

16^E CONGRÈS
MÉDECINE
GÉNÉRALE
FRANCE



VOYAGEZ DANS L'UNIVERS DE LA MÉDECINE GÉNÉRALE

Organisé par COLLEGE
de la MÉDECINE
GÉNÉRALE



congresmg.fr
f t in y #CMGF2023

En partenariat avec leGeneraliste

Le French Carré de White L'écologie française des soins médicaux

The French Ecology of Medical Care. A nation wide population-based cross sectional study

Laporte C, Fortin F, Dupouy J, Darmon D, Authier N, Delorme J, Chenaf C, Maisonneuve H, Schuers M

Pas de conflit d'intérêt à déclarer



DÉPARTEMENT de
MÉDECINE
GÉNÉRALE
CLERMONT-FERRAND



UFR DE MÉDECINE
ET DES PROFESSIONS PARAMÉDICALES
Université Clermont Auvergne



*The Ecology of Medical Care**

Reprinted from
The New England Journal of Medicine
265:885–892, 1961

KERR L. WHITE, MD,† T. FRANKLIN WILLIAMS, MD,‡ AND
BERNARD G. GREENBERG, PHD*§

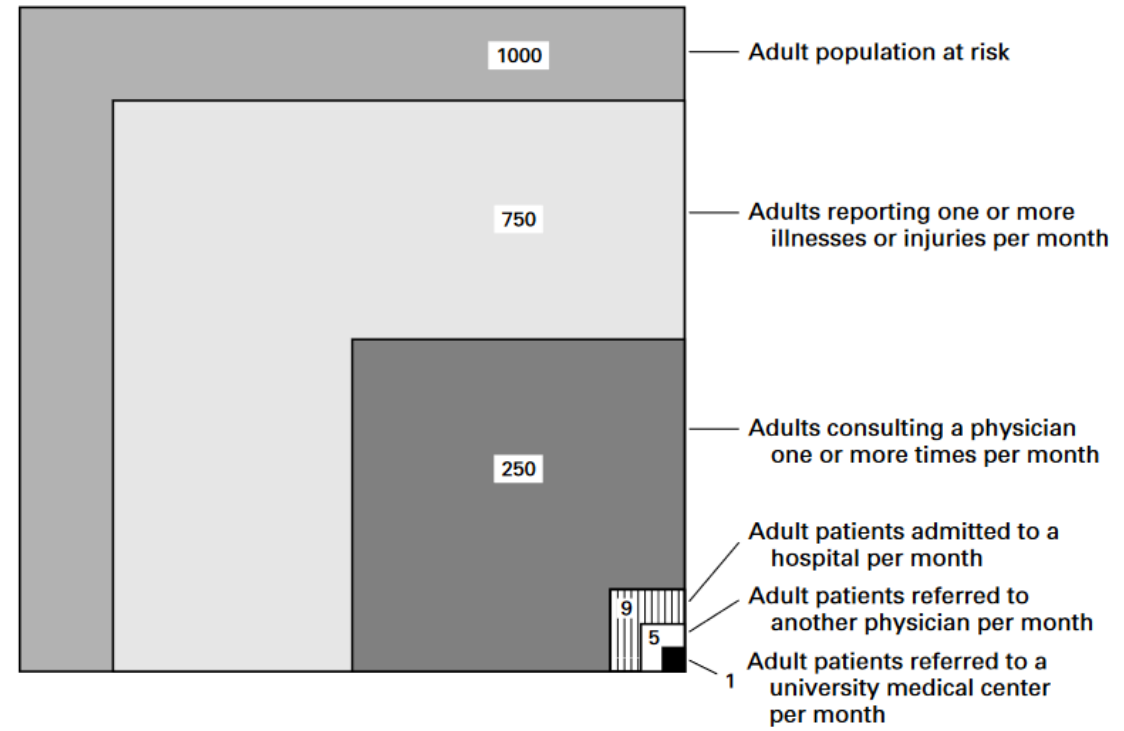
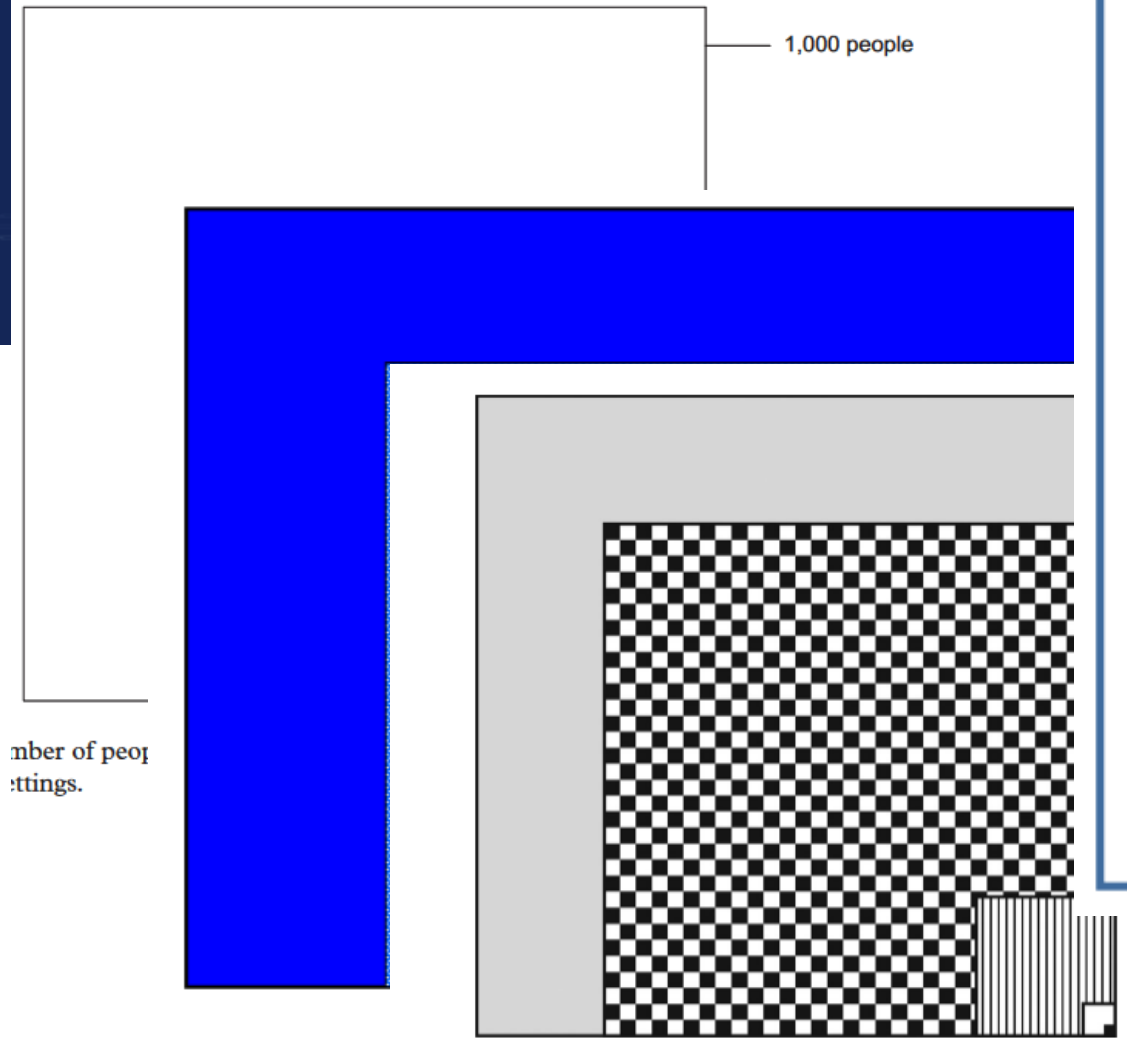


