

## L'interdiction des dépassements d'honoraires pour les bénéficiaires de la CMU-C : quelles conséquences pour les médecins et dentistes libéraux ?

Brigitte Dormont et Cécile Gayet  
Annexe en ligne / Online Appendix

Tableau C1 – Variation de la part de patients CMU-C des médecins et des dentistes libéraux

		% CMU-C	% CMU-C	% CMU-C	% CMU-C	Part	Part	Part	%Variance	Écart
		2005	2008	2011	2014	médecins	médecins	médecins	within dans la	type
		$\Delta\%$ CMU-C<0	$\Delta\%$ CMU-C<0	$\Delta\%$ CMU-C<0	$\Delta\%$ CMU-C<0	2005-2008	2008-2011	2011-2014	variance	within
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Généralistes	S1	10.5	8.3	8.0	8.4	85.7	55.2	41.7	5.6	2.0
	S2	5.1	3.8	3.6	3.8	79.1	56.2	41.7	10.0	1.3
Spécialistes médicaux	S1	5.8	4.3	4.0	4.2	86.8	64.0	38.3	9.8	1.2
	S2	5.2	3.9	3.5	4.0	85.7	58.8	40.2	10.7	1.1
Radiologues	S1	6.3	5.0	4.8	5.3	90.6	58.7	21.6	7.1	1.1
	S2	4.6	3.6	3.5	3.9	79.8	56.6	20.1	8.8	0.8
Spécialistes chirurgicaux	S1	7.1	5.3	4.9	5.6	90.5	66.5	32.8	8.4	1.4
	S2	5.9	4.5	4.3	4.8	84.4	62.7	36.8	11.2	1.2
Psychiatres	S1	9.2	6.8	6.0	6.4	78.8	65.7	44.7	20.4	2.4
	S2	4.8	3.8	3.5	3.9	69.1	59.2	41.6	23.3	1.8
Gynécologues	S1	6.7	5.0	4.9	5.7	91.2	54.8	30.6	7.5	1.3
	S2	5.9	4.8	5.1	5.9	86.0	51.0	34.8	6.3	1.2
Pédiatres	S1	8.8	7.5	7.9	9.2	79.3	40.5	26.9	7.0	1.7
	S2	8.0	6.9	7.2	7.6	77.5	40.9	36.5	5.4	1.6
Anesthésistes	S1	5.5	4.6	4.2	4.7	77.4	59.7	27.7	16.5	1.3
	S2	4.5	3.7	3.7	4.2	72.4	56.5	27.8	11.6	0.8
Dentistes		-	6.1	6.0	6.8	-	56.9	43.8	6.4	1.7

Lecture : en 2005, les généralistes en secteur 1 ont en moyenne 10.5 % de patients CMU-C (colonne 1). Entre 2005 et 2008, 85.7 % des généralistes du secteur 1 ont une variation négative de leur part de patients CMU-C (colonne 5). La part de la variance within dans la variance totale de la part de patients CMU-C des généralistes en secteur 1 est de 5.6 % (colonne 8). L'écart type within de la part de patients CMU-C des généralistes en secteur 1 est de 2.0 points de pourcentage.

Source et champ : appariement CNAM-DGFIP. Vagues 2005, 2008, 2011 et 2014. France métropolitaine. Médecins et dentistes conventionnés de 65 ans et moins exerçant une activité libérale à temps plein.

Tableau C2 – Impact d'une variation de la part de patients CMU-C pour les médecins libéraux à l'activité non saturée<sup>(a)</sup> – Modèles avec des effets fixes médecins

Variables expliquées		Ln(Actes/patient)	Nb obs
Généralistes à l'activité non saturée <sup>(a)</sup>	S1	-0.0017*** (0.0005)	128 408
	S2	0.0022 (0.0014)	
	S1=S2	***	
Spécialistes à l'activité non saturée <sup>(a)</sup>	S1	-0.0001 (0.0007)	77 676
	S2	0.0021* (0.0012)	
	S1=S2	ns	

<sup>(a)</sup> Médecins dont l'activité est faible ou modérée, c'est-à-dire appartenant aux trois premiers quartiles de la distribution du nombre d'actes des médecins de leur spécialité (généralistes ou spécialistes) en secteur 1 et 2 toutes les vagues où ils sont observés.

Note : ns pour non significatif ; p < 0.1 \* ; p < 0.05 \*\* ; p < 0.01 \*\*\*. Les estimations sont réalisées en contrôlant l'année d'observation, la structure par âge de la patientèle, la part de patients en ALD, la densité de médecins de la catégorie étudiée dans le canton-ville, la structure par âge et sexe de la population dans le canton-ville et le taux de chômage dans le canton-ville et en autorisant des effets hétérogènes pour les médecins du secteur 1 et du secteur 2. Les écarts types entre parenthèses admettent des *clusters* au niveau du médecin.

Lecture : la hausse de 1 point de la part de patients CMU-C diminue significativement le nombre d'actes par patient des généralistes en secteur 1 à l'activité non saturée de 0.2 % (avec un risque de première espèce de 1 %). Cet effet est significativement différent (avec un risque de première espèce de 1 %) pour les généralistes à l'activité non saturée en secteur 1 et en secteur 2.

