

Quels sont les effets associés à la famille, aux services de garde, au type d'école et à la langue sur les disparités de résultats aux tests d'aptitudes administrés aux enfants de l'ÉLDEQ à 7 ans (E8) et à 8 ans (E9) ?

Pierre Lefebvre
Sciences économiques, UQAM

Symposium ÉLDEQ 2008
La Plaza-Holiday Inn Midtown
Montréal, 10-11 novembre, 2008

1. Motivations

- ▶ “Child-care Policy and the Labor Supply of Mothers with Young Children: A Natural Experiment from Canada” (P. Lefebvre & P. Merrigan), 2008, *Journal of Labor Economics*, 26(3): 519-548 (EDTR/SLID: 1996 à 2002)
 - Mères Q/ROC avec enfant(s) 1-5 ans travaillent plus (participation, heures et semaines annuelles)

- ▶ “Dynamic Labour Supply Effects of Childcare Subsidies: Evidence from a Canadian Natural Experiment on Universal Child Care” (P. Lefebvre & P. Merrigan & M. Verstraete), 2008, Forthcoming *Labour Economics*, <http://www.cirpee.org> (EDTR/SLID: 1999 à 2004)
 - Mères Q/ROC avec enfant(s) 6-11 ans/7-17 ans travaillent plus (participation, heures et semaines annuelles); effet croissant avec années; moins scolarisées

- “Québec's Childcare Policy 1997-2005: Effects, Costs and Benefits” (P. Lefebvre & P. Merrigan & M. Verstraete), 2008 (ELNEJ/NLSCY: C1 à C6)
 - Mères Q/ROC avec enfant(s) 0-1, 2-3, 4-5, ... ans travaillent plus (participation, semaines annuelles); effet croissant avec années;

 - Enfants Q/ROC 0-1, 2-3, 4-5, ... ans plus gardés et plus heures hebdomadaires; effet croissant avec années;

■ Baker, Michael, Jonathan Gruber, and Kevin Milligan (2008), “Universal Childcare, Maternal Labor Supply, and Family Well-being,” *Journal of Political Economy*, forthcoming. National Bureau of Economic Research: Working Paper No 11832, December (ELNEJ/NLSCY: C4&C5/C1&C2)

Mères biparentales Q/ROC avec enfant(s) 0-5 ans travaillent plus (participation, et semaines annuelles)

Enfants sont plus gardés

Effets négatifs sur indicateurs de comportements/bien-être enfants & parents

■ “Childcare Policy and Cognitive Outcomes of Children: Results from a Large Scale Quasi-experiment on Universal Childcare in Canada” (P. Lefebvre & P. Merrigan & M. Verstraete), 2008, <http://www.cirpee.org> (ELNEJ/NLSCY: C1-C6)

Effets négatifs sur score à l'ÉVIP pour les 4-5 ans Q/ROC/Ontario

● “The Effects of School Quality and Family Functioning on Youth Math Scores; A Canadian Longitudinal Analysis” (P. Lefebvre & P. Merrigan & M. Verstraete), 2008, <http://www.cirpee.org> (ELNEJ/NLSCY: C1 à C6)

Qualité école effets positifs sur rang percentile aux tests de math (7-15 ans)

● “Private Schools Do Make a Difference on Math Scores: Canadian Longitudinal Evidence Using the Primary to Secondary Schools Transitions as a Natural Experiment” Oct. 2008 (P. Lefebvre & P. Merrigan & M. Verstraete) (ELNEJ/NLSCY)

École privée effets positifs sur rang percentile/écart-type aux tests de math (7-15 ans; 2 tests de math; transition public/privé fin de l'élémentaire)

2. Scores aux Tests administrés à E8 (7 ans) et E9 (8 ans)

E8 (2)

K-abc total

Nombre

E9 (8)