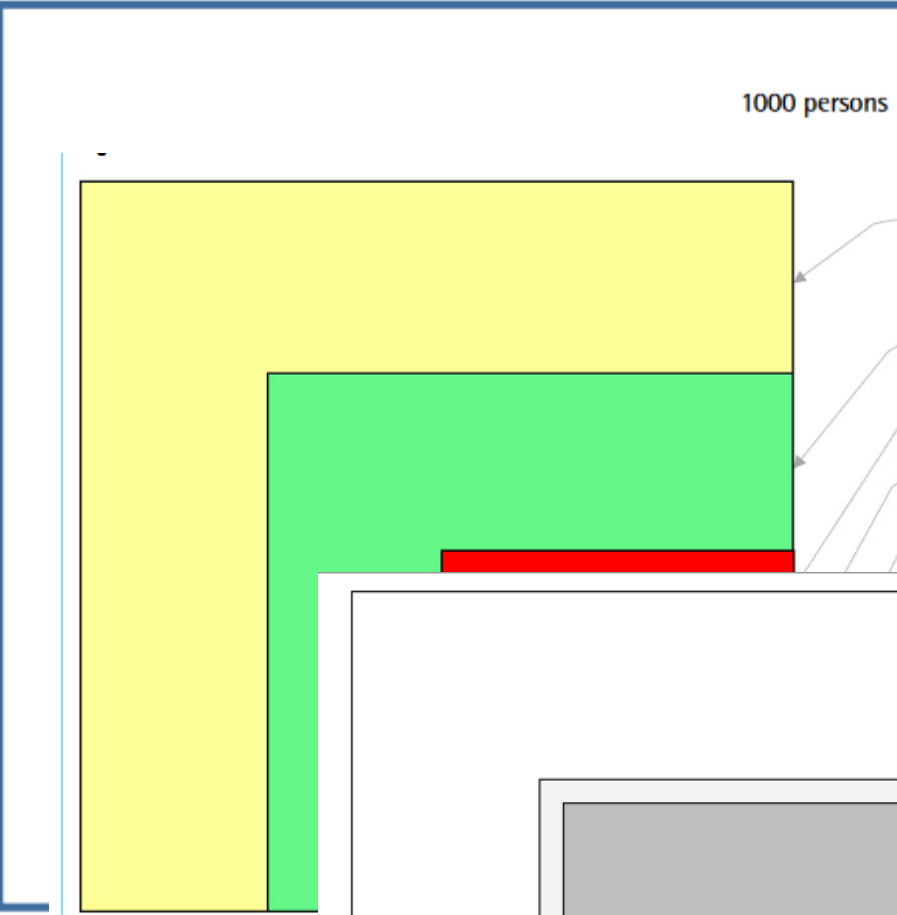
Figure 1. Monthly Prevalence Estimates of Illness in the Community and the Roles of Physicians, Hospitals, and University Medical Centers in the Provision of Medical Care.

Data are for persons 16 years of age and older. Reprinted from the 1961 report by White et al.¹



number of people attending.

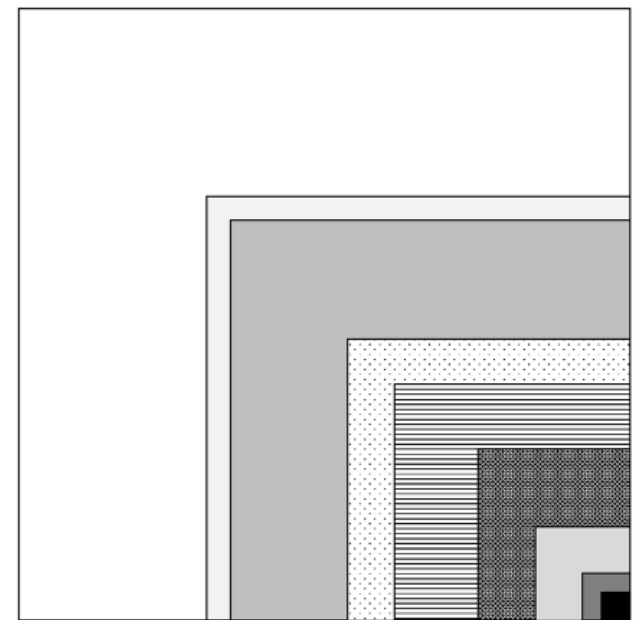
- 1000 People
- 800 People experienced at least one health problem
- 217 People had at least one contact with a doctor
- 21 People had at least one consultation in an outpatients' clinic
- 9 People were hospitalised once



1000 persons

- Of 1000 people, in the past 8 weeks:
- 546 had symptoms
- 243 asked for medical advice
- 164 visited their GP
- 81 visited a specialist
- 23 contacted an outpatient clinic