Source et champ : appariement CNAM-DGFIP. Vagues 2005, 2008, 2011 et 2014. France métropolitaine. Généralistes et spécialistes à l'activité non saturée, conventionnés de 65 ans et moins exerçant une activité libérale à temps plein.

## L'interdiction des dépassements d'honoraires pour les bénéficiaires de la CMU-C : quelles conséquences pour les médecins et dentistes libéraux ?

Brigitte Dormont et Cécile Gayet  
Annexe en ligne / Online Appendix

Tableau C3 – Impact d'une variation de la part de patients CMU-C pour les médecins en secteur 2 et les dentistes libéraux – Modèles en différence première

Variables expliquées	Ln(Honoraires) (1)	Ln(Dépassements <sup>(a)</sup> /patient) (2)	Ln(Dépassements <sup>(a)</sup> /acte) (3)	Ln(Actes /patient) (4)	Ln(Patients) (5)	Nb obs
Généralistes	-0.0006 (0.0021)	-0.0108*** (0.0019)	-0.0136*** (0.0016)	0.0027** (0.0011)	0.0004 (0.0018)	12 176
Total spécialistes	0.0004 (0.0030)	-0.0158*** (0.0021)	-0.0186*** (0.0020)	0.0028** (0.0011)	0.0032 (0.0026)	23 286
Spécialistes médicaux	-0.0011 (0.0050)	-0.0182*** (0.0028)	-0.0218*** (0.0031)	0.0035** (0.0016)	-0.0004 (0.0045)	5 378
Radiologues	0.0947* (0.0519)	-0.0510** (0.0243)	-0.0593** (0.0277)	0.0083 (0.0087)	0.1110* (0.0590)	621
Spécialistes chirurgicaux	-0.0015 (0.0039)	-0.0108*** (0.0034)	-0.0127*** (0.0035)	0.0019 (0.0013)	0.0005 (0.0036)	10 300
Psychiatres	0.0058 (0.0101)	-0.0170** (0.0071)	-0.0206*** (0.0048)	0.0035 (0.0049)	0.0090 (0.0073)	1 310
Gynécologues	-0.0091 (0.0099)	-0.0177*** (0.0040)	-0.0174*** (0.0039)	-0.0003 (0.0019)	-0.0075 (0.0089)	3 074
Pédiatres	-0.0048 (0.0113)	-0.0188*** (0.0058)	-0.0184*** (0.0048)	-0.0004 (0.0034)	-0.0018 (0.0097)	833
Anesthésistes	0.0233 (0.0173)	-0.0180* (0.0097)	-0.0264*** (0.0098)	0.0084 (0.0061)	0.0256* (0.0153)	1 770
Dentistes	0.0007 (0.0013)	-0.0066*** (0.0009)	-0.0082*** <sup>(b)</sup> (0.0004)	0.0040*** (0.0004)	0.0020* (0.0010)	49 532

<sup>(a)</sup>Pour les dentistes il s'agit plutôt de la liberté tarifaire sur les actes prothétiques. <sup>(b)</sup>Logarithme des dépassements par acte prothétique.

Note : p < 0.1 \* ; p < 0.05 \*\* ; p < 0.01 \*\*\*. Les estimations sont réalisées avec des modèles linéaires en différence première en contrôlant l'année d'observation, la structure par âge de la patientèle, la part de patients en ALD, la densité de médecins de la catégorie étudiée dans le canton-ville, la structure par âge et sexe de la population dans le canton-ville et le taux de chômage dans le canton-ville. Les écarts types entre parenthèses admettent des *clusters* au niveau du médecin.

Lecture : la hausse de 1 point de la part de patients CMU-C réduit significativement les dépassements moyens par acte des généralistes en secteur 2 de 1.4 % (avec un risque de première espèce de 1 %).

Source et champ : appariement CNAM-DGFIP. Vagues 2005. 2008. 2011 et 2014. France métropolitaine. Médecins du secteur 2 et dentistes conventionnés de 65 ans et moins exerçant une activité libérale à temps plein.

# L'interdiction des dépassements d'honoraires pour les bénéficiaires de la CMU-C : quelles conséquences pour les médecins et dentistes libéraux ?

Brigitte Dormont et Cécile Gayet  
Annexe en ligne / Online Appendix

Tableau C4 – Impact d'une variation de la part de patients CMU-C pour les médecins libéraux  
Modèles en différence première

