

23^e CONGRÈS
NATIONAL

CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE



Exercer
et enseigner
la médecine
générale



29 NOV.
1^{ER} DÉC.
2023

40 ANS
du
CNGE

Centre
des congrès de
Lyon

Comparaison du taux de dispensation en générique des médicaments substituables prescrits par les médecins généralistes libéraux à celui des autres spécialistes

Hugo Figoni^{1,2}, Candice Estellat², Julie Chastang¹, Sarah Robert¹

1. Département de Médecine Générale de Sorbonne Université – Paris
2. Sorbonne Université, INSERM, Institut Pierre Louis d'Epidémiologie et de Santé Publique (IPLESP), Équipe de pharmacoépidémiologie et évaluation des soins (PEPITES) – Paris.



Institut Pierre Louis d'Epidémiologie et de Santé Publique
Pierre Louis Institute of Epidemiology and Public Health

#CNGE2023



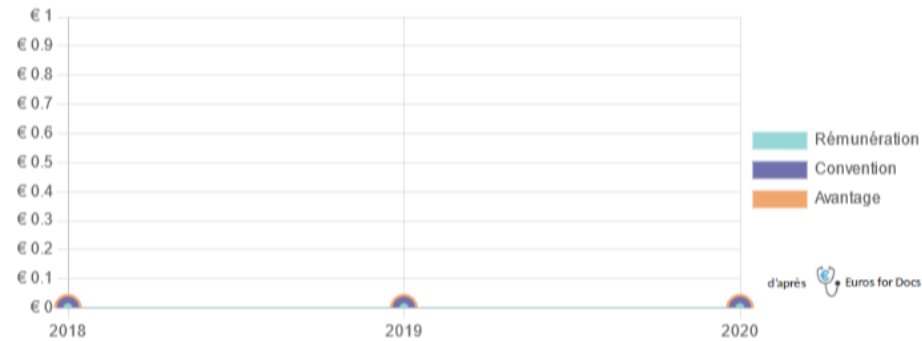
DÉPARTEMENT DE MÉDECINE GÉNÉRALE
www.congrescngc.fr



Déclaration publique d'intérêts de FIGONI Hugo

23/11/2023

Financements reçus de l'industrie



Liens spécifiques à l'intervention

- « Congrès CNGE 2023 »
 - Lyon

Autres liens d'intérêts

Activité professionnelle

- Médecin généraliste (2021-en cours)
- Chef de clinique des université de médecine générale (2022-en cours)
- Membre du goupre thérapeutique (2022-2023)

Engagements

- (-en cours)