- 6 have hospitalization
- 4 visit emergency room



- 444 reported symptom
- 433 sought medical care
- 305 sought medical care at a medical facility
- 212 sought primary care
- 92 self-medicate
- 33 received TCM treatment
- 7 hospitalized in a hospital
- 3 underwent surgery

1

Réaliser une analyse de l'écologie des soins de santé dans la population française à partir d'une base de données de remboursement

2018

Réaliser cette analyse de l'écologie des soins de santé selon
le sexe
le groupe d'âge (<12, 13-17, 18-24, 25-44, 45-64, 65-84 et ≥ 85)
le niveau socio-économique

2



Etude transversale, **2018**

Données : Echantillon Généraliste de Bénéficiaires (EGB) de l'Assurance Maladie

Critères observés : **nombre de personne** ayant eu un **remboursement**

- d'une consultation auprès
 - d'un médecin généraliste,
 - d'un médecin ambulatoire autre que MG,
 - d'un médecin d'établissement hospitalier Universitaire ou non universitaire,
- d'une hospitalisation
 - en établissement privé
 - en hôpital général
 - en hôpital universitaire

Pour chaque critère :

calcul du nombre mensuel moyen de remboursement/personne, rapporté sur 1000 bénéficiaires

Méthode



576125



51,4%
(296349)

48,6%
(279776)



8.5%
(49000)



Age	<12	12-17	18-24	25-44	45-65	65-84	>85
Effectif	91713	35094	40856	154929	146328	88198	19007
%	15,9	6,1	7,1	26,9	25,4	15,3	3,3