Nepsy

CAT/2

Phonèmes F/56

Phonèmes A/60

K-abc11

K-abc12

K-abc21

K-abc22

Voir statistiques descriptives des scores

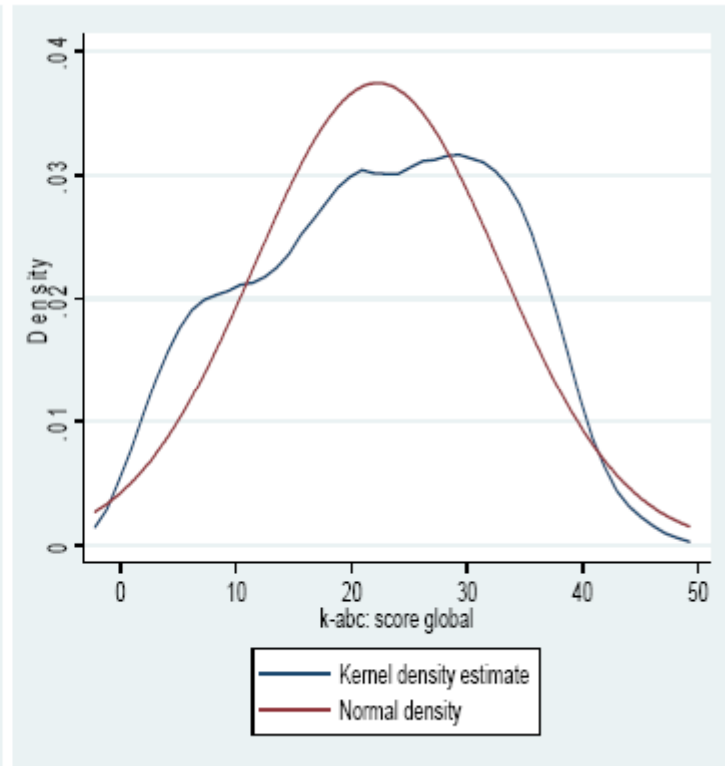
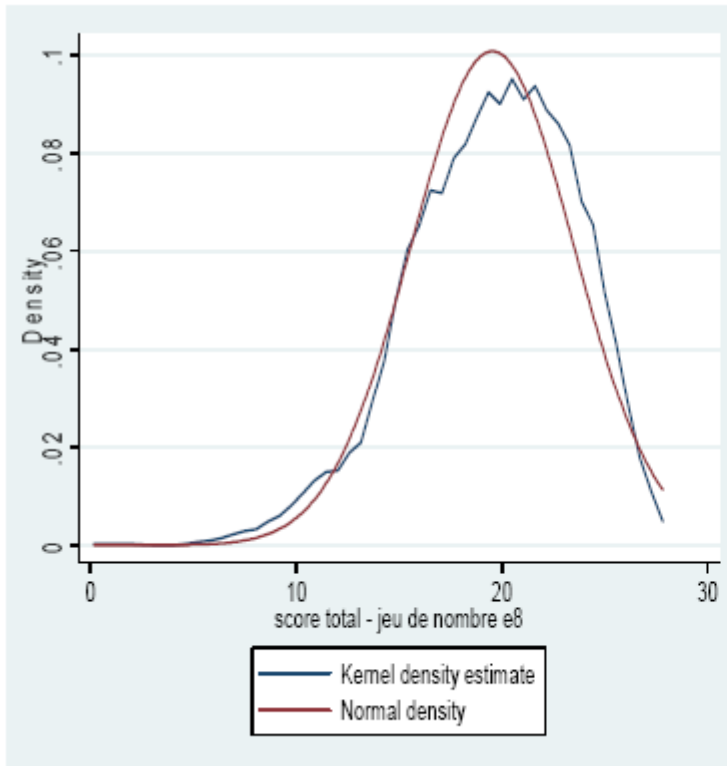
Statistiques descriptives des tests à E8 (7.1 ans) et E9 (8.1 ans), ELDEQ

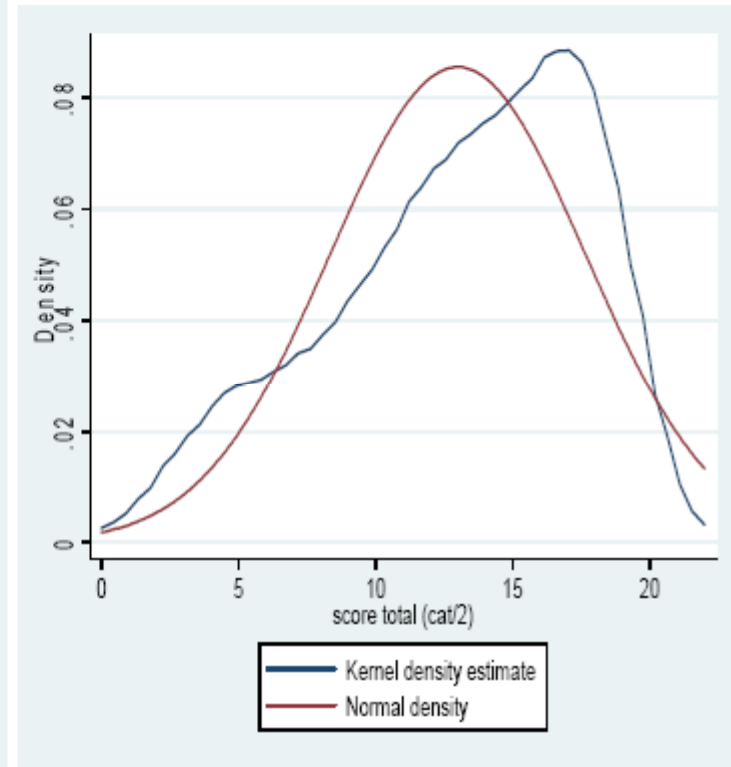
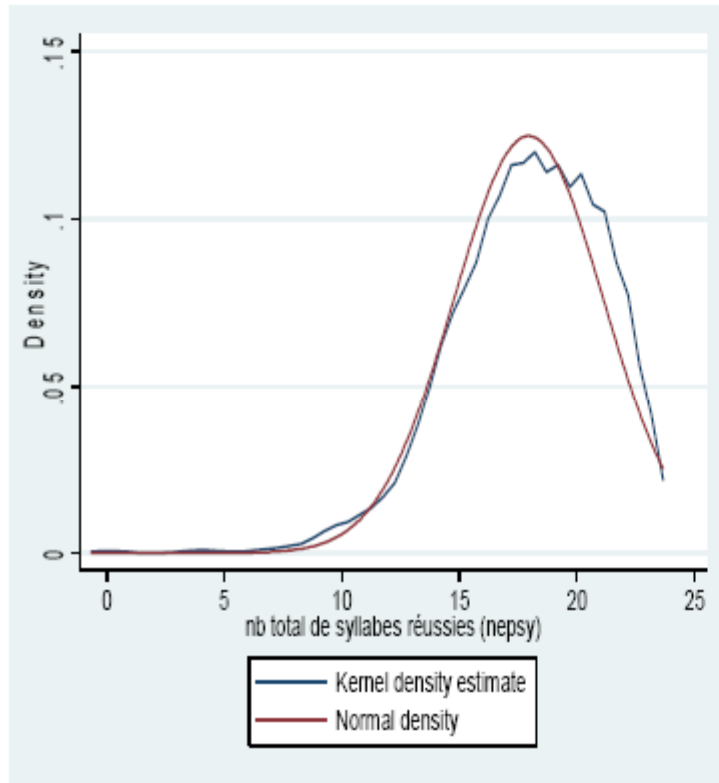
	M	E-T	Var	25%	50%	75%	90%	Asymétrie	Kurtosis	Nombre
E8 (7 ans)										
K-abc1	12.8	6.0	35.5	8	13	18	21	.015	2.03	1,474
K-abc2	9.3	5.4	29.2	5	10	14	16	-0.132	2.06	1,421
K-abcTot	22.2	10.7	113.7	14	23	31	36	-0.148	2.08	1,417
Nombre	19.4	4.0	15.7	17	20	23	24	-0.526	3.21	1,461
E9 (8 ans)										
Nepsy	18.0	3.3	10.6	16	18	20	22	-0.865	4.57	1,303
Cat/2	12.9	4.7	22.0	10	14	17	18	-0.551	2.45	1,466
PhonF/56	42.3	8.4	70.1	41	44	47	50	-1.857	7.18	1,373
PhonA/60	42.9	12.2	149.9	37	44	52	57	-1.167	4.78	91
K-abc11	109.2	20.0	401.6	97	113	124	132	-0.716	2.75	1,460
K-abc12	107.2	23.8	568.5	89	105	122	145	.129	2.49	1,450
K-abc21	106.5	20.8	432.2	91	109	122	131	-0.510	2.39	1,459
K-abc22	105.4	24.0	577.3	88	104	121	140	.202	2.53	1,439

