplasiques
	sang et organes hématopoïétiques
	système nerveux

nom	molécule	laboratoire	classe	SMR majeur/important	date d'avis
TYVERB 250mg	LAPATINIB	GLAXOSMITHKLINE	Affections ORL	SMR majeur/important	16/07/2008
PREZISTA 400 mg	DARUNAVIR	JANSSEN-CILAG	antiinfectieux généraux à usage systémique	SMR majeur/important	10/06/2009 et 02/12/2009
ISENTRESS 400 mg	RALTEGRAVIR	MSD France	antiinfectieux généraux à usage systémique	SMR majeur/important	02/04/2008
VAQTA 50 U/ml	VACCINE, HEP.A INACTIV. VIRUS	SANOFI PASTEUR MSD S.N.C.	antiinfectieux généraux à usage systémique	SMR majeur/important	08/09/2010
VICTRELIS 200 mg	BOCEPREVIR	MSD France	Anti-infectieux pour utilisation systémique	SMR majeur/important	14/12/2011
INCIVO 375 mg	TELAPREVIR	JANSSEN-CILAG	Anti-infectieux pour utilisation systémique	SMR majeur/important	14/12/2011
KEPPRA 100 mg/ml	LEVETIRACETAM	UCB PHARMA	Système nerveux	SMR majeur/important	16/06/2010

Description des produits nouvellement inscrits entre Janvier 2008 et Juin 2012

20 ASMR4 (dont 3 médicaments **orphelins**)

	anti-infectieux
	antinéoplasiques
	sang et organes hématopoïétiques
	système nerveux

nom	molécule	laboratoire	classe	SMR majeur/important	Date d'avis
RELISTOR 12 mg/0,6 ml,	METHYLNALTREXONE BROMIDE	WYETH Pharmaceuticals France	antagoniste sélectif périphérique des récepteurs μ aux opioïdes indiqué dans le traitement de la constipation	SMR majeur/important	10/12/2008
CELSENTRI 150mg; 300mg	MARAVIROC	PFIZER	Antiinfectieux généraux à usage systémique	SMR majeur/important	11/06/2008
AFINITOR 5 mg - 10 mg	EVEROLIMUS	NOVARTIS PHARMA SAS	Antinéoplasiques et immunomodulateurs	SMR majeur/important	13/01/2010
GILENYA 0,5 mg	FINGOLIMOD	NOVARTIS	Antinéoplasiques et immunomodulateurs	SMR majeur/important	20/07/2011
IRESSA 250 mg	GEFITINIB	ASTRAZENECA	Antinéoplasiques et immunomodulateurs	SMR majeur/important	04/11/2009
HYCANTIN 0;25mg; 1mg.	TOPOTECAN	GLAXOSMITHKLINE	Antinéoplasiques et immunomodulateurs	SMR majeur/important	03/09/2008
DECAPEPTYL LP 22,5 mg	TRIPTORELIN	IPSEN PHARMA	Antinéoplasiques et immunomodulateurs	SMR majeur/important	16/12/2009
STELARA 45 mg	USTEKINUMAB	JANSSEN CILAG SA	Antinéoplasiques et immunomodulateurs	SMR majeur/important	13/05/2009
ADENURIC 80 mg - 120 mg	FEBUXOSTAT	BEAUFOUR IPSEN	Muscle et squelette	SMR majeur/important	24/06/2009
CILOXAN 3 mg/ml	CIPROFLOXACIN	ALCON FRANCE	Organes sensoriels	SMR majeur/important	19/11/2011
OZURDEX 700 microgrammes	DEXAMETHASONE	ALLERGAN France S.A.S.	Organes sensoriels	SMR majeur/important	17/11/2010
18/01/2012	APIXABAN	BMS	Sang et organes hématopoïétiques	SMR majeur/important	
FRAGMINE 7 500 U.I anti-Xa/0,3ml - 12 500 U.I anti-Xa/0,5ml - 15 000 U.I anti-Xa/0,6ml - 18 000 U.I anti-Xa/0,72ml	DALTEPARIN SODIUM	PFIZER	Sang et organes hématopoïétiques	SMR majeur/important	30/06/2010
XARELTO 10mg	RIVAROXABAN	BAYER SANTE	Sang et organes hématopoïétiques	SMR majeur/important	21/01/2009
BRILIQUE 90 mg	TICAGRELOR	ASTRAZENECA	Sang et organes hématopoïétiques	SMR majeur/important	07/12/2011
ELLAONE 30 mg	ULIPRISTAL ACETATE	HRA Pharma France	Système génito-urinaire et hormones sexuelles	SMR majeur/important	13/01/2010
FIRDAPSE 10 mg	AMIFAMPRIDINE	BIOMARIN Europe Ltd	Système nerveux	SMR modéré	02/06/2010
INOVELON 100 mg - 200 mg - 400 mg	RUFINAMIDE	EISAI SAS	Système nerveux	SMR majeur/important	18/02/2009
VALDOXAN 25 mg	AGOMELATINE	SERVIER	Système nerveux central	SMR majeur/important	18/11/2009
VICTOZA 6 mg/ml	LIRAGLUTIDE	NOVO NORDISK SAS	Voies digestives et métabolisme	SMR majeur/important	02/12/2009