Variables expliquées		Ln(Honoraires totaux) (1)	Ln(Honoraires/ acte) (2)	Ln(Actes/ patient) (3)	Ln(Patients) (4)	Nb obs
Généralistes	S1	0.0035*** (0.0012)	0.0004 (0.0003)	-0.0013*** (0.0004)	0.0043*** (0.0010)	126 851
	S2	-0.0006 (0.0021)	-0.0038*** (0.0006)	0.0027** (0.0011)	0.00040 (0.0018)	
	S1=S2	*	***	***	*	
Total spécialistes	S1	0.0063** (0.0032)	-0.0001 (0.0005)	0.0000 (0.0008)	0.0064** (0.0030)	69 550
	S2	0.0004 (0.0030)	-0.0056*** (0.0008)	0.0028** (0.0011)	0.0032 (0.0026)	
	S1=S2	ns	***	**	ns	
Spécialistes médicaux	S1	0.0025 (0.0059)	-0.0001 (0.0008)	0.0022* (0.0013)	0.0004 (0.0055)	22 203
	S2	-0.0011 (0.0050)	-0.0042*** (0.0011)	0.0035** (0.0016)	-0.0004 (0.0045)	
	S1=S2	ns	***	ns	ns	
Radiologues	S1	0.0268** (0.0110)	0.0045** (0.0020)	-0.0013 (0.0026)	0.0236** (0.0104)	8 689
	S2	0.0947* (0.0514)	-0.0249* (0.0144)	0.0083 (0.0086)	0.1110* (0.0585)	
	S1=S2	ns	**	ns	ns	
Spécialistes chirurgicaux	S1	-0.0033 (0.0131)	0.0069*** (0.0019)	-0.0022 (0.0023)	-0.0081 (0.0111)	16 252
	S2	-0.0015 (0.0039)	-0.0040** (0.0016)	0.0019 (0.0013)	0.0005 (0.0036)	
	S1=S2	ns	***	ns	ns	
Psychiatres	S1	0.0032 (0.0031)	-0.0021*** (0.0004)	0.0002 (0.0017)	0.0051** (0.0023)	6 860
	S2	0.0058 (0.0101)	-0.0067*** (0.0014)	0.0035 (0.0049)	0.0090 (0.0073)	
	S1=S2	ns	***	ns	ns	
Gynécologues	S1	-0.0013 (0.0041)	-0.0006 (0.0012)	0.0034** (0.0013)	-0.0041 (0.0035)	6 581
	S2	-0.0091 (0.0099)	-0.0012 (0.0018)	-0.0003 (0.0019)	-0.0075 (0.0089)	
	S1=S2	ns	ns	ns	ns	
Pédiatres	S1	0.0083 (0.0056)	0.0002 (0.0006)	0.0035* (0.0019)	0.0046 (0.0043)	3 403
	S2	-0.0048 (0.0112)	-0.0025** (0.0009)	-0.0004 (0.0034)	-0.0018 (0.0096)	
	S1=S2	ns	**	ns	ns	
Anesthésistes	S1	0.0093 (0.0277)	-0.0061 (0.0040)	-0.0026 (0.0018)	0.0182 (0.0292)	5 562
	S2	0.0233 (0.0173)	-0.0107* (0.0063)	0.0084 (0.0061)	0.0256* (0.0153)	
	S1=S2	ns	ns	*	ns	

Note : ns pour non significatif ; p < 0.1 \* ; p < 0.05 \*\* ; p < 0.01 \*\*\*. Les estimations sont réalisées avec des modèles linéaires en différence première en contrôlant l'année d'observation, la structure par âge de la patientèle, la part de patients en ALD, la densité de médecins de la catégorie étudiée dans le canton-ville, la structure par âge et par sexe de la population dans le canton-ville et le taux de chômage dans le canton-ville et en autorisant des effets hétérogènes pour les médecins du secteur 1 et du secteur 2. Les écarts types entre parenthèses admettent des *clusters* au niveau du médecin.

Lecture : la hausse de 1 point de la part de patients CMU-C augmente significativement les honoraires totaux des généralistes en secteur 1 de 0.4 % (avec un risque de première espèce de 1 %). Cet effet est significativement différent pour les généralistes du secteur 1 et du

## L'interdiction des dépassements d'honoraires pour les bénéficiaires de la CMU-C : quelles conséquences pour les médecins et dentistes libéraux ?

Brigitte Dormont et Cécile Gayet

*Annexe en ligne / Online Appendix*

secteur 2 avec un risque de première espèce de 10 %. Source et champ : appariement CNAM-DGFiP. Vagues 2005, 2008, 2011 et 2014. France métropolitaine. Médecins conventionnés de 65 ans et moins exerçant une activité libérale à temps plein.

**Tableau C5 – Impact d'une variation de la part de patients CMU-C pour les médecins libéraux à l'activité non saturée<sup>(a)</sup> – Modèles en différence première**

Variables expliquées		Ln(Actes/patient)	Nb obs
Généralistes à l'activité non saturée <sup>(a)</sup>	S1	-0.0017*** (0.0005)	83 870
	S2	0.0022* (0.0012)	
	S1=S2	***	
Spécialistes à l'activité non saturée <sup>(a)</sup>	S1	-0.0001 (0.0007)	47 981
	S2	0.0015 (0.0011)	
	S1=S2	ns	

<sup>(a)</sup> Médecins dont l'activité est faible ou modérée, c'est-à-dire appartenant aux trois premiers quartiles de la distribution du nombre d'actes des médecins de leur spécialité (généralistes ou spécialistes) en secteur 1 et 2 toutes les vagues où ils sont observés.