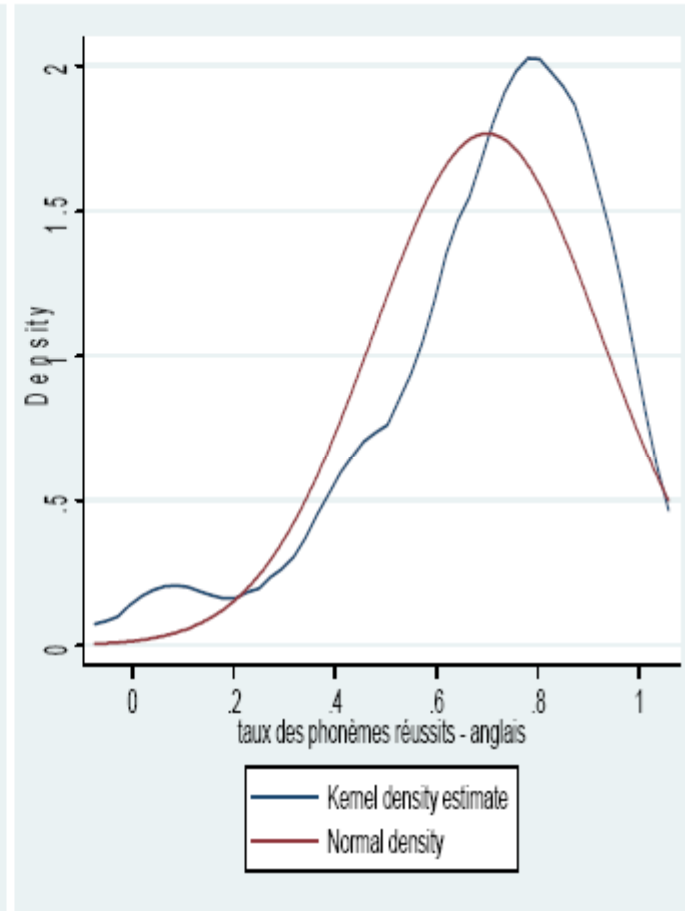
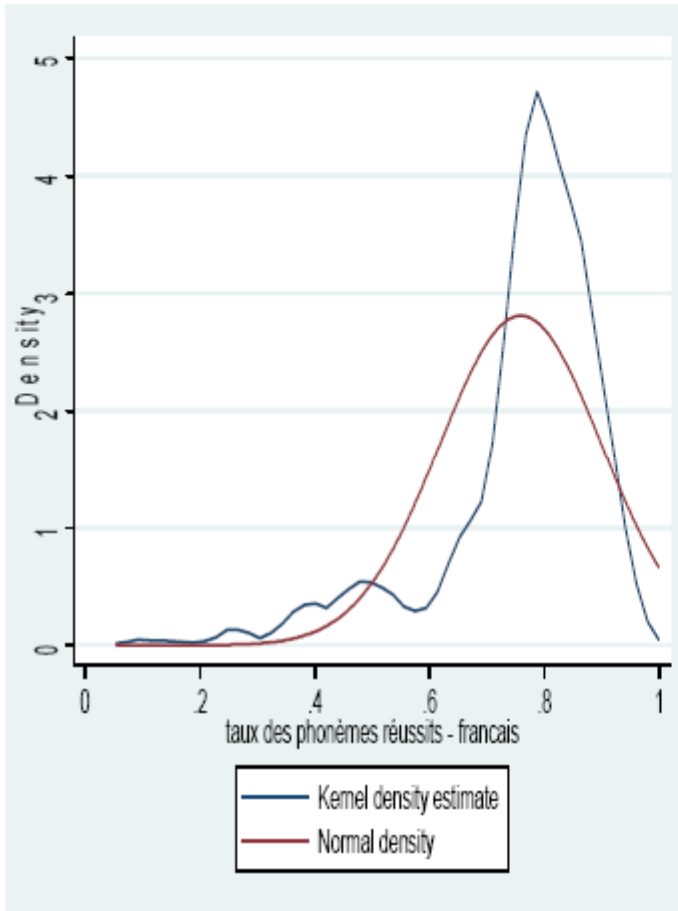
Source : calcul de l'auteur, données pondérées de l'ELDEQ, cycles E8 et E9