Population cible

74 molécules ont une population cible documentée

- 8 médicaments orphelins
- 22 ayant une petite population cible (<50 000)
- 29 ayant une population cible moyenne (50 000 – 1 M)
- 15 ayant une grande population cible (>=1 M)

	ASMR1	ASMR2	ASMR3	ASMR4	ASMR5	ensemble
orphelin		4		3	1	8
petite pop cible			3	9	10	22
moyenne pop cible				5	24	29
grande pop cible				2	13	15
ensemble	0	4	3	19	48	74

Effectifs dans les deux échantillons d'analyse

1. L'ensemble des molécules ayant un PFHT en ville en Juin 2012 par paires de pays

	nombre de molécules avec un PFHT fixé en ville en Juin 2012 en :			
	France et Allemagne	France et Espagne	France et Italie	France et UK
ASMR 123	14	6	5	11
<i>ASMR 1</i>	3	2	3	2
<i>ASMR 2</i>	4	1	0	2
<i>ASMR 3</i>	7	3	2	7
ASMR 4	20	12	10	15
ASMR 5	64	53	54	53
ensemble	98	71	69	79

2. Les molécules ayant un prix dans chacun des 5 pays en Juin 2012

	nb de molécules ayant un prix dans les 5 pays en Juin 2012
ASMR 123	4
<i>ASMR 1</i>	2
<i>ASMR 2</i>	0
<i>ASMR 3</i>	2
ASMR 4	9
ASMR 5	38
ensemble	51

Ordre d'introduction des spécialités sur les différents marchés

- En moyenne, tous niveau d'ASMR confondus, les produits arrivent en dernier sur le marché français ; l'ordre d'arrivée moyen sur le marché est Allemagne/UK/Espagne/Italie puis France mais la dispersion est importante.
- 50% des produits arrivent en France avant d'arriver en Italie, 10% avant d'arriver en Allemagne.
- Les produits les plus innovants (ASMR 1 2 3 et 4) arrivent toujours en Allemagne avant d'arriver en France
- 50% des ASMR 1 2 ou 3 arrivent en Espagne et en Italie avant d'arriver en France.
- Plus l'ASMR est élevée, plus l'introduction est rapide

Classe d'ASMR	Ecart (en mois) d'arrivée sur le marché entre :	Nb	Médiane	Moyenne	Écart-type	Retard maximum de la France	Retard minimum de la France
ASMR123	Allemagne et France	15	-7	-9	15	-60	0
	UK et France	13	-5	-9	16	-60	3
	Espagne et France	7	0	-8	23	-60	1
	Italie et France	6	0	-2	25	-44	33
ASMR4	Allemagne et France	18	-12	-16	15	-61	0
	UK et France	17	-9	-10	19	-61	22
	Espagne et France	14	-1	-4	20	-61	22
	Italie et France	10	3	-4	22	-61	17
ASMR5	Allemagne et France	65	-12	-21	23	-80	22
	UK et France	56	-9	-19	25	-73	31
	Espagne et France	55	-3	-17	26	-80	13
	Italie et France	58	-1	-11	27	-80	34
Ensemble ASMR	Allemagne et France	98	-10	-18	21	-80	22
	UK et France	86	-7	-16	23	-73	31
	Espagne et France	76	-2	-14	25	-80	22
	Italie et France	74	0	-9	26	-80	34

lecture :

18

les produits arrivent en moyenne 18 mois avant en Allemagne par rapport à la France

50% des produits arrivent en Italie avant d'arriver en France

Analyse des indices

- Présentation d'un scénario principal : indices Etranger/France en PFHT ville, en Juin 2012, avec des pondérations par les volumes ville, pour les molécules présentes dans les 5 pays
 - pondérations ville privilégiées car PFHT ville
 - échantillons des molécules présentes dans les 5 pays car permet de raisonner « à molécules identiques » dans les 5 pays