Note : ns pour non significatif ;  $p < 0.1$  \* ;  $p < 0.05$  \*\* ;  $p < 0.01$  \*\*\*. Les estimations sont réalisées avec des modèles linéaires en différence première en contrôlant l'année d'observation, la structure par âge de la patientèle, la part de patients en ALD, la densité de médecins de la catégorie étudiée dans le canton-ville, la structure par âge et sexe de la population dans le canton-ville et le taux de chômage dans le canton-ville et en autorisant des effets hétérogènes pour les médecins du secteur 1 et du secteur 2. Les écarts types entre parenthèses admettent des *clusters* au niveau du médecin.

Lecture : la hausse de 1 point de la part de patients CMU-C diminue significativement le nombre d'actes par patient des généralistes en secteur 1 à l'activité non saturée de 0.2 % (avec un risque de première espèce de 1 %). Cet effet est significativement différent (avec un risque de première espèce de 1 %) pour les généralistes à l'activité non saturée en secteur 1 et en secteur 2.

Source et champ : appariement CNAM-DGFiP. Vagues 2005, 2008, 2011 et 2014. France métropolitaine. Généralistes et spécialistes à l'activité non saturée, conventionnés de 65 ans et moins exerçant une activité libérale à temps plein.

**Tableau C6 – Impact d'une variation de la part de patients CMU-C pour les médecins en secteur 2 et les dentistes libéraux – Modèles à variable instrumentale en différence première**

Variables expliquées		Généralistes		Spécialistes (ensemble)		Dentistes		
Première étape	%patients CMU-C (1)	0.554*** (0.037)		0.584*** (0.027)		0.468*** (0.029)		
	Fisher (2)	223		467		256		
			p-value		p-value		p-value	
Deuxième étape	Ln(Honoraires) (3)	-0.0130 (0.0096)	0.0000	-0.0112 (0.0081)	0.0053	0.0063 (0.0079)	0.0000	
	Ln(Dépassements <sup>(a)</sup> /patient (4)	-0.0313*** (0.0107)	0.0000	-0.0355*** (0.0083)	0.0000	0.0220*** (0.0073)	0.3330	
	Ln(Dépassements <sup>(a)</sup> /acte (5)	-0.0423*** (0.0097)	0.0000	-0.0469*** (0.0086)	0.0004	-0.0169*** <sup>(b)</sup> (0.0036)	0.0000	
	Ln(Actes/patient) (6)	0.0110* (0.0058)	0.3890	0.0114*** (0.0044)	0.0325	0.0180*** (0.0036)	0.7427	
	Ln(Patients) (7)	-0.0117 (0.0089)	0.0000	-0.0007 (0.0077)	0.0000	-0.0143** (0.0066)	0.0000	
	Nombre d'observations		12 176		23 286		49 532	

<sup>(a)</sup>Pour les dentistes il s'agit plutôt de la liberté tarifaire sur les actes prothétiques. <sup>(b)</sup>Logarithme des dépassements par acte prothétique.

Note :  $p < 0.1$  \* ;  $p < 0.05$  \*\* ;  $p < 0.01$  \*\*\*. La part de patients CMU-C est instrumentée avec la part de bénéficiaires de la CMU-C dans le département d'exercice du médecin. Les estimations sont réalisées avec des modèles linéaires en différence première en contrôlant l'année d'observation, la structure par âge de la patientèle, la part de patients en ALD, la densité de médecins de la catégorie étudiée dans le canton-ville, la structure par âge et sexe de la population dans le canton-ville et le taux de chômage dans le canton-ville. Les écarts types entre parenthèses admettent des *clusters* au niveau du médecin. La p-value du test de Hausman indique si la variable part de patients CMU-C peut être traitée comme exogène. La ligne 2 indique la statistique de Fisher pour l'instrument exclu dans la première étape.

Lecture : la ligne 1 indique que la hausse de 1 point de la part des bénéficiaires de la CMU-C dans le département augmente la part des patients CMU-C des généralistes en secteur 2 de 0.55 point (avec un risque de première espèce de 1 %). La ligne 5 indique que la hausse de 1 point de la part des patients CMU-C réduit significativement les dépassements moyens par acte des généralistes en secteur 2 de 4.2 % (avec un risque de première espèce de 1 %). Source et champ : appariement CNAM-DGFiP. Vagues 2005, 2008, 2011 et 2014. France métropolitaine. Médecins du secteur 2 et dentistes conventionnés de 65 ans et moins exerçant une activité libérale à temps plein.

## L'interdiction des dépassements d'honoraires pour les bénéficiaires de la CMU-C : quelles conséquences pour les médecins et dentistes libéraux ?

Brigitte Dormont et Cécile Gayet  
Annexe en ligne / Online Appendix

Tableau C7 – Impact d'une variation de la part de patients CMU-C pour les médecins en secteur 2 et les dentistes libéraux – Modèles avec des effets fixes médecins (2005-2008-2011)