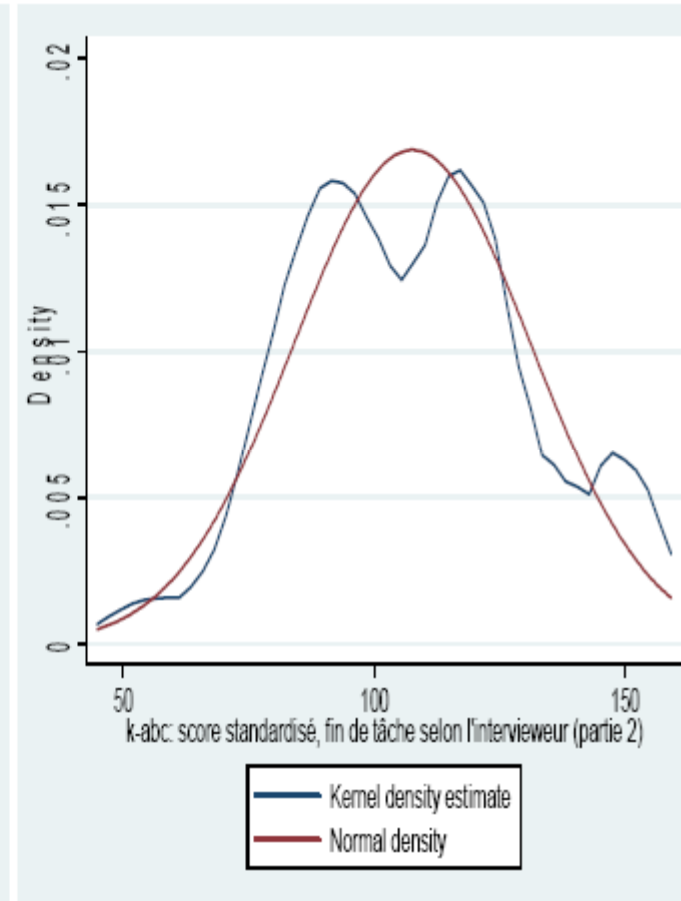
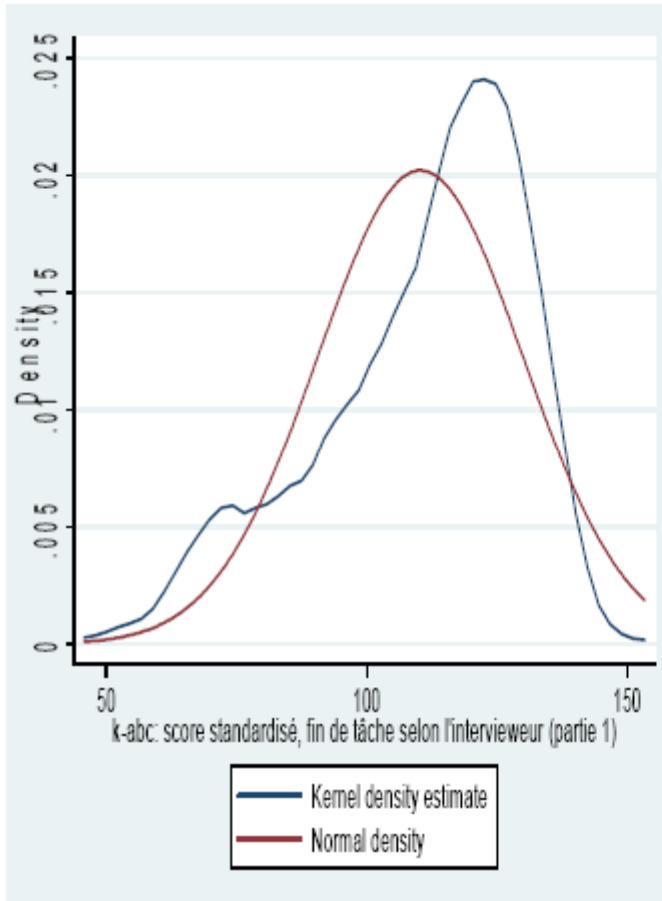
kurtosis (en grec : *bosse*) : coefficient d'aplatissement/pointicité