NB : PY Geoffard considérait comme scénario principal les prix actuels pondérés des quantités totales

- Indice privilégié : indice de Paasche, qui permet :
 - de comparer les prix français aux prix étrangers à structure de consommation identique à celle de la France
 - de gommer les écarts importants constatés entre les pays, notamment en Italie, sur les volumes ville/hôpital.
- Déclinaisons ensuite des 7 autres scénarios

Plan de la présentation

- Contexte et objectifs
- Méthode
- Description des produits nouvellement inscrits entre Janvier 2008 et Juin 2012
- Résultats

Scenario de base : indices Etranger/France en PFHT ville, en Juin 2012, avec des pondérations ville, pour les molécules présentes dans les 5 pays

**Indice > 1 :
prix étranger > prix Français**

	Allemagne		Italie		Espagne		UK	
	Laspeyres	Paasche	Laspeyres	Paasche	Laspeyres	Paasche	Laspeyres	Paasche
ASMR 1-2-3	1,01	1,21	0,05	1,37	0,41	1,14	0,11	0,77
n	4	4	4	4	4	4	4	4
ASMR 4	1,38	1,02	0,86	0,95	0,72	1,01	2,31	0,96
n	9	9	9	9	9	9	9	9
ASMR 5	2,12	1,41	0,72	1,05	1,26	1,13	1,22	1,07
n	38	38	38	38	38	38	38	38
Ensemble ASMR	1,95	1,32	0,62	1,07	1,08	1,11	1,13	1,02
n	51	51	51	51	51	51	51	51

- Tous niveaux d'ASMR confondus, prix plus élevés en Allemagne (+32%), en Espagne (+11%) et en Italie (+7%) et équivalent au UK (+2%)
- Médicaments les plus innovants (ASMR 1 2 ou 3) : prix supérieurs en Allemagne (21%), Italie (37%), Espagne (14%) (**mais effectifs faibles en Espagne et Italie**) et inférieurs au UK (-23%)
- ASMR 4 : prix globalement équivalents dans tous les pays à +/- 5% près
- ASMR 5 : prix supérieurs en Allemagne (+41%), en Espagne (+13%) et au UK (+7%), équivalents aux prix Italiens (+5%).

Scenario de base : comparaison avec les résultats de PYG

Une tendance globale identique avec une augmentation du différentiel avec l'Allemagne (+22% en 2007, +32% en Juin 2012) et une réduction / disparition du différentiel avec le UK (+29% en 2007 versus +2% en Juin 2012)

**Indice > 1 :
prix étranger > prix Français**

	Allemagne		Italie		Espagne		UK	
	Laspeyres	Paasche	Laspeyres	Paasche	Laspeyres	Paasche	Laspeyres	Paasche
ASMR 1-2-3	1,01	1,21	0,05	1,37	0,41	1,14	0,11	0,77
n	4	4	4	4	4	4	4	4
ASMR 4	1,38	1,02	0,86	0,95	0,72	1,01	2,31	0,96
n	9	9	9	9	9	9	9	9
ASMR 5	2,12	1,41	0,72	1,05	1,26	1,13	1,22	1,07
n	38	38	38	38	38	38	38	38
Ensemble ASMR	1,95	1,32	0,62	1,07	1,08	1,11	1,13	1,02
n	51	51	51	51	51	51	51	51

TABLE A10 :

LASPEYRES AND PAASCHE INDICES USING RETAIL QUANTITIES AND PRICES AT 2007 PRESENT IN ALL COUNTRIES

	Germany		Italy		Spain		United Kingdom	
	L	P	L	P	L	P	L	P
ASMR 1-2	0.90	0.86	0.73	0.74	0.63	0.93	0.72	0.90
ASMR 3	1.11	1.08	1.08	1.10	1.05	1.06	1.06	1.07
ASMR 4	1.39	1.41	1.07	1.07	1.07	1.05	1.34	1.34
ASMR5	1.22	1.23	0.99	0.97	1.12	1.05	1.33	1.55
All ASMR	1.23	1.22	1.02	1.00	1.06	1.05	1.23	1.29

Analyse des variantes

- Grande stabilité des scénarios en date de Juin 2012

Microsoft Office
Excel Worksheet

- En date de lancement : les effectifs faibles sur les 5 pays communs (27 molécules au total) rendent impossible l'analyse par niveau d'ASMR
- Tous niveau d'ASMR confondus, prix ville au lancement plus élevés en Allemagne (+26%), équivalents au UK, inférieurs en Espagne (-16%) et en Italie (-20%) ; cette même tendance est observée pour les ASMR 5 → la situation de la France par rapport à l'Allemagne et au UK reste « stable » entre le lancement et Juin 2012 mais se dégrade par rapport à l'Espagne et l'Italie.