Variables expliquées	Ln(Honoraires) (1)	Ln(Dépassements <sup>(a)</sup> /patient) (2)	Ln(Dépassements <sup>(a)</sup> /acte) (3)	Ln(Actes/patient) (4)	Ln(Patients) (5)	Nb obs
Généralistes	-0.0036 (0.0023)	-0.0078*** (0.0019)	-0.0108*** (0.0017)	0.0030** (0.0013)	-0.0028 (0.0019)	14 675
Total spécialistes	-0.0015 (0.0035)	-0.0168*** (0.0025)	-0.0199*** (0.0025)	0.0030** (0.0013)	0.0013 (0.0032)	28 236
Médicaux	-0.0060 (0.0065)	-0.0142*** (0.0030)	-0.0191*** (0.0033)	0.0048*** (0.0018)	-0.0069 (0.0059)	6 462
Radiologues	0.0342 (0.0362)	-0.0308 (0.0235)	-0.0423 (0.0257)	0.0115 (0.0098)	0.0316 (0.0336)	767
Chirurgicaux	-0.0016 (0.0047)	-0.0132*** (0.0038)	-0.0158*** (0.0042)	0.0025 (0.0017)	0.0013 (0.0043)	12 451
Psychiatres	0.0055 (0.0116)	-0.0242** (0.0098)	-0.0262*** (0.0079)	0.0020 (0.0063)	0.0112 (0.0100)	1 601
Gynécologues	-0.0120 (0.0110)	-0.0154*** (0.0046)	-0.0120*** (0.0045)	-0.0034 (0.0021)	-0.0080 (0.0098)	3 775
Pédiatres	-0.0077 (0.0133)	-0.0226*** (0.0059)	-0.0223*** (0.0051)	-0.0002 (0.0038)	-0.0056 (0.0113)	1 051
Anesthésistes	0.0241 (0.0185)	-0.0202* (0.0118)	-0.0276** (0.0108)	0.0073 (0.0054)	0.0305* (0.0173)	2 129
Dentistes	0.0022 (0.0016)	-0.0062*** (0.0012)	-0.0074*** <sup>(b)</sup> (0.0005)	0.0035*** (0.0006)	0.0035*** (0.0013)	59 930

<sup>(a)</sup>Pour les dentistes il s'agit plutôt de la liberté tarifaire sur les actes prothétiques, le terme dépassement étant utilisé dans notre étude comme terme commun aux médecins et aux dentistes <sup>(b)</sup>Logarithme des dépassements par acte prothétique.

Note : p < 0.1 \* ; p < 0.05 \*\* ; p < 0.01 \*\*\*. Les estimations sont réalisées avec des effets fixes médecins en contrôlant l'année d'observation, la structure par âge de la patientèle, la part de patients en ALD, la densité de médecins de la catégorie étudiée dans le canton-ville, la structure par âge et sexe de la population dans le canton-ville et le taux de chômage dans le canton-ville. Les écarts types entre parenthèses admettent des *clusters* au niveau du médecin.

Lecture : la hausse de 1 point de la part de patients CMU-C réduit significativement les dépassements moyens par acte des généralistes en secteur 2 de 1.1 % (avec un risque de première espèce de 1 %).

Source et champ : appariement CNAM-DGFIP. Vagues 2005. 2008 et 2011. France métropolitaine. Médecins du secteur 2 et dentistes conventionnés de 65 ans et moins exerçant une activité libérale à temps plein.

# L'interdiction des dépassements d'honoraires pour les bénéficiaires de la CMU-C : quelles conséquences pour les médecins et dentistes libéraux ?

Brigitte Dormont et Cécile Gayet

*Annexe en ligne / Online Appendix*

Tableau C8 – Impact d'une variation de la part de patients CMU-C pour les médecins libéraux  
Modèles avec des effets fixes médecin (2005-2008-2011)

Variables expliquées		Ln(Honoraires totaux) (1)	Ln(Honoraires/ acte) (2)	Ln(Actes/ patient) (3)	Ln(Patients) (4)	Nb obs
Généralistes	S1	0.0021* (0.0011)	0.0006** (0.0002)	-0.0016*** (0.0004)	0.0031*** (0.0010)	144 900
	S2	-0.0036 (0.0023)	-0.0037*** (0.0006)	0.0030** (0.0012)	-0.0028 (0.0019)	
	S1=S2	**	***	***	***	
Total spécialistes	S1	0.00618* (0.0033)	0.0015*** (0.0005)	-0.0013* (0.0007)	0.0059* (0.0031)	83 354
	S2	-0.0015 (0.0035)	-0.0059*** (0.0010)	0.0030** (0.0013)	0.0013 (0.0032)	
	S1=S2	ns	***	***	ns	
Spécialistes médicaux	S1	-0.0001 (0.0051)	-0.0006 (0.0007)	0.0045*** (0.0013)	-0.0040 (0.0048)	34 208
	S2	-0.0086 (0.0060)	-0.0058*** (0.0012)	0.0063*** (0.0016)	-0.0091* (0.0055)	
	S1=S2	ns	***	ns	ns	
Radiologues	S1	0.0438*** (0.0130)	0.0066*** (0.0020)	-0.0008 (0.0028)	0.0380*** (0.0123)	10 642
	S2	0.0342 (0.0359)	-0.0089 (0.0086)	0.0115 (0.0097)	0.0316 (0.0334)	
	S1=S2	ns	*	ns	ns	
Spécialistes chirurgicaux	S1	-0.0039 (0.0129)	0.0085*** (0.0022)	-0.0027 (0.0025)	-0.0097 (0.0110)	19 495
	S2	-0.0016 (0.0047)	-0.0055*** (0.0020)	0.0025 (0.0017)	0.0013 (0.0043)	
	S1=S2	ns	***	*	ns	
Psychiatres	S1	0.0001 (0.0026)	-0.0020*** (0.0004)	-0.0016 (0.0014)	0.0037 (0.0024)	8 260
	S2	0.0055 (0.0115)	-0.0076*** (0.0024)	0.0020 (0.0062)	0.0112 (0.0100)	
	S1=S2	ns	**	ns	ns	
Gynécologues	S1	-0.0023 (0.0042)	-0.0023* (0.0012)	0.0037** (0.0015)	-0.0037 (0.0033)	7 938
	S2	-0.0120 (0.0110)	-0.0005 (0.0020)	-0.0034 (0.0021)	-0.0080 (0.0098)	
	S1=S2	ns	ns	***	ns	
Pédiatres	S1	0.0165*** (0.0059)	-0.00012 (0.0008)	0.0044** (0.0019)	0.0122*** (0.0047)	4 129
	S2	-0.0077 (0.0132)	-0.0017 (0.0012)	-0.0002 (0.0038)	-0.0056 (0.0113)	
	S1=S2	*	ns	ns	ns	
Anesthésistes	S1	-0.0020 (0.0287)	-0.0046 (0.0041)	-0.0025 (0.0021)	0.0052 (0.0299)	6 963
	S2	0.0241 (0.0184)	-0.0137** (0.0061)	0.0073 (0.0054)	0.0305* (0.0173)	
	S1=S2	ns	ns	*	ns	