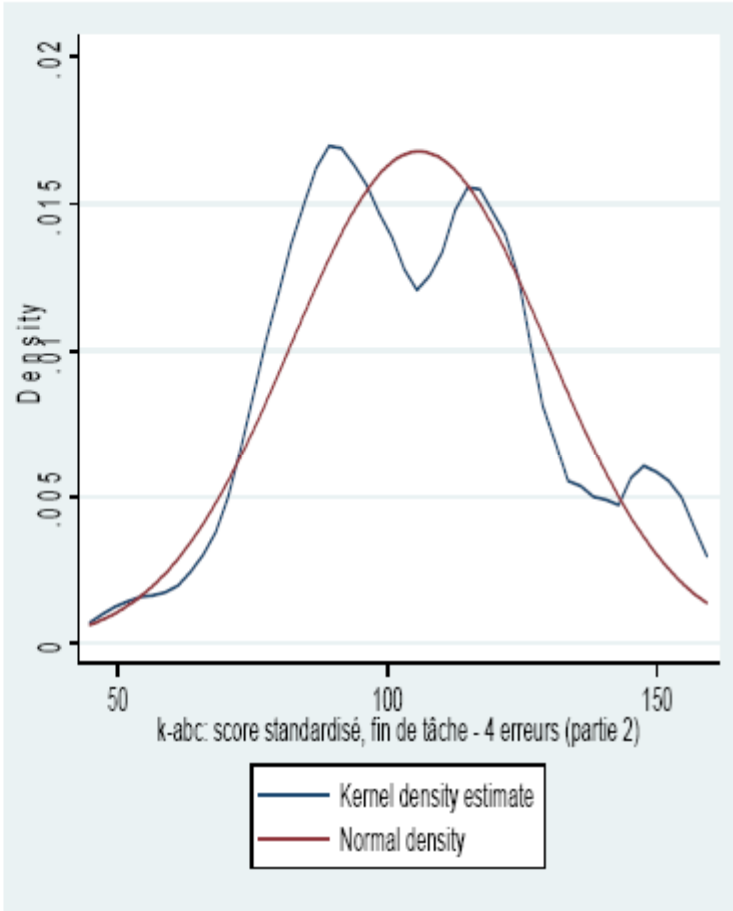
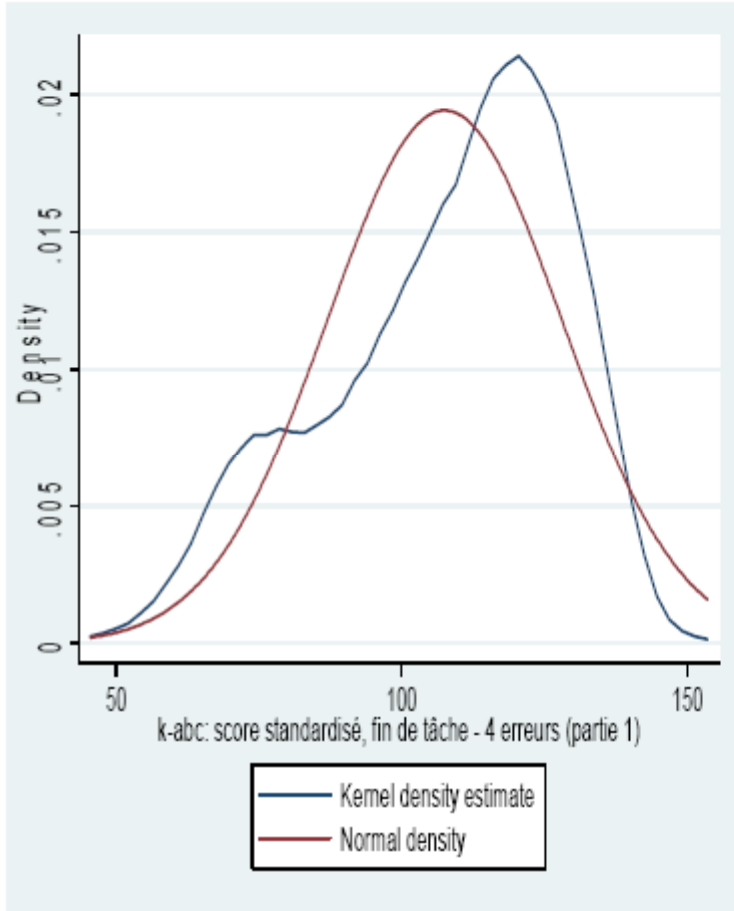
Coefficient de **dissymétrie/asymétrie** (skewness) de la distribution : **positif = droite ; négatif = gauche**











3. Transformations des scores

- A. **Hazen** : Rang percentile du score (rang percentile Hazen : 0/1 à 100)
- B. **SDT** : Re-standardisation du score (moyenne 0 et écart-type 1)

4. Méthodes d'estimation

1. MCO : Rang Hazen et SDT
2. Tobit : Rang Hazen (censure à gauche & droite des premiers & derniers rangs)
3. MCO : SDT sans les queues (3%)

5. Modèles empiriques estimés

(Excluant enfants codés inaptes; avec pondération)

A. BASE

1. Sexe
2. Âge au test
3. Langue test (s'il y a lieu) : français versus anglais
4. Niveau scolaire (p.e. 1^{ière} versus 2^{ième} ou 2^{ième} versus 3^{ième})
5. Rang naissance à E1
6. Nombre enfants (<18 ans)
7. École privée (1/0)

B. Base + mère/famille

1. Diplôme (4)
2. Type famille (3)
3. Immigration (non/oui)
4. Langue mère (français, anglais, autre)
5. Codes de Revenu (7) [courant/retardés]
6. QI verbal mère (à E4) + QI missing

C. Base + mère+ variables de travail de la mère (sans codes de revenu)
[Variable courante/variables retardées : L7, L6, L5, L4, L3]

1. Travail à l'enquête (oui/non)
2. Nombre de semaines travaillées durant l'année (0 à 52)
3. Heures de travail hebdomadaires
4. Heures annuelles de travail (semaines*heures)
5. Modalités (4) des heures de travail hebdomadaires (0/5-25/35/45+)

D. Base + mère+ variables de garde (sans/avec codes de revenu)
[Variable courante/variables retardées : L7, L6, L5, L4, L3]

1. Recours régulière à la garde à l'enquête (oui/non)
2. Modalités des heures de garde (0, 1-10, 11-29, 30-39, 40 ou plus)