Microsoft Office
Excel Worksheet

Résultats

Variante 1 : indices Etranger/France en PFHT ville, en Juin 2012, avec des pondérations ville+hôpital, pour les molécules présentes dans les 5 pays

**Indice > 1 :
prix étranger > prix Français**

	Allemagne		Italie		Espagne		UK	
	Laspeyres	Paasche	Laspeyres	Paasche	Laspeyres	Paasche	Laspeyres	Paasche
ASMR 1-2 - 3	1,06	1,22	0,87	1,36	0,45	1,13	0,23	0,77
n	4	4	4	4	4	4	4	4
ASMR 4	1,38	1,01	1,15	0,94	0,75	1,00	2,43	0,96
n	9	9	9	9	9	9	9	9
ASMR 5	2,25	1,41	0,97	1,05	1,31	1,13	1,27	1,07
n	38	38	38	38	38	38	38	38
Ensemble ASMR	2,04	1,32	0,98	1,07	1,12	1,10	1,34	1,02
n	51	51	51	51	51	51	51	51

TABLE A7 :

LASPEYRES AND PAASCHE INDICES USING TOTAL QUANTITIES AND PRICES AT 2007 FOR DRUGS PRESENT IN ALL COUNTRIES

	Germany		Italy		Spain		United Kingdom	
	L	P	L	P	L	P	L	P
ASMR 1-2	1.04	1.10	0.78	0.78	0.68	0.69	0.85	0.81
ASMR 3	1.11	1.08	1.08	1.15	1.05	1.06	1.06	1.07
ASMR 4	1.39	1.41	1.07	1.06	1.08	1.05	1.34	1.34
ASMR5	1.21	1.23	0.98	0.98	1.13	1.02	1.33	1.45
All ASMR	1.23	1.23	1.02	0.99	1.06	1.00	1.24	1.25

Notes: comments in table 3 apply.

Résultats

Variante 2 : indices Etranger/France en PFHT ville, en Juin 2012, avec des pondérations ville, pour les molécules présentes par paires de pays

**Indice > 1 :
prix étranger > prix Français**

	Allemagne		Italie		Espagne		UK	
	Laspeyres	Paasche	Laspeyres	Paasche	Laspeyres	Paasche	Laspeyres	Paasche
ASMR 1-2 -3	1,16	1,17	0,06	1,48	0,39	1,09	0,31	0,82
n	14	14	5	5	6	6	11	11
ASMR 4	1,56	1,08	0,86	0,95	0,73	1,00	1,56	0,92
n	20	20	10	10	12	12	15	15
ASMR 5	2,13	1,42	0,75	0,98	1,38	1,11	1,24	1,09
n	64	64	54	54	53	53	53	53
Ensemble ASMR	2,09	1,30	0,65	1,03	1,15	1,09	0,98	1,00
n	94	94	69	69	71	71	79	79

TABLE A4 :

LASPEYRES AND PAASCHE INDICES USING RETAIL QUANTITIES AND PRICES AT 2007 PRESENT IN EACH PAIR OF COUNTRIES

	Germany		Italy		Spain		United Kingdom	
	L	P	L	P	L	P	L	P
ASMR 1-2	1.17	1.17	0.79	0.76	0.93	0.99	0.85	0.84
ASMR 3	1.39	1.13	1.03	1.01	1.03	1.04	1.18	1.05
ASMR 4	1.36	1.39	1.07	1.07	1.11	1.06	1.28	1.30
ASMR5	1.26	1.19	0.99	0.93	1.08	0.99	1.22	1.29
All ASMR	1.28	1.21	1.00	0.96	1.05	1.03	1.13	1.14

Notes: comments in table 3 apply.