Principaux financeurs

-

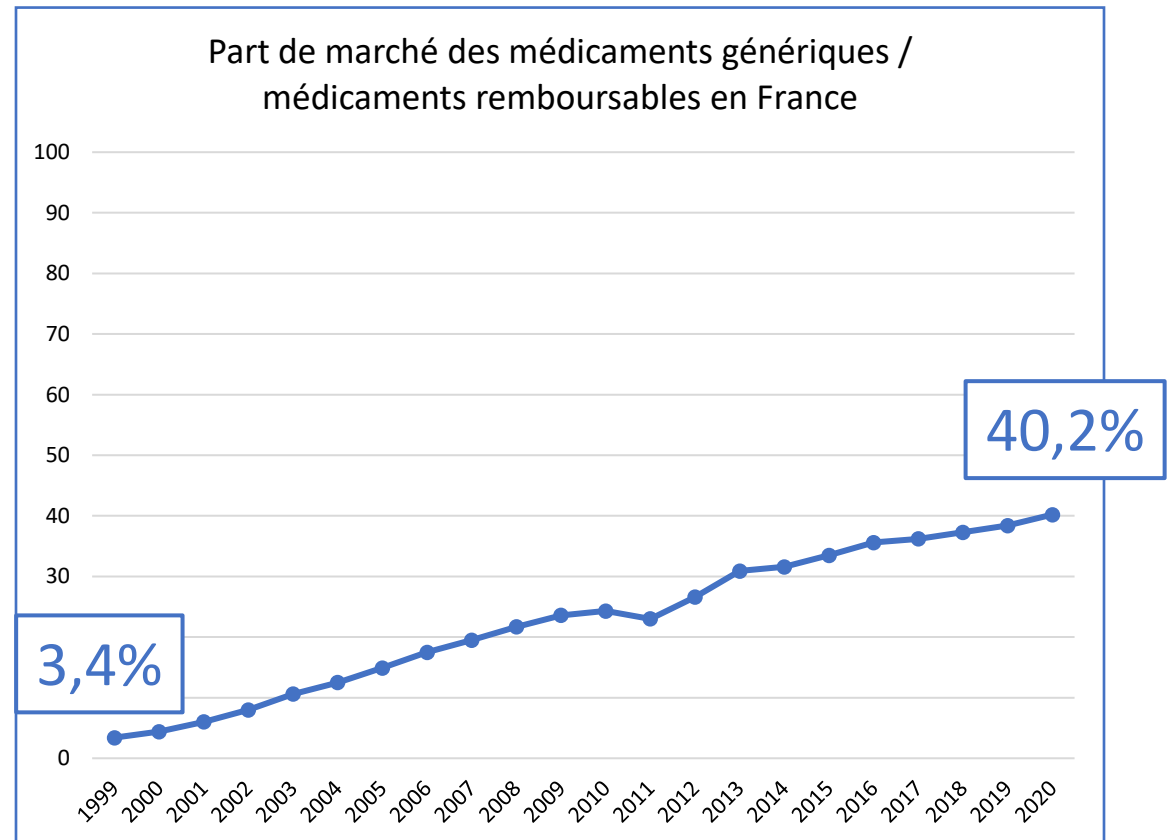
Déclaration complète

- disponible sur [Archimede.fr](https://www.archimede.fr)



Introduction

- Contexte de **rationalisation des ressources**¹
- **Médicaments génériques =** source potentielle d'**économie**²
- **Promotion en France** depuis la fin des **années 90**³



Introduction

- **Facteurs** liés à l'utilisation des médicaments génériques :
 - Études antérieures : **contextes** de consommation et de remboursement **différents**^{4,5}
 - Plusieurs sont liés **aux prescripteurs** :
 - Patient suivi par un **cardiologue** vs un **médecin généraliste** seul : 75% vs 81% de génériques pour les **mêmes molécules** (USA)⁶
- En **France** = **peu** d'études
- 🎯 **Objectif** : Comparer le **taux de dispensation en générique des médicaments substituables** dispensés en pharmacie de ville prescrits par les **médecins généralistes** libéraux à celui des **autres spécialistes** libéraux

Méthodes

Open Medic

- Echantillonnage : groupes génériques en commun

Groupes génériques	Spécialités																				
	Médecins généralistes	Anesthésistes	Cardiologues	Dermatologues	Endocrinologues	Gastroentérologues	Gynécologues	Internistes	Médecins de MPR	Néphrologues	Neurologues	Spécialités non cliniques	Ophthalmologues	ORL	Pédiatres	Psychiatres	Pneumologues	Rhumatologues	Stomatologues	Chirurgiens	
ACEBUTOLOL EQ 200MG CPR PELLIC	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1
ACEBUTOLOL EQ 400MG CPR PELLIC	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1
ACICLOVIR 800MG CPR	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1
ACIDE TIAPROFENIQUE 100MG CPR SECAB	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1
ACIDE TRANEXAMIQUE 500MG CPR PELLIC	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1
ALLOPURINOL 300MG CPR	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1
ALPRAZOLAM 0,25MG CPR SECAB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AMIODARONE 200MG CPR SECAB	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1
AMOXCILLINE 125MG/5ML PDR PR SIR - CLAMOXYL	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1
AMOXCILLINE 1G CPR DISP - CLAMOXYL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

23^e CONGRÈS NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE



29 NOV.
1^{ER} DÉC.
2023

40 ANS
du
CNGE

Centre
des congrès
de *Lyon*

Résultats

#CNGE2023

www.congrescnge.fr

29 NOV.
1^{ER} DÉC.
2023

40 ANS
du
CNGE

Centre
des congrès de
Lyon

53% des boîtes dispensées appartiennent aux répertoires des médicaments génériques

Base complète Open Medic 2019

- 12 253 médicaments
- 1 829 859 profils médicament-bénéficiaire-prescripteur
- 2 309 914 260 boîtes dispensées

3 240 médicaments non substituables

- 9 013 médicaments
- 1 232 255 152 boîtes dispensées

2 017 médicaments et 615 901 profils exclus car ne répondant pas aux critères de sélection

Base finale

- 6 996 médicaments
- 679 357 profils médicament-bénéficiaire-prescripteur
- 870 337 438 boîtes dispensées

Échantillon (1:1000)

- 6 263 médicaments
- 870 338 boîtes dispensées

23^e CONGRÈS NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE



29 NOV.
1^{ER} DÉC.
2023

40 ANS
du
CNGE

Centre
des congrès
de
Lyon

Échantillon d'analyse (1:1000)