6. Aperçu des résultats

A. Variables plus marquantes prises simultanément

1. Sexe : en général pas significatif sauf quelques test (H+/F+)
2. Âge au test : + hausse importante du rang
3. Langue test F/A : hausse importante du rang
4. Niveau scolaire : - élevé réduit beaucoup le rang
5. École privée : hausse importante du rang
6. Niveaux d'éducation (diplôme mère) : effet important et linéaire
7. Type de famille : effet plus souvent non significatif
8. Statut de non immigrant (mère) : parfois important
9. Rang de naissance (1^{er} à E1) ou taille fratrie : parfois petit effet
10. Catégories de revenu : parfois effet catégorie supérieure
11. Langue mère F/A/autres : effet important qui contrebalance effet nimg
12. Quotient verbal mère (« missing ») : effet significatif mais faible

B. Variables peu marquantes

1. Fréquence de lecture (L7, L6, L4) : non en général
2. Santé enfant (345/12)(courante, E1, E4, E7, ...) : non
3. Santé mère (12/345)(L7/8, L6, L5, L4) : non
4. Mère travaille à l'enquête : non sauf L7/8
5. Nombre de semaines annuelles travaillées : non
6. Nombre d'heures annuelles de travail : non
7. Modalités des heures de travail (0-5/5-25/35/45et+) : 5-25+/45 :+/-
8. Modalités des heures de garde : 0/1-10/11-29/30-39/40p à E1, E2, E3, E4, : quelques effets +/- à des temps comme E3 et E4
9. Recours à la garde (avec effets revenus) : non sauf à E8/E9

Tableau S : Estimations par MCO du rang (Hazen) en percentile aux tests, modèles de base et modèles avec mère/famille, ÉLDEQ, cycle 8 et 9, 2005 et 2006

	(E8) K-abctot	(E8) Nombre	(E9) Nepsy	(E9) Cat/2	(E9) PhonèmesF
file	-0.278 (-0.18)	-3.450** (-2.18)	0.175 (0.10)	-4.979*** (-2.96)	8.061**** (4.73)
age_test	10.80**** (3.56)	13.33**** (4.26)	-4.105 (-1.06)	4.948 (1.31)	9.946*** (3.09)
langue_testF privée	11.12**** (3.37)	-0.377 (-0.10)	12.61**** (3.77)	10.11*** (2.85)	
NivSco_E8/E9	6.790** (2.26)	2.579 (0.79)	13.60**** (3.38)	7.207** (2.17)	6.370 (1.60)
diplom2	-29.97**** (-7.13)	-19.84**** (-4.04)	5.836 (1.08)	-26.50**** (-8.04)	-12.46* (-1.81)
diplom3	10.92**** (3.95)	6.070** (2.19)	0.0799 (0.02)	4.219 (1.34)	7.143** (2.31)
diplom4	13.01**** (4.58)	9.528**** (3.52)	4.928 (1.43)	8.478*** (2.71)	7.202** (2.41)
famtype1	16.94**** (5.36)	12.78**** (4.14)	8.398** (2.26)	10.69*** (3.11)	10.76*** (3.24)
famtype2	3.470 (1.23)	-4.641* (-1.82)	-0.447 (-0.14)	1.033 (0.33)	1.629 (0.54)
nimgm	1.389 (0.44)	-5.549* (-1.84)	0.328 (0.09)	-1.137 (-0.33)	0.135 (0.04)
sib_n	-11.04*** (-3.02)	1.263 (0.32)	-3.028 (-0.60)	2.206 (0.49)	-18.59**** (-3.76)
rev30	-1.860* (-1.92)	-1.455 (-1.52)	-0.591 (-0.56)	-0.0619 (-0.07)	-1.341 (-1.33)
rev40	-1.681 (-0.36)	-7.266* (-1.69)	-2.565 (-0.47)	-8.062 (-1.51)	-4.370 (-0.90)
rev50	-0.724 (-0.17)	1.199 (0.30)	-4.905 (-0.90)	-2.246 (-0.42)	-4.745 (-0.93)
rev60	2.841 (0.64)	1.170 (0.28)	-4.382 (-0.79)	-5.009 (-0.93)	-0.641 (-0.12)
rev70	-1.257 (-0.31)	-0.904 (-0.22)	-4.596 (-0.87)	-7.233 (-1.35)	-4.014 (-0.81)
rev80p	2.509 (0.61)	1.634 (0.42)	-2.510 (-0.47)	-2.859 (-0.56)	-1.129 (-0.23)
languemereF	4.711 (1.12)	9.246** (2.31)	-1.569 (-0.29)	-1.697 (-0.33)	1.989 (0.39)
languemereAng	14.52**** (3.93)	5.491 (1.36)	0.244 (0.05)	-0.819 (-0.18)	7.612 (1.56)
L4.QIverbmer	2.773 (0.71)	2.530 (0.58)	6.793 (1.40)	2.945 (0.61)	1.766 (0.30)
L4.QIvm_mis	2.448*** (2.73)	3.417**** (3.85)	3.220**** (3.37)	3.461*** (3.07)	2.793*** (3.01)
Constante	20.08*** (2.70)	27.00**** (3.65)	25.04*** (3.13)	26.77*** (2.84)	22.94*** (2.94)
<i>N</i>	-43.67* (-1.78)	-61.91** (-2.49)	-79.29*** (-2.59)	-41.82 (-1.38)	-39.88 (-1.36)
<i>R</i> ²	1341	1383	1171	1309	1237
	0.1664	0.1386	0.0749	0.0972	0.1091

t statistics in parentheses; * $p < 0.10$, ** $p < 0.05$, *** $p < 0.01$, **** $p < 0.001$