Note : ns pour non significatif ; p < 0.1 \* ; p < 0.05 \*\* ; p < 0.01 \*\*\*. Les estimations sont réalisées avec des effets fixes médecins en contrôlant l'année d'observation, la structure par âge de la patientèle, la part de patients en ALD, la densité de médecins de la catégorie étudiée dans le canton-ville, la structure par âge et sexe de la population dans le canton-ville et le taux de chômage dans le canton-ville et en autorisant des effets hétérogènes pour les médecins du secteur 1 et du secteur 2. Les écarts types entre parenthèses admettent des *clusters* au niveau du médecin.

Lecture : la hausse de 1 point de la part de patients CMU-C augmente significativement les honoraires totaux des généralistes en secteur 1 de 0.2 % (avec un risque de première espèce de 10 %). Cet effet est significativement différent pour les généralistes du secteur 1 et du secteur 2 avec un risque de première espèce de 5 %. Source et champ : appariement CNAM-DGFIP. Vagues 2005, 2008 et 2011. France métropolitaine. Médecins conventionnés de 65 ans et moins exerçant une activité libérale à temps plein.

## L'interdiction des dépassements d'honoraires pour les bénéficiaires de la CMU-C : quelles conséquences pour les médecins et dentistes libéraux ?

Brigitte Dormont et Cécile Gayet  
Annexe en ligne / Online Appendix

Tableau C9 – Impact d'une variation de la part de patients CMU-C pour les médecins libéraux à l'activité non saturée<sup>(a)</sup> – Modèles avec des effets fixes médecins (2005-2008-2011)

Variables expliquées		Ln(Actes/patient)	Nb obs
Généralistes à l'activité non saturée <sup>(a)</sup>	S1	-0.00207*** (0.000547)	97 896
	S2	0.00222 (0.00142)	
	S1=S2	***	
Spécialistes à l'activité non saturée <sup>(a)</sup>	S1	-0.000671 (0.000846)	58 227
	S2	0.00170 (0.00146)	
	S1=S2	ns	

<sup>(a)</sup> Médecins dont l'activité est faible ou modérée, c'est-à-dire appartenant aux trois premiers quartiles de la distribution du nombre d'actes des médecins de leur spécialité (généralistes ou spécialistes) en secteur 1 et 2 toutes les vagues où ils sont observés.

Note : ns pour non significatif ;  $p < 0.1$  \* ;  $p < 0.05$  \*\* ;  $p < 0.01$  \*\*\*. Les estimations sont réalisées avec des effets fixes médecins en contrôlant l'année d'observation, la structure par âge de la patientèle, la part de patients en ALD, la densité de médecins de la catégorie étudiée dans le canton-ville, la structure par âge et sexe de la population dans le canton-ville et le taux de chômage dans le canton-ville et en autorisant des effets hétérogènes pour les médecins du secteur 1 et du secteur 2. Les écarts types entre parenthèses admettent des *clusters* au niveau du médecin.

Lecture : la hausse de 1 point de la part de patients CMU-C diminue significativement le nombre d'actes par patient des généralistes en secteur 1 à l'activité non saturée de 0.2 % (avec un risque de première espèce de 1 %). Cet effet est significativement différent (avec un risque de première espèce de 1 %) pour les généralistes à l'activité non saturée en secteur 1 et en secteur 2.

Source et champ : appariement CNAM-DGFIP. Vagues 2005, 2008 et 2011. France métropolitaine. Généralistes et spécialistes à l'activité non saturée, conventionnés de 65 ans et moins exerçant une activité libérale à temps plein.