Résultats

Variante 3 : indices Etranger/France en PFHT ville, en Juin 2012, avec des pondérations ville+hôpital, pour les molécules présentes par paires de pays

**Indice > 1 :
prix étranger > prix Français**

	Allemagne		Italie		Espagne		UK	
	Laspeyres	Paasche	Laspeyres	Paasche	Laspeyres	Paasche	Laspeyres	Paasche
ASMR 1-2 -3	1,34	1,16	1,01	1,47	0,55	1,08	0,57	0,86
n	14	14	5	5	6	6	11	11
ASMR 4	1,56	1,08	1,15	0,94	1,06	0,99	1,73	0,92
n	20	20	10	10	12	12	15	15
ASMR 5	2,15	1,43	0,96	0,97	1,42	1,10	1,49	1,08
n	64	64	54	54	53	53	53	53
Ensemble ASMR	1,97	1,30	0,98	1,02	1,28	1,08	1,27	0,99
n	98	94	69	69	71	71	79	79

TABLE 3 :
LASPEYRES AND PAASCHE INDICES USING TOTAL QUANTITIES AND PRICES AT 2007 FOR DRUGS
PRESENT IN EACH PAIR OF COUNTRIES

	Germany		Italy ¹		Spain ²		United Kingdom	
	L	P	L	P	L	P	L	P
ASMR 1-2 ³	1.20 (22)	1.20 (22)	0.84 (9)	0.86 (9)	0.90 (13)	0.87 (13)	0.89 (17)	0.89 (17)
ASMR 3	1.35 (21)	1.12 (21)	1.03 (10)	1.01 (10)	1.03 (13)	1.03 (13)	1.15 (19)	1.03 (19)
ASMR 4	1.36 (18)	1.39 (18)	1.07 (8)	1.06 (8)	1.12 (14)	1.07 (14)	1.27 (16)	1.27 (16)
ASMR5	1.26 (45)	1.20 (45)	0.99 (35)	0.95 (35)	1.08 (30)	0.97 (30)	1.21 (37)	1.21 (37)
All ASMR	1.28 (106)	1.22 (106)	1.00 (62)	0.96 (62)	1.04 (70)	0.99 (70)	1.13 (89)	1.08 (89)

Variante 4 : indices Etranger/France en PFHT ville, en date de lancement, avec des pondérations ville, pour les molécules présentes dans les 5 pays

**Indice > 1 :
prix étranger > prix Français**

	Allemagne		Italie		Espagne		UK	
	Laspeyres	Paasche	Laspeyres	Paasche	Laspeyres	Paasche	Laspeyres	Paasche
ASMR 1-2 -3	1,52	1,34	0,21	1,17	0,31	0,80	0,52	1,12
n	2	2	2	2	2	2	2	2
ASMR 4	0,45	0,57	0,66	0,80	0,70	0,80	1,13	1,11
n	3	3	3	3	3	3	3	3
ASMR 5	1,74	1,27	0,45	0,79	0,88	0,84	1,34	0,99
n	31	31	31	31	31	31	31	31
Ensemble ASMR	1,75	1,26	0,46	0,80	0,87	0,84	1,40	0,99
n	36	36	36	36	36	36	36	36

TABLE A11 :

LASPEYRES AND PAASCHE INDICES USING RETAIL QUANTITIES AND PRICES AT INTRODUCTION DEFLATED WITH THE ALL-ITEMS CPI FOR DRUGS PRESENT IN ALL COUNTRIES

	Germany		Italy		Spain		United Kingdom	
	L	P	L	P	L	P	L	P
ASMR 1-2	0.92	0.88	1.06	1.07	0.59	1.15	0.80	1.10
ASMR 3	0.94	0.99	0.99	0.99	1.00	1.02	1.00	1.00
ASMR 4	1.13	1.14	1.13	1.23	1.11	1.13	1.41	1.50
ASMR5	1.23	1.21	1.43	1.30	1.15	1.06	1.36	1.68
All ASMR	1.12	1.10	1.22	1.25	1.07	1.09	1.26	1.35

Variante 5 : indices Etranger/France en PFHT ville, en date de lancement, avec des pondérations ville+hôpital, pour les molécules présentes dans les 5 pays

Indice > 1 :
prix étranger > prix Français

	Allemagne		Italie		Espagne		UK	
	Laspeyres	Paasche	Laspeyres	Paasche	Laspeyres	Paasche	Laspeyres	Paasche
ASMR 1-2 -3	1,63	1,34	0,70	1,11	0,37	0,79	0,62	1,09
n	2	2	2	2	2	2	2	2
ASMR 4	0,43	0,55	0,82	0,79	0,76	0,78	1,46	1,15
n	3	3	3	3	3	3	3	3
ASMR 5	1,89	1,28	0,67	0,79	0,98	0,84	1,39	1,00
n	31	31	31	31	31	31	31	31
Ensemble ASMR	1,87	1,26	0,74	0,80	0,96	0,84	1,69	1,00
n	36	36	36	36	36	36	36	36

TABLE A8 :