Tableau S fin : Estimations par MCO du rang (Hazen) en percentile aux tests, modèles de base et modèles avec mère/famille, ÉLDEQ, cycle 8 et 9, 2005 et 2006

	(E9) K-abc1	(E9) K-abc2	(E9) K-abc21	(E9) K-abc22
filles	1.248 (0.72)	1.173 (0.73)	1.354 (0.78)	0.832 (0.52)
age_test	11.06*** (2.96)	6.022* (1.69)	9.373** (2.45)	4.961 (1.38)
langue_testF privée	-4.709 (-1.40)	-8.015** (-2.49)	-6.374* (-1.90)	-7.197** (-2.23)
NivSco_E8/E9	3.193 (0.83)	7.440** (2.04)	1.024 (0.26)	4.500 (1.31)
diplomm2	-12.65** (-2.24)	-22.25**** (-6.74)	-12.45** (-2.30)	-21.32**** (-5.91)
diplomm3	6.021* (1.85)	6.324** (2.15)	7.860** (2.39)	6.876** (2.33)
diplomm4	5.714* (1.78)	7.751*** (2.65)	7.486** (2.31)	8.067*** (2.76)
famtype1	8.752** (2.52)	15.27**** (4.87)	10.57*** (3.02)	15.24**** (4.87)
famtype2	0.0675 (0.02)	0.507 (0.18)	-0.884 (-0.28)	-0.0897 (-0.03)
nimgm	-0.271 (-0.08)	1.150 (0.34)	-2.855 (-0.82)	0.827 (0.25)
sib_n	-5.113 (-1.15)	-2.547 (-0.60)	-5.209 (-1.16)	-2.464 (-0.58)
rev30	0.555 (0.55)	-2.236** (-2.52)	0.452 (0.45)	-2.038** (-2.23)
rev40	-2.146 (-0.39)	-3.615 (-0.74)	-2.711 (-0.49)	-2.954 (-0.61)
rev50	-1.851 (-0.34)	-4.903 (-1.03)	-0.227 (-0.04)	-3.895 (-0.82)
rev60	3.667 (0.68)	-2.949 (-0.62)	4.212 (0.78)	-1.384 (-0.29)
rev70	0.363 (0.07)	-0.688 (-0.14)	0.991 (0.19)	1.128 (0.24)
rev80p	3.993 (0.77)	-2.124 (-0.46)	4.280 (0.83)	-1.646 (-0.36)
languemereF	3.243 (0.63)	0.779 (0.17)	3.960 (0.76)	2.797 (0.61)
languemereAng	2.336 (0.53)	12.18*** (2.95)	0.960 (0.22)	13.18*** (3.19)
L4.QIverbmer	-4.152 (-0.87)	-2.688 (-0.61)	-6.679 (-1.37)	-2.099 (-0.48)
L4.QIvm_mis	2.601*** (2.64)	2.767*** (2.89)	2.035** (2.10)	2.487*** (2.62)
Constante	20.25** (2.45)	20.85*** (2.61)	15.12* (1.85)	19.29** (2.44)
	63.08** (2.10)	97.81**** (3.39)	83.32*** (2.76)	91.10*** (3.14)
<i>N</i>	1314	1306	1313	1296
<i>R</i> ²	0.0598	0.1394	0.0624	0.1364

t statistics in parentheses; * $p < 0.10$, ** $p < 0.05$, *** $p < 0.01$, **** $p < 0.001$

Estimations par MCO rang (Hazen) en percentile K-abc total, modèles de base avec caractéristiques mère et famille et pratiques de lecture à l'enfant, ELDEQ cycle 8 2005

	(1)		(2)		(3)	
	K_abctot		K_abctot		K_abctot	
filles	-0.462	(-0.30)	-0.465	(-0.30)	-0.536	(-0.34)
age_abc	10.88****	(3.62)	10.85****	(3.64)	10.89****	(3.62)
langue_abc	11.08****	(3.29)	11.36****	(3.37)	11.59****	(3.45)
privée	7.722***	(2.60)	7.821***	(2.63)	7.356**	(2.46)
NivSco_E8	-29.88****	(-6.93)	-29.57****	(-6.81)	-29.54****	(-6.56)
diplomm2	12.28****	(4.52)	12.34****	(4.56)	12.07****	(4.42)
diplomm3	14.04****	(5.08)	13.96****	(5.06)	13.72****	(4.91)
diplomm4	18.63****	(6.04)	18.39****	(5.97)	17.62****	(5.69)
famtype1	2.644	(0.96)	2.413	(0.88)	3.215	(1.15)
famtype2	0.463	(0.15)	0.320	(0.10)	1.832	(0.58)
nimgm	-13.43****	(-3.77)	-13.57****	(-3.81)	-12.53****	(-3.44)
sib_n	-1.334	(-1.42)	-1.249	(-1.33)	-1.369	(-1.43)
languemereF	17.54****	(4.96)	17.53****	(4.93)	16.69****	(4.65)
languemereAng	3.047	(0.79)	3.057	(0.79)	2.507	(0.63)
rev30	-1.607	(-0.37)	-1.322	(-0.30)	-2.072	(-0.44)
rev40	-1.141	(-0.28)	-0.869	(-0.21)	-1.223	(-0.29)
rev50	0.856	(0.20)	0.962	(0.22)	2.245	(0.51)
rev60	-1.945	(-0.49)	-1.450	(-0.36)	-0.908	(-0.22)
rev70	1.667	(0.42)	2.056	(0.52)	2.401	(0.59)
rev80p	3.812	(0.94)	4.217	(1.04)	4.483	(1.08)
L6.freqRead1	1.482	(0.53)	0.679	(0.24)	0.712	(0.24)
L7.freqRead1			3.436*	(1.87)	3.043	(1.63)
L4.freqRead1					3.650	(0.91)
L6.freqRead2	4.185	(1.48)	3.163	(1.09)	3.553	(1.15)
L7.freqRead2			1.078	(0.50)	1.052	(0.48)
L4.freqRead2					4.567	(1.10)
_cons	-28.19	(-1.19)	-29.15	(-1.24)	-34.14	(-1.43)
N	1361		1361		1336	
R ²	0.1640		0.1665		0.1677	

t statistics in parentheses; * $p < 0.10$, ** $p < 0.05$, *** $p < 0.01$, **** $p < 0.001$