Tableau C10 – Impact d'une variation de la part de patients CMU-C pour les médecins en secteur 2 et les dentistes libéraux – Modèles à variable instrumentale avec des effets fixes médecin (2005-2008-2011)

Variables expliquées		Généralistes		Spécialistes (ensemble)		Dentistes	
Première étape	%patients CMU-C (1)	0.683*** (0.0499)		0.721*** (0.0397)		0.593*** (0.0419)	
	Fisher (2)	188		329		200	
Deuxième étape			p-value		p-value		p-value
	Ln(Honoraires) (3)	0.00166 (0.0109)	0.6231	-0.00229 (0.00953)	0.9419	0.00732 (0.00978)	0.6087
	Ln(Dépassements <sup>(a)</sup> /patient (4)	-0.00405 (0.0110)	0.7326	-0.0145 (0.00936)	0.7998	0.0252*** (0.00955)	0.0010
	Ln(Dépassements <sup>(a)</sup> /acte (5)	-0.0282*** (0.00975)	0.0685	-0.0360*** (0.00970)	0.0919	-0.0159*** <sup>(b)</sup> (0.00485)	0.0808
	Ln(Actes/patient) (6)	0.0241*** (0.00717)	0.0023	0.0215*** (0.00551)	0.0008	0.0111** (0.00457)	0.1007
	Ln(Patients) (7)	-0.0169* (0.0101)	0.1561	0.000723 (0.00857)	0.9459	-0.0109 (0.00809)	0.0772
	Nombre d'observations		14 675		28 236		59 930

<sup>(a)</sup>Pour les dentistes il s'agit plutôt de la liberté tarifaire sur les actes prothétiques. <sup>(b)</sup>Logarithme des dépassements par acte prothétique.

Note :  $p < 0.1$  \* ;  $p < 0.05$  \*\* ;  $p < 0.01$  \*\*\*. La part de patients CMU-C est instrumentée avec la part de bénéficiaires de la CMU-C dans le département d'exercice du médecin. Les estimations sont réalisées avec des effets fixes médecins en contrôlant l'année d'observation, la structure par âge de la patientèle, la part de patients en ALD, la densité de médecins de la catégorie étudiée dans le canton-ville, la structure par âge et sexe de la population dans le canton-ville et le taux de chômage dans le canton-ville. Les écarts types entre parenthèses admettent des *clusters* au niveau du médecin. La p-value du test de Hausman indique si la variable part de patients CMU-C peut être traitée comme exogène. La ligne 2 indique la statistique de Fisher pour l'instrument exclu dans la première étape.

Lecture : la ligne 1 indique que la hausse de 1 point de la part des bénéficiaires de la CMU-C dans le département augmente la part des patients CMU-C des généralistes en secteur 2 de 0.68 point (avec un risque de première espèce de 1 %). La ligne 5 indique que la hausse de 1 point de la part des patients CMU-C réduit significativement les dépassements moyens par acte des généralistes en secteur 2 de 2.8 % (avec un risque de première espèce de 1 %). Source et champ : appariement CNAM-DGFIP. Vagues 2005, 2008 et 2011. France métropolitaine. Médecins du secteur 2 et dentistes conventionnés de 65 ans et moins exerçant une activité libérale à temps plein.

## L'interdiction des dépassements d'honoraires pour les bénéficiaires de la CMU-C : quelles conséquences pour les médecins et dentistes libéraux ?

Brigitte Dormont et Cécile Gayet  
Annexe en ligne / Online Appendix

Tableau C11 – Caractéristiques des psychiatres en secteur 1 et en secteur 2 libéraux selon l'accueil des patients  
CMU-C – Moyennes par médecin-année

	Secteur 1					Secteur 2				
	Toujours des patients CMU-C (1)	Au moins une vague aucun patient CMU-C (2)	Jamais de patients CMU-C (3)	Diff (1) et (2)	Diff (1) et (3)	Toujours des patients CMU-C (4)	Au moins une vague aucun patient CMU-C (5)	Jamais de patients CMU-C (6)	Diff (4) et (5)	Diff (4) et (6)
Nb obs	8 211	438	66			1 935	387	83		
Nb médecins	2 914	163	51			854	146	55		
% femmes	39.0 (48.7)	63.9 (48.0)	57.5 (49.8)	***	***	37.7 (48.4)	52.2 (50.0)	51.8 (50.2)	***	***
Expérience (années)	19.1 (8.4)	20.3 (7.0)	20.7 (6.9)	***	ns	14.3 (10.2)	16.5 (9.6)	17.3 (10.4)	***	***
Nb patients	432.8 (314.8)	110.1 (86.8)	54.5 (61.1)	***	***	372.2 (262.0)	144.9 (116.5)	86.1 (77.9)	***	***
Actes/patient	9.6 (6.2)	14.2 (8.4)	12.1 (8.1)	***	***	8.6 (4.7)	13.2 (7.6)	17.8 (10.2)	***	***
% ALD	27.1 (14.4)	16.25 (11.76)	14.6 (14.3)	***	***	21.3 (10.9)	16.2 (11.0)	14.5 (10.4)	***	***
Honoraires totaux (en K€)	140.7 (86.3)	60.6 (40.5)	30.2 (31.8)	***	***	165.6 (96.2)	112.2 (68.0)	90.9 (59.7)	***	***
Dépassements /patient (en €)	8.9 (32.8)	39.0 (66.7)	50.3 (79.9)	***	***	213.4 (166.3)	479.7 (382.5)	690.0 (530.4)	***	***
Prescriptions /patient (en €)	315.4 (260.1)	341.9 (3117.7)	1 312.8 (7 995.8)	ns	***	288.4 (227.4)	211.9 (388.3)	207.7 (741.6)	***	***

Note : ns pour non significatif ; p < 0.1 \* ; p < 0.05 \*\* ; p < 0.01 \*\*\*. Les écarts-type sont entre parenthèses. Les variables monétaires sont en euros constants base 2014.