LASPEYRES AND PAASCHE INDICES USING TOTAL QUANTITIES AND PRICES AT INTRODUCTION DEFLATED WITH THE ALL-ITEMS CPI FOR DRUGS PRESENT IN ALL COUNTRIES

	Germany		Italy		Spain		United Kingdom	
	L	P	L	P	L	P	L	P
ASMR 1-2	1.08	1.16	1.11	1.11	0.73	0.75	1.04	0.96
ASMR 3	0.94	0.99	0.99	1.02	1.00	1.02	1.00	1.00
ASMR 4	1.12	1.14	1.13	1.22	1.11	1.13	1.40	1.50
ASMR5	1.23	1.21	1.40	1.38	1.15	1.05	1.35	1.58
All ASMR	1.12	1.11	1.21	1.28	1.07	1.04	1.26	1.32

Résultats

Variante 6 : indices Etranger/France en PFHT ville, en date de lancement, avec des pondérations ville, pour les molécules présentes par paires de pays

**Indice > 1 :
prix étranger > prix Français**

	Allemagne		Italie		Espagne		UK	
	Laspeyres	Paasche	Laspeyres	Paasche	Laspeyres	Paasche	Laspeyres	Paasche
ASMR 1-2 -3	0,83	0,79	0,21	1,17	0,18	0,89	0,29	0,82
n	11	11	2	2	3	3	7	7
ASMR 4	0,87	0,88	0,66	0,80	0,53	1,04	1,85	0,84
n	14	14	3	3	5	5	10	10
ASMR 5	1,90	1,23	0,85	0,95	0,97	0,89	1,28	1,05
n	55	55	31	31	38	38	43	43
Ensemble ASMR	1,67	1,07	0,88	0,95	0,94	0,90	0,99	0,96
n	80	80	36	36	46	46	60	60

TABLE A5 :

LASPEYRES AND PAASCHE INDICES USING RETAIL QUANTITIES AND PRICES AT INTRODUCTION DEFLATED WITH THE ALL-ITEMS CPI FOR DRUGS PRESENT IN EACH PAIR OF COUNTRIES

	Germany		Italy		Spain		United Kingdom	
	L	P	L	P	L	P	L	P
ASMR 1-2	1.14	1.13	1.00	1.10	0.96	1.09	0.93	0.96
ASMR 3	1.26	1.06	0.98	0.97	1.00	1.01	1.18	1.03
ASMR 4	1.17	1.18	1.13	1.23	1.14	1.14	1.32	1.41
ASMR5	1.20	1.26	1.30	1.19	1.10	1.03	1.24	1.44
All ASMR	1.19	1.15	1.17	1.18	1.06	1.07	1.17	1.22

Résultats

Variante 7: indices Etranger/France en PFHT ville, en date de lancement, avec des pondérations ville+hôpital, pour les molécules présentes par paires de pays

**Indice > 1 :
prix étranger > prix Français**

	Allemagne		Italie		Espagne		UK	
	Laspeyres	Paasche	Laspeyres	Paasche	Laspeyres	Paasche	Laspeyres	Paasche
ASMR 1-2 -3	0,86	0,80	0,70	1,11	0,28	0,88	0,53	0,82
n	10	10	2	2	3	3	7	7
ASMR 4	0,86	0,88	0,82	0,79	1,13	1,02	1,65	0,84
n	15	15	3	3	5	5	10	10
ASMR 5	1,92	1,21	1,01	0,94	1,02	0,89	1,53	1,06
n	55	55	31	31	38	38	43	43
Ensemble ASMR	1,65	1,06	1,11	0,94	1,05	0,90	1,27	0,95
n	80	80	36	36	46	46	60	60

TABLE A2 :

LASPEYRES AND PAASCHE INDICES USING TOTAL QUANTITIES AND PRICES AT INTRODUCTION DEFLATED WITH THE ALL-ITEMS CPI FOR DRUGS PRESENT IN EACH PAIR OF COUNTRIES

	Germany		Italy		Spain		United Kingdom	
	L	P	L	P	L	P	L	P
ASMR 1-2	1.19	1.19	1.08	1.14	0.97	0.95	0.98	0.99
ASMR 3	1.24	1.05	0.98	0.98	1.00	1.02	1.16	1.03
ASMR 4	1.17	1.18	1.13	1.22	1.14	1.14	1.31	1.38
ASMR5	1.22	1.28	1.29	1.25	1.11	1.01	1.22	1.30
All ASMR	1.20	1.18	1.16	1.20	1.07	1.04	1.17	1.16