16^E CONGRÈS MÉDECINE GÉNÉRALE FRANCE



Organisé par COLLEGE
de la MÉDECINE
GÉNÉRALE

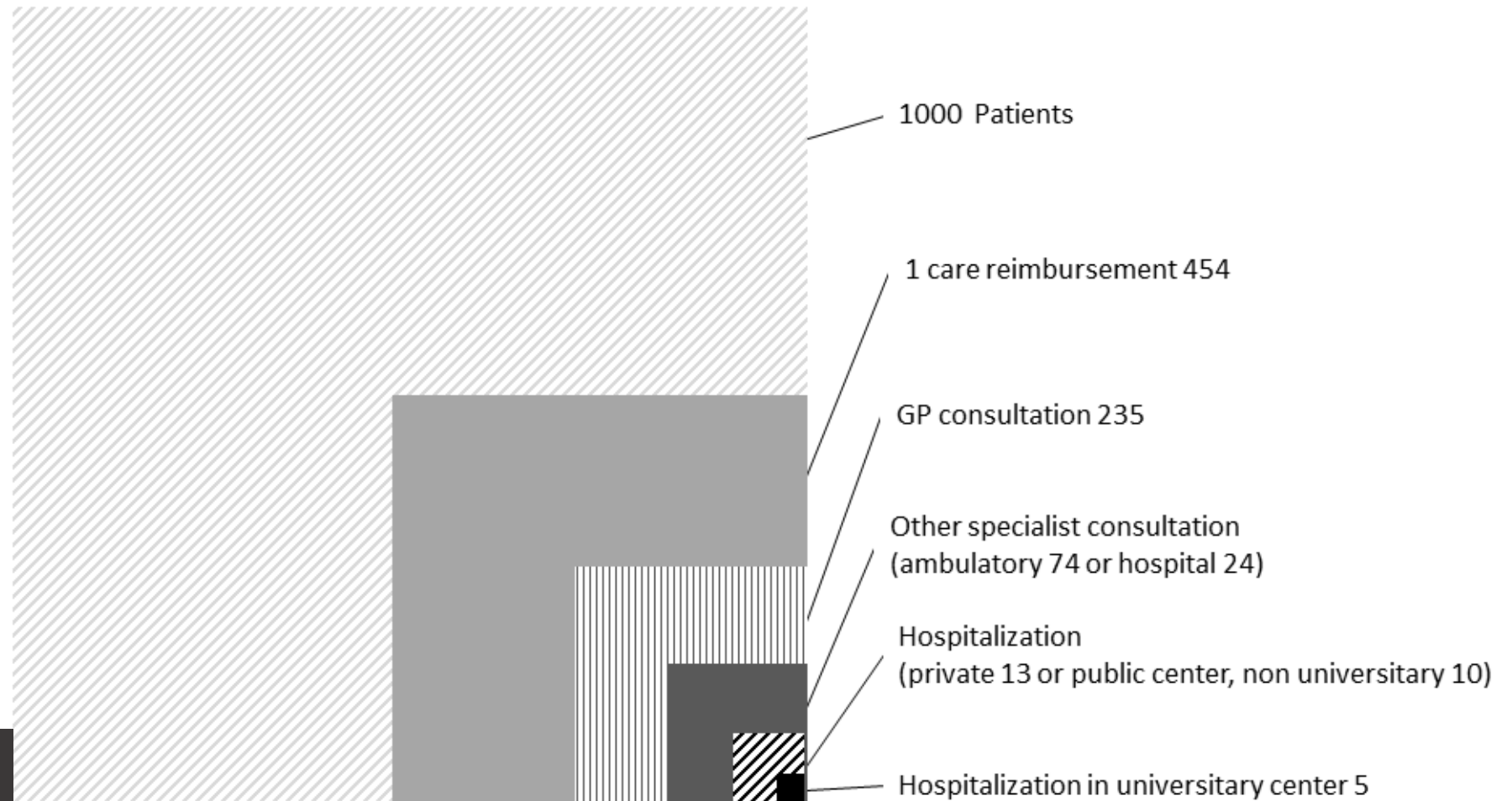


23 - 25
MARS
2023
PARIS
PALAIS DES CONGRÈS

VOYAGEZ DANS L'UNIVERS DE LA MÉDECINE GÉNÉRALE

congresmg.fr
f t in y #CMGF2023

En partenariat avec leGeneraliste

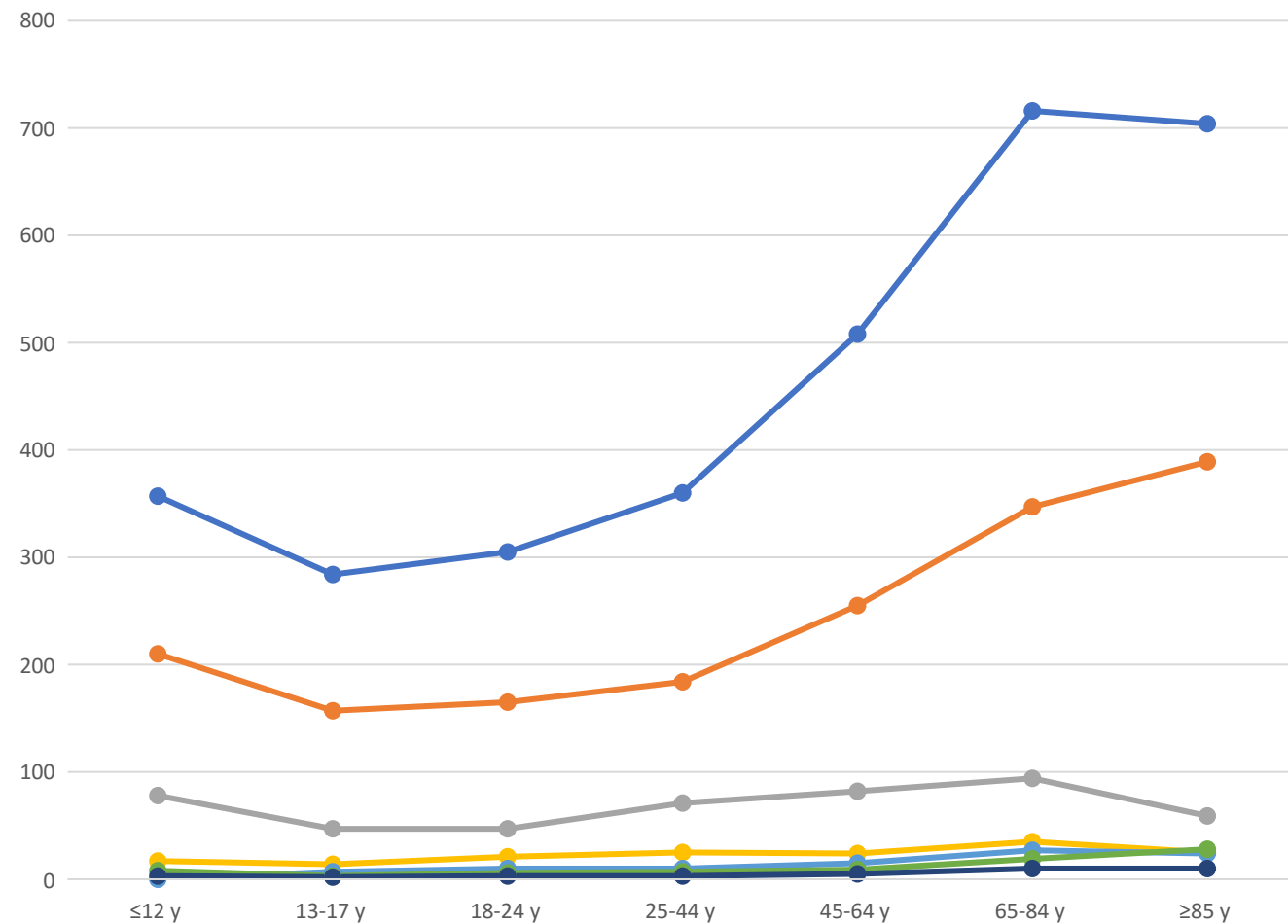


Résultats



Evolution of
healthcare
reimbursements
according to age

- Treatment or medication
- Consultation with GP
- Consultations with other specialist, ambulatory
- Consultations with other specialist, in public hospital
- Consultations with other specialist, in private hospital
- Non university hospital





	≥ 1 remboursement de soin	Consultation MG	Consultation avec un spécialiste ambulatoire	Consultation avec un spécialiste hospitalier	Hospitalisation structure privée	Hospitalisation dans un CH	Hospitalisation dans un CHU
Sex							
Men	391,4±21,9	202,6±56,4	56,4±6,9	20,0±1,7	12,7±1,1	8,8±0,8	4,8±0,4
Women	513,9±26,9	265,1±23,9	92,0±11,1	85,0±2,1	13,8±1,4	10,4±0,9	5,0±0,4
	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,19	0,28
Complementary social health							
Y	510,6 ±34,1	320,8 ±315	70 ±8,4	48,5 ±2,8	12,2 ±1,1	11,9 ±2,9	7,0 ±0,7
N	449,2 ±23,6	226,7 ±20,8	75,2 ±9,2	21,7 ±1,8	13,3 ±1,3	9,4 ±0,8	4,7 ±3,4
	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

16^E CONGRÈS
MÉDECINE