- 6 263 médicaments
- 870 338 boîtes dispensées

Sous-échantillon 1 MG - Cardiologues

- 4 210 médicaments
- 680 369 boîtes dispensées

Sous-échantillon 2 MG - Chirurgiens

- 3 037 médicaments
- 629 725 boîtes dispensées

Sous-échantillon 19 MG - Médecins de MPR

- 535 médicaments
- 197 743 boîtes dispensées

➡ La comparabilité entre les spécialités : analyses à médicaments dispensés similaires (mêmes groupes génériques)

Taux
dispensation
en générique :
→ 81,46%

Spécialités des médecins	ORa (IC95%)	p
Médecins généralistes	Référence	
Anesthésistes	1,47 (0,99–2,23)	0,062
Stomatologues	1,25 (0,88–1,81)	0,231
Chirurgiens	0,96 (0,92–1,08)	0,907
Gynécologues	0,95 (0,87–1,04)	0,246
Néphrologues	0,92 (0,77–1,11)	0,386
Dermatologues	0,86 (0,79–0,94)	0,001
Spécialités non-cliniques	0,83 (0,71–0,97)	0,021
Psychiatres	0,83 (0,79–0,87)	<0,001
Optomologues	0,81 (0,75–0,89)	<0,001
Médecins de MPR	0,80 (0,49–1,38)	0,400
ORL	0,76 (0,68–0,85)	<0,001
Gastro-entérologues	0,73 (0,66–0,82)	<0,001
Rhumatologues	0,72 (0,66–0,79)	<0,001
Internistes	0,67 (0,58–0,80)	<0,001
Endocrinologues	0,64 (0,57–0,72)	<0,001
Pneumologues	0,61 (0,54–0,69)	<0,001
Cardiologues	0,60 (0,56–0,63)	<0,001
Pédiatres	0,53 (0,48–0,58)	<0,001
Neurologues	0,44 (0,39–0,49)	<0,001

■ Dispensation en générique +

Discussion

Forces

- Open Medic = **base nationale** de remboursement **exhaustive**
- **Nombreuses spécialités** étudiées
- Première étude dans le **contexte français** sur données de dispensation

Limites

- Pas d'information sur le **contenu de l'ordonnance** = pas d'information sur la substitution
- Certains **facteurs de confusion** non pris en compte :
 - Données socio-démographiques des prescripteurs
 - Données socio-économiques des patients
- **Impact économique ?**

29 NOV.
1^{ER} DÉC.
2023

- Représentations
- Liens avec l'industrie...

Facteurs influençant la dispensation en générique ?

Prescripteur

- Prescrit en DCI
- Utilise la mention non substituable...

Spécialité du prescripteur

- Représentations
- Mode d'exercice...

Pharmacien

- Réalise ou non la substitution

Patient

- Accepte ou non la substitution

- Représentations
- Facteurs socio-économiques...

4,5,8-13

Conclusion

🕒 Les taux de **dispensation en générique** des médicaments substituables prescrits par les **médecins généralistes** sont le **plus souvent supérieurs** à ceux des autres spécialistes

On ne peut pas modifier la spécialité...

...mais agir sur les facteurs expliquant cette association

23^e CONGRÈS NATIONAL

CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Exercer
et enseigner
la médecine
générale