Lecture : les psychiatres du secteur 1 qui reçoivent toujours des patients CMU-C sont à 39 % des femmes. Cette proportion est significativement moins élevée (avec un risque de première espèce de 1 %) comparée aux psychiatres du secteur 1 qui n'ont reçu aucun patients CMU-C au moins une année d'observation (à 64 % de femmes) et significativement moins élevée (avec un risque de première espèce de 1 %) comparée aux psychiatres du secteur 1 qui n'ont jamais reçus de patients CMU-C (à 58 % de femmes).

Source et champ : appariement CNAM-DGFiP. Vagues 2005, 2008, 2011 et 2014. France métropolitaine. Psychiatres conventionnés de 65 ans et moins exerçant une activité libérale à temps plein.



## L'interdiction des dépassements d'honoraires pour les bénéficiaires de la CMU-C : quelles conséquences pour les médecins et dentistes libéraux ?

Brigitte Dormont et Cécile Gayet  
Annexe en ligne / Online Appendix

Tableau C12 – Caractéristiques des généralistes en secteur 2 et des dentistes libéraux selon l'accueil des patients  
CMU-C – Moyennes par médecin-année

	Généralistes S2					Dentistes				
	Toujours des patients CMU-C (1)	Au moins une vague aucun patient CMU-C (2)	Jamais de patients CMU-C (3)	Diff (1) et (2) (2)	Diff (1) et (3) (3)	Toujours des patients CMU-C (4)	Au moins une vague aucun patient CMU-C (5)	Jamais de patients CMU-C (6)	Diff (4) et (5) (5)	Diff (4) et (6) (6)
Nb obs	17 603	486	62			87 055	1 964	384		
Nb médecins	5 699	172	44			38 287	868	288		
% femmes	26.7 (44.2)	41.1 (49.2)	45.1 (50.1)	***	***	36.2 (48.0)	27.7 (44.7)	25.0 (43.3)	***	***
Expérience (années)	26.0 (6.2)	25.5 (6.4)	24.2 (8.6)	*	**	20.2 (10.3)	24.3 (9.5)	25.1 (11.3)	***	***
Nb patients	1 375.5 (776.7)	401.9 (387.9)	137.3 (152.2)	***	***	839.7 (404.5)	357.7 (252.2)	166.4 (156.8)	***	***
Actes/patient	3.0 (1.5)	4.6 (4.8)	4.8 (5.6)	***	***	3.8 (1.2)	3.9 (2.1)	3.8 (3.1)	**	ns
% ALD	14.6 (6.5)	13.4 (9.3)	16.1 (16.2)	***	*	11.2 (3.9)	11.2 (6.5)	11.4 (9.5)	ns	ns
Honoraires totaux (en K€)	146.3 (98.3)	69.1 (60.7)	31.2 (32.7)	***	***	242.2 (134.3)	162.5 (129.7)	102.7 (106.5)	***	***
Dépassements <sup>(a)</sup> /patient (en €)	39.0 (50.6)	134.2 (206.3)	176.6 (398.0)	***	***	158.5 (126.1)	392.8 (733.4)	641.5 (1 506.0)	***	***
Prescriptions /patient (en €)	278.0 (221.3)	319.7 (1 385.9)	997.8 (3745.5)	***	***	5.0 (4.1)	11.4 (59.7)	28.8 (132.7)	***	***

<sup>(a)</sup>Pour les dentistes il s'agit plutôt de la liberté tarifaire sur les actes prothétiques.

Note : ns pour non significatif ; p < 0.1 \* ; p < 0.05 \*\* ; p < 0.01 \*\*\*. Les écarts-type sont entre parenthèses. Les variables monétaires sont en euros constants base 2014.

Lecture : les généralistes du secteur 2 qui reçoivent toujours des patients CMU-C sont à 27 % des femmes. Cette proportion est significativement moins élevée (avec un risque de première espèce de 1 %) comparée aux généralistes du secteur 2 qui n'ont reçu aucun patients CMU-C au moins une année d'observation (à 41 % de femmes) et significativement moins élevée (avec un risque de première espèce de 1 %) comparée aux généralistes du secteur 2 qui n'ont jamais reçus de patients CMU-C (à 45 % de femmes).

Source et champ : appariement CNAM-DGFIP. Vagues 2005, 2008, 2011 et 2014. France métropolitaine. Généralistes du secteur 2 et dentistes conventionnés de 65 ans et moins exerçant une activité libérale à temps plein.