GÉNÉRALE
FRANCE



Organisé par COLLEGE
de la MÉDECINE
GÉNÉRALE



VOYAGEZ DANS L'UNIVERS DE LA MÉDECINE GÉNÉRALE



23 - 25
MARS
2023
PARIS
PALAIS DES CONGRÈS

congresmg.fr
f t in y #CMGF2023

En partenariat avec leGeneraliste



Forces & faiblesses

16^E CONGRÈS MÉDECINE GÉNÉRALE FRANCE



Organisé par COLLEGE
de la MÉDECINE
GÉNÉRALE



23 - 25
MARS
2023
PARIS

Comparaison entre pays

VOYAGEZ DANS L'UNIVERS DE LA MÉDECINE GÉNÉRALE

Discussion

	US (1961)	US (2001)	Taiwan (2011)	Sweden (2010)	Belgique (2009)	Norway (2012)	Japan (2017)	CANADA (2015)	Austria (2019)	Suisse (2018)	France (2018)
Effectif de l'étude			1000000	295 795	574	12982	4548	121 01	3508	1025	576125
Problème de santé	750		503		851	901	794	560		546	454
Cs d'un prof de santé	250	217					265				
Cs d'un MG		113		87	492	214	206	238	336	164	235
Autre spécialiste ambulatoire		104		44				70	206	81	74
Autre spécialiste hospitalier						91				24	24
Hospitalisation non U	9	8	10	12	15	14			35	21	23
Hospitalisation CHU	1	1	3	<1				10	8		3
Organisation des soins											
n lits / habitant		2.8	na	2,2	5.5	3.4	12.6	2,5	7	4.5	5.7
n médecin pour 1000		2.6		4.3	3.2	5.2	2.6	2.8	5.5	4.5	3.4
Répartition GP-spé	26% (2020)		na	22% (2018)		32% (2020)	na	50% (2019)	33% (2020)	28% (2015)	46% (2019)
accès aux autres spé				By GP		By GP	By GP	By GP	Open access	Open access	By GP