29 NOV.
1^{ER} DÉC.
2023

40 ANS
du
CNGE

Centre
des congrès de
Lyon

Merci de votre attention

#CNGE2023

www.congrescnge.fr

Bibliographie

1. Aitken M, Kleinrock M. Global Medicines Use in 2020: Outlook and Implications. IMS Health. 2015
2. Shrank WH, Choudhry NK, Liberman JN, Brennan TA. The use of generic drugs in prevention of chronic disease is far more cost-effective than thought, and may save money. Health Aff (Millwood). juill 2011;30(7):1351-7
3. Comité économique des produits de santé. Rapports d'activité 2020. CEPS [Internet]. Disponible sur: <https://solidarites-sante.gouv.fr/ministere/acteurs/instances-rattachees/article/rapports-d-activite-du-ceps>
4. Dunne SS, Dunne CP. What do people really think of generic medicines? A systematic review and critical appraisal of literature on stakeholder perceptions of generic drugs. BMC Med. 2015 Jul 29;13
5. Howard JN, Harris I, Frank G, Kiptanui Z, Qian J, Hansen R. Influencers of Generic Drug Utilization: A Systematic Review. Res Soc Adm Pharm RSAP. 2018 Jul;14(7):619
6. Federman AD, Halm EA, Siu AL. Use of generic cardiovascular medications by elderly Medicare beneficiaries receiving generalist or cardiologist care. Med Care 2007;45:109–15. <https://doi.org/10.1097/01.mlr.0000250293.24939.2e>.
7. ameli.fr - Open Data - Médicaments - Open Médic. <http://open-data-assurance-maladie.ameli.fr/medicaments/index.php> (accessed May 13, 2021).
8. Toverud E-L, Hartmann K, Håkonsen H. A Systematic Review of Physicians' and Pharmacists' Perspectives on Generic Drug Use: What are the Global Challenges? Appl Health Econ Health Policy 2015;13 Suppl 1:S35-45. <https://doi.org/10.1007/s40258-014-0145-2>
9. Segal JB, Onasanya O, Daubresse M, Lee C-Y, Moechtar M, Pu X, et al. Determinants of Generic Drug Substitution in the United States. Ther Innov Regul Sci 2020;54:151–7. <https://doi.org/10.1007/s43441-019-00039-9>
10. Qian J, Hansen RA, Surry D, Howard J, Kiptanui Z, Harris I. Disclosure of industry payments to prescribers: industry payments might be a factor impacting generic drug prescribing. Pharmacoepidemiol Drug Saf 2017;26:819–26. <https://doi.org/10.1002/pds.4224>
11. De Bruyne F, Ponçon A, Giai J, Dode X, Darmon D, Colin C, et al. INN or brand name drug prescriptions: a multilevel, cross-sectional study in general practice. Eur J Clin Pharmacol 2019;75:275–83. <https://doi.org/10.1007/s00228-018-2580-8>
12. Goupil B, Balusson F, Naudet F, Esvan M, Bastian B, Chapron A, et al. Association between gifts from pharmaceutical companies to French general practitioners and their drug prescribing patterns in 2016: retrospective study using the French Transparency in Healthcare and National Health Data System databases. BMJ 2019;367:l6015. <https://doi.org/10.1136/bmj.l6015>
13. Beauvais V, Marque A, Ferté G, Chrusciel J, Souille J, Nazeyrollas P, et al. Factors influencing the use of the “not for generic substitution” mention for prescriptions in primary care: a survey with general practitioners. BMC Health Serv Res 2018;18. <https://doi.org/10.1186/s12913-018-3652-2>

CARACTÉRISTIQUES LIÉES AUX MÉDICAMENTS, BÉNÉFICIAIRES ET PRESCRIPTEURS DES BOÎTES DISPENSÉES DANS L'ÉCHANTILLON D'ANALYSE

	Total n (colonne %)		Total n (colonne %)		Total n (colonne %)
	n = 870 338 (100)		n = 870 338 (100)		n = 870 338 (100)
Génériques avec excipients à effets notoires		Groupes d'âge des bénéficiaires		Spécialités des médecins	
Oui	4,54	< 20 ans	6,07	Médecins généralistes	88,90
Médicaments à marge thérapeutique étroite		20 ans -59 ans	35,09	Autres spécialités	11,10
Oui	4,69	≥ 60 ans	58,84	Autres spécialités (détails)	
		Sexe		Anesthésistes	0,55
		Homme	42,25	Cardiologues	9,05
		Femme	57,75	Dermatologues	7,49
		Région de résidence des bénéficiaires		Endocrinologues	4,13
		Auvergne-Rhône-Alpes	10,85	Gastroentérologues	3,13
		Bourgogne-Franche-Comté	4,41	Gynécologues	8,93
		Bretagne	5,06	Internistes	1,64
		Centre-Val de Loire	3,98	Néphrologues	1,88
		Ile-de-France	14,52	Neurologues	3,17
		Grand Est	8,99	Spécialités non-cliniques	1,94
		Hauts-de-France	10,70	Ophtalmologues	10,54
		Normandie	5,47	ORL	3,76
		Nouvelle-Aquitaine	10,17	Pédiatres	7,24
		Occitanie	9,26	Psychiatres	19,65
		Pays de la Loire	4,95	Médecins de MPR	0,17
		Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse	9,33	Pneumologues	2,55
		Régions et Départements d'outre-mer	2,29	Rhumatologues	5,66
				Stomatologues	1,10
				Chirurgiens	7,42

Critères de sélection des médicaments et profils

- Sélection/exclusion des médicaments :
 - Appartenir au répertoire des médicaments génériques de 2019
 - Appartenir à un groupe où l'ensemble des médicaments sont remboursés
 - Appartenir à un groupe ayant eu au moins un princeps et un générique dispensés en 2019
 - Exclusion des médicaments dont la prescription est limitée à certaines spécialités
- Sélection des profils :
 - Exclusion des profils avec des données négatives
 - Exclusion des profils avec des données manquantes (~1,13% des boîtes dispensées)
 - Exclusion des profils où le prescripteur n'est pas un médecin libéral