Quelques conclusions

- Des prix globalement plus bas en France
- Des résultats qui varient peu selon qu'on se dans une un comparaison multilatérale (produits présents dans les 5 pays) ou dans des comparaisons bilatérales (France vs un autre pays)
- Pas d'effet du niveau d'ASMR obtenu en France
- Des résultats sensibles au système de pondération
 - Influence de la répartition du marché entre ville-hôpital
- Des écarts qui se sont accrus sur la dernière période dans le sens de la baisse

Un nombre réduit de molécules communes

- 339 nouvelles spécialités pharmaceutiques ont été lancées en France entre 2008 et 2011, après avoir obtenu un avis favorable de la CT et reçu un prix de la part du CEPS (avant Juin 2012).
- Mais seules **107** ont été lancées dans AU MOINS un autre des 5 grands pays européens et **51** ont été lancées dans TOUS les autres pays européens
- Les autres soit n'ont pas du tout été lancées dans les autres pays (éventuellement dans l'avenir ou ne sont pas disponibles en ville (produits réservés à un usage hospitalier)
- L'Allemagne est le pays le plus similaire à la France (94 molécule sur 107). L'Italie (69/107) et l'Espagne (71/107) les plus éloignés. Le R-U est intermédiaire (79/107).
- Conclusion :
 - Les comparaisons internationales sont délicates car les structures de consommation ne sont pas identiques
 - Les situations analogues (même produit, même marché, même période) sont relativement rares
 - Les analyses portent sur de petits effectifs

Des prix globalement plus bas en France...

- Les prix en France des 51 molécules communes sont globalement inférieurs :
 - Allemagne : -30% - Italie : -7% - Espagne : -11% - RU : -2%
- Des structures de prix relativement homogènes : Peu de différence selon le niveau d'ASMR en France
- Un cas exceptionnel : l'Allemagne qui semble globalement et par catégorie de produits nettement plus cher
- Deux exceptions pour les ASMR123 qui sont
 - Plus chers en France qu'au RU
 - Moins chers en France qu'en Italie (mais effectifs très faibles)

Indices Paasche – Pondération ville – Produits communs

	Allemagne	Italie	Espagne	UK
ASMR 1-2-3	1,21	1,37	1,14	0,77
n	4	4	4	4
ASMR 4	1,02	0,95	1,01	0,96
n	9	9	9	9
ASMR 5	1,41	1,05	1,13	1,07
n	38	38	38	38
Ensemble ASMR	1,32	1,07	1,11	1,02
n	51	51	51	51

**Indice > 1 :
prix étranger > prix Français**

Des résultats qui ne changent dans le cas des comparaisons bilatérales

- Les résultats des comparaisons bilatérales sont proches de ceux de la comparaison globale
- Bonne représentativité de l'échantillon commun de 51 molécules
- Raisonner sur les 51 produits : un gain en rigueur qui n'est pas compensé par une perte d'information

	Allemagne			
	Produits communs aux 5 pays (n=51)		Produits communs à la France et l'Allemagne (n=94)	
	Laspeyres	Paasche	Laspeyres	Paasche
ASMR 1-2-3	1,01	1,21	1,16	1,17
n	4	4	14	14
ASMR 4	1,38	1,02	1,56	1,08
n	9	9	20	20
ASMR 5	2,12	1,41	2,13	1,42
n	38	38	64	64
Ensemble ASMR	1,95	1,32	2,09	1,30

**Indice > 1 :
prix étranger > prix Français**

Une sensibilité au système de pondération

- **Un constat : des indices L et P**

- Proches pour Espagne et RU
- $L > P$ en Allemagne
- $L \ll P$ en Italie

- **Une Signification :**

- Davantage de produits chers dans la consommation ville allemande
- Moins de produits chers dans la consommation ville italienne
- Structures de consommation identiques entre la France, l'Espagne et le RU

- **Une explication:** le poids de la consommation hospitalière (?)

- Moins de produits chers limités à l'hôpital en Allemagne
- Plus de produits chers \pm limités à l'hôpital en Italie par rapport à la France

Pondération ville

	Toutes ASMR Produits Communs (51)	
	Laspeyres (ville pays)	Paasche (ville france)
Allemagne	1,95	1,32
Italie	0,62	1,07
Espagne	1,08	1,11
RU	1,13	1,02

**Indice > 1 :
prix étranger > prix Français**

Des effets structures (ville-hôpital) importants

- Une **confirmation**
 - Différence des indices P et L avec pondération quantités ville
 - Similitude avec pondération quantités totales (ville+hôpital)
- Une **conclusion**
 - La maîtrise des dépenses se fait dans certains pays (dont la France) par la segmentations des marchés ville et hôpital