16^E CONGRÈS
MÉDECINE
GÉNÉRALE
FRANCE



VOYAGEZ DANS L'UNIVERS DE LA MÉDECINE GÉNÉRALE

Organisé par COLLÈGE
de la MÉDECINE
GÉNÉRALE



23 - 25
MARS
2023
PARIS

Perspectives

Arbitrage

Soin & pédagogie & recherche

Loi d'inverse opportunité



White K.L, Williams T, Greenberg B. The ecology of medical care. N Eng J Med 1961;265:885-92.

Green LA, Fryer GE, Yawn BP, Lanier D, Dovey SM. The ecology of medical care revisited. N Engl J Med. 28 juin 2001;344(26):2021-5.

Shao CC, Chang CP, Chou LF, Chen TJ, Hwang SJ. The ecology of medical care in Taiwan. J Chin Med Assoc. 2011 Sep;74(9):408-12. doi: 10.1016/j.jcma.2011.08.005. Epub 2011 Sep 23. PMID: 21962249

Ferro A, Kristiansson PM. Ecology of medical care in a publicly funded health care system: a registry study in Sweden. Scand J Prim Health Care. 2011 Sep;29(3):187-92. doi: 10.3109/02813432.2011.585546. Epub 2011 Jun 27. PMID: 21707236; PMCID: PMC3347955.

T. L. Vo, C. Duchesnes, O. Vögeli, J. L. Belche, V. Massart & D. Giet (2015) The ecology of health care in a Belgian area, Acta Clinica Belgica, 70:4, 280-286, DOI: 10.1179/0001551214Z.000000000137.

Hansen AH, Halvorsen PA, Forde OH. The Ecology of Medical Care in Norway: Wide use of General Practitioners may not Necessarily Keep Patients out of Hospitals. Journal of Public Health Research. juill 2012;1(2);jphr.2012.e28.

Fukui T, Rahman M, Ohde S, Hoshino E, Kimura T, Urayama KY, et al. Reassessing the Ecology of Medical Care in Japan. J Community Health. oct 2017;42(5):935-41.

Stewart M, Ryan B. Ecology of health care in Canada. Can Fam Physician. 2015 May;61(5):449-53. PMID: 25971762; PMCID: PMC4430063.

Hoffmann K, Ristl R, George A, Maier M, Pichlhöfer O. The ecology of medical care: access points to the health care system in Austria and other developed countries. Scandinavian Journal of Primary Health Care. 2 oct 2019;37(4):409-17.

Giezendanner S, Bretschneider W, Fischer R, Diaz Hernandez L, Zeller A. The ecology of medical care in Switzerland: prevalence of illness in the community and healthcare utilisation in Switzerland. Swiss Med Wkly [Internet]. 4 mai 2020 [cité 19 juin 2022]; Disponible sur: <https://doi.emh.ch/smw.2020.20221>

Pereira Gray D. Research in general practice: law of inverse opportunity. BMJ 1991;302:1380-2

Cadwallader J, Le Breton J, Lorenzo A, Lebeau J, Pouchain D. Le carré de White et Green et la loi d'inverse opportunité : deux concepts en soins primaires au service de la prise en charge des patients atteints de la Covid-19. exercer 2020;164:261-5.

16^E CONGRÈS
MÉDECINE
GÉNÉRALE
FRANCE




Organisé par COLLEGE
de la MÉDECINE
GÉNÉRALE 

VOYAGEZ DANS L'UNIVERS DE LA MÉDECINE GÉNÉRALE



23 - 25
MARS
2023
PARIS
PALAIS DES CONGRÈS

congresmg.fr
f t in y #CMGF2023

En partenariat avec  leGeneraliste

Merci de votre attention !