

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Maîtrise de stage et évolution de la densité en médecins généralistes en France.

Une étude de cohorte entre 2018 et 2021

Taha A^{1,2}, Dawidowicz S^{1,2}, Puzzkarek T³, Bayen M⁴, Bayen S⁴

¹Université Paris-Est Créteil, Département de médecine générale, 94000 Créteil

²Maison de santé universitaire de Sucy-en-Brie, 94370 Sucy-en-Brie

³Université de Bretagne Occidentale, Département de médecine générale, 29200 Brest

⁴Université de Lille, Département de médecine générale, 59000 Lille

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADEMIQUE

Liens d'intérêt

Taha A est président du SNEMG au moment de ce travail

Bayen S est vice présidente du SNEMG au moment de ce travail

Bayen M est président de CNGE Formation au moment de ce travail

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

La répartition des médecins généralistes

Inégalité de répartition et inégalité d'accès aux soins dans les pays développés

Sujet de préoccupation des dirigeants qui mettent en œuvre des mesures incitatives ou contraignantes pour orienter les lieux d'exercice

Mesures incitatives pour la France représentant un investissement conséquent

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Les déterminants du lieu d'exercice dans la littérature

Caractéristiques du territoire

- Équipement et infrastructures
- Aides à l'installation

Caractéristiques des médecins

- Histoire personnelle
- Disponibilité
- Formation (faible niveau de preuve)

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Objectif

Décrire l'évolution de la densité en médecins généralistes de 2018 et 2021 en France et analyser le lien avec la maîtrise de stage dans les territoires

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Méthode – base de donnée

Construction d'une base de donnée renseignant pour toutes les villes de France :

- Densité de MG entre 2018 et 2021
- Densité de MSU en 2018
- Les déterminants à l'installation (aides financière à l'installation, maisons et centres de santé, pharmacies, hôpitaux, caractère rural ou urbain)
- D'autres facteurs de confusion (tranche d'âge des MG, sexe)

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Méthode – plan d'analyse statistique

Partie descriptive

- Evolution de la densité en MG sur les 3 années
- Nombre de villes dotées en MG
- Nombre de villes dotées en MSU

Partie analytique de l'évolution en MG

- Bivariée avec la présence de MSU et les facteurs de confusion
- Puis multivariée dans un second temps

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

34990 villes incluses dans la base sur 35010 soit 99,9% des villes totales

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Description des villes incluses

Tableau 1 : Caractéristiques des communes au 01/01/2018 (n=34990)

Communes dotées en MG	9427 (26,9%)
Communes dotées en MSU	3866 (11,0%)
Population totale des communes dotées en MG	55 813 568 (83,6%)
Population totale des communes dotées en MSU	40166972 (60,2%)
Médecins généralistes installés	59 660
MSU totaux	9 416

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Evolution de la densité médicale

Baisse moyenne de 2,17% de la densité en médecins généralistes entre 2018 et 2021

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Analyses bivariées

Tableau 2 : Résultats des analyses bivariées avec l'évolution de la densité en médecins généralistes

	Evolution favorable	Evolution défavorable
Significatifs	Densité de MSU Part importante de médecins < 40 ans Territoire urbain Présence de pharmacie Présence de maisons de santé Présence d'hôpitaux	Existence d'aides financières Part importante de médecins > 60 ans Territoire rural Densité importante de MG
Non significatifs	Présence de centres de santé	

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Analyse multivariée

Tableau 4 : Régression linéaire multivariée avec évolution de la densité médicale comme variable dépendante

Evolution de la densité médicale de 2018 à 2021	Coef β	IC 95%		p
Densité en MG pour 10000 habitants en 2018	-0,39018	-0,46953	-0,31083	p<0,01
Densité de MSU pour 10000 habitants en 2018	0,53097	0,38495	0,67698	p<0,01
Part de MG entre 40 et 49 ans	-0,11603	-0,15897	-0,07308	p<0,01
Part de MG entre 50 et 54 ans	-0,13236	-0,17894	-0,08577	p<0,01
Part de MG entre 55 et 59 ans	-0,10225	-0,1405	-0,064	p<0,01
Part de MG de plus de 60 ans	-0,25546	-0,29318	-0,21773	p<0,01
Part de femme parmi les MG	-0,02908	-0,05569	-0,00247	p=0,03
Ville urbaine	2,97582	1,13977	4,81187	p<0,01
Présence de pharmacie	9,92148	7,6502	12,19275	p<0,01
Présence d'hôpitaux	-0,582989	-8,54295	-3,11682	p<0,01

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Principaux résultats et comparaison à la littérature

Il existe un lien significatif entre maîtrise de stage et évolution de la densité médicale des MG

D'autres liens mis en évidence :

- Lien favorable des infrastructures : Maisons de santé, hôpitaux, pharmacies... mais pas les centres de santé
- Les territoires ruraux se dépeuplent
- Les aides financières sont ciblées sur les territoires en difficultés
- Lien avec la tranche d'âge

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Perspective

Considérer aussi la maîtrise de stage comme outil de régulation de la répartition des médecins généralistes

Déploiement et pérennisation de la maîtrise de stage

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Forces et limites

Forces

- Suivi sur 3 ans
- Quasi-totalité des villes françaises
- Résultats cohérents avec le reste de la littérature (cohérence externe)

Limites

- Ancienneté des MSU non prise en compte.
- Installation dans des villes non dotées à la base non prises en compte

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03
DÉCEMBRE
2021

21^e CONGRÈS
NATIONAL

Exercer
et enseigner
la médecine
générale

Grand Palais
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Références bibliographiques

- [1] Ono T, Schoenstein M, Buchan I. Geographic imbalances in doctor supply and policy responses. In:OECD iLibrary. 2014. <https://doi.org/10.1787/5jz5sq5ls1wl-en>. Accessed 07 oct 2021
- [2] Hassenteufel P, Schweger FX, Gerlinger T, Reiter R. "Medical deserts" as levers for the reorganization of primary care, a comparison between France and Germany. *Revue française des affaires sociales* 2020;1:33-56
- [3] Verma P, Ford JA, Stuart A, Howe A, Everington S, Steel N. A systematic review of strategies to recruit and retain primary care doctors. *BMC Health services Research*. 2016;16:126.

#CNGE2021

www.congrescngc.fr