Pondération Ville-Hôpital

	Toutes ASMR Produits Communs (51)	
	Laspeyres	Paasche (Ville-Hôpital)
Allemagne	2,04	1,32
Italie	0,98	1,07
Espagne	1,12	1,10
RU	1,34	1,02

**Indice > 1 :
prix étranger > prix Français**

Un exemple numérique

- 2 pays, 2 produits (« *cher* », « *pas cher* »)
- Le produit « *cher* » est essentiellement hospitalier dans le pays 1 ;
- le produit « *pas cher* » est répartis entre ville et hôpital de la même manière dans les deux pays
- Les indices P et L calculés avec la pondération ville et la pondération totale vont dans le même sens que ceux obtenus dans l'étude

	Italie		France	
	Prod 1	Prod 2	Prod 1	Prod 2
Prix	500	6	400	10
Q ville	10	10000	1000	10000
Q hôpital	1000	100	10	100
Q total	1010	10100	1010	10100

Indices Ville	Indices Total
P : 1,12 (1,07)	P: 1,12 (1,07)
L : 0,63 (0,62)	L: 1,12 (0,98)

Une évolution des prix qui accroît les écarts défavorables aux prix français

- Les indices en prix de lancement sont tous < aux indices en prix Juin 2012
- Entre la date de lancement (limitée à juin 2011) et Juin 2012, les prix en France
 - Ont nettement baissé par rapport aux prix italiens et espagnols
 - Ont légèrement baissé par rapport aux prix allemands
 - Sont restés pratiquement stables par rapport aux prix britanniques
- Un peu surprenant compte tenu des baisses de prix en Espagne et Italie
- Effet des baisses de la LFSS 2012 ?

Indices Paasche, quantités ville, molécules communes

	Prix date lancement	Prix Juin 2012
	(n=36)	(n=51)
Allemagne	1,26	1,32
Italie	0,80	1,07
Espagne	0,84	1,11
R-U	0,99	1,02

**Indice > 1 :
prix étranger > prix Français**

BACK-UP

Prix moyens par boîte en Juin 2012 des molécules présentes dans les 5 pays

ASMR	Prix d'une boîte en Juin 2012	Nb	Médiane	Moyenne	Écart-type	Minimum	Maximum
ASMR123	Espagne	4	31,8	32,5	14,1	16,6	49,7
	Allemagne	4	215,8	530,7	742,2	62,0	1629,4
	Italie	4	40,8	39,9	19,0	17,4	60,7
	UK	4	38,2	42,5	21,1	23,1	70,6
	France	4	30,7	37,9	27,7	15,6	74,5
ASMR4	Espagne	9	44,9	60,0	47,5	4,6	152,5
	Allemagne	9	117,4	133,5	99,0	5,4	296,4
	Italie	9	36,4	48,3	33,2	6,1	94,2
	UK	9	59,2	60,1	37,4	5,1	121,0
	France	9	30,8	53,2	42,5	3,3	130,2
ASMR5	Espagne	38	23,2	52,2	110,2	2,2	680,3
	Allemagne	38	82,6	186,0	308,5	4,5	1570,7
	Italie	38	16,2	47,2	111,8	2,8	692,6
	UK	38	28,9	38,2	37,4	5,4	153,6
	France	38	25,4	49,8	107,7	3,8	661,7
Ensemble des ASMR	Espagne	51	27,5	52,1	96,9	2,2	680,3
	Allemagne	51	87,9	203,8	338,7	4,5	1629,4
	Italie	51	21,5	46,8	97,2	2,8	692,6
	UK	51	32,5	42,4	36,8	5,1	153,6
	France	51	27,1	49,5	94,5	3,3	661,7

TABLE 2 :
MEAN OF PRICES AND QUANTITIES

	France	Germany	Italy	Spain	United Kingdom	All countries
$P_{initial}$	65.51	76.65	21.34	52.88	54.99	57.97
P_{07}	64.77	80.16	23.36	53.13	54.18	58.74
Q_{retail}	1.57e+07	1.38e+07	2.26e+07	1.47e+07	1.06e+07	1.50e+07
Q_{total}	1.61e+07	1.43e+07	2.34e+07	1.51e+07	1.15e+07	1.56e+07

Notes: $P_{initial}$ and P_{07} stand for initial prices and for prices at 2007, respectively. Q_{retail} and Q_{total} stand for retail and total quantities sold, respectively. Prices in current euros (not deflated) and quantities in IMS Health standard units.