Estimations par MCO rang (Hazen) en percentile K-abc total, modèles de base avec caractéristiques mère et famille et santé de l'enfant et de la mère, ÉLDEQ cycle 8 2005

	(1)		(2)		(1)		(2)	
	K_abctot		K_abctot		K_abctot		K_abctot	
		Enfant				Mère		
filles	-0.0871	(-0.06)	-0.850	(-0.52)	-0.0950	(-0.06)	-0.275	(-0.17)
age_abc	10.47****	(3.48)	8.707***	(2.73)	10.48****	(3.47)	10.63****	(3.42)
langue_abc	11.42****	(3.43)	9.618***	(2.73)	11.43****	(3.42)	11.09***	(3.28)
privée	7.317**	(2.44)	7.146**	(2.20)	7.314**	(2.44)	7.982***	(2.63)
NivSco_E8	-29.35****	(-6.83)	-31.96****	(-8.21)	-29.33****	(-6.81)	-30.61****	(-6.92)
diploimm2	12.08****	(4.46)	13.15****	(4.50)	12.07****	(4.45)	12.59****	(4.45)
diploimm3	14.19****	(5.17)	15.78****	(5.41)	14.17****	(5.15)	14.23****	(4.99)
diploimm4	19.05****	(6.24)	20.16****	(6.25)	19.02****	(6.20)	18.99****	(6.01)
famtype1	2.375	(0.86)	5.350*	(1.84)	2.364	(0.86)	3.588	(1.26)
famtype2	-0.162	(-0.05)	2.812	(0.84)	-0.175	(-0.06)	2.061	(0.63)
nimgm	-12.63****	(-3.60)	-13.90****	(-3.52)	-12.64****	(-3.59)	-12.28****	(-3.33)
sib_n	-1.618*	(-1.72)	-0.752	(-0.76)	-1.615*	(-1.72)	-1.481	(-1.52)
languemereF	16.85****	(4.83)	17.87****	(4.57)	16.83****	(4.82)	16.49****	(4.60)
languemereAng	3.505	(0.92)	4.388	(1.03)	3.492	(0.92)	3.085	(0.79)
rev30	-1.382	(-0.31)	-7.985*	(-1.65)	-1.348	(-0.30)	-3.087	(-0.63)
rev40	-0.690	(-0.17)	-6.628	(-1.39)	-0.677	(-0.16)	-2.148	(-0.49)
rev50	1.398	(0.32)	-6.511	(-1.37)	1.404	(0.33)	1.089	(0.24)
rev60	-1.769	(-0.44)	-8.782**	(-2.00)	-1.772	(-0.44)	-2.472	(-0.58)
rev70	2.068	(0.52)	-4.785	(-1.08)	2.065	(0.52)	1.335	(0.31)
rev80p	4.499	(1.10)	-2.793	(-0.62)	4.491	(1.10)	3.506	(0.81)
L7.santebbmauv	0.0954	(0.03)						
L2.santebbmauv			-2.155	(-0.73)				
L.santebbmauv			-0.237	(-0.08)				
santebbmauv			-3.931	(-1.19)				
_cons	-23.53	(-1.00)	-4.596	(-0.18)				
santemer_ETB					0.140	(0.08)		
L7.santemer_ETB							1.549	(0.68)
L6.santemer_ETB							1.832	(0.80)
L5.santemer_ETB							0.578	(0.30)
L4.santemer_ETB							-0.417	(-0.19)
_cons					-23.69	(-0.99)	-26.56	(-1.08)
N	1366		1217		1366		1315	
R ²	0.1618		0.1608		0.1618		0.1626	

t statistics in parentheses; * $p < 0.10$, ** $p < 0.05$, *** $p < 0.01$, **** $p < 0.001$

Estimations par MCO rang (Hazen) en percentile K-abc total, modèles de base avec caractéristiques mère et famille et travail à l'enquête, ÉLDEQ cycle 8 2005

	(1)		(2)		(3)	
	K_abc tot		K_abc tot		K_abc tot	
filles	-0.129	(-0.08)	-0.356	(-0.23)	-1.147	(-0.69)
age_abc	10.38****	(3.46)	10.55****	(3.50)	8.859****	(2.69)
langue_abc	11.81****	(3.61)	11.26****	(3.44)	9.117**	(2.55)
privée	9.029***	(3.00)	8.857***	(2.98)	9.199***	(2.87)
NivSco_E8	-29.39****	(-6.72)	-29.16****	(-6.60)	-32.82****	(-8.51)
diplomm2	12.32****	(4.66)	12.29****	(4.68)	12.75****	(4.24)
diplomm3	14.71****	(5.59)	14.59****	(5.68)	16.04****	(5.33)
diplomm4	21.11****	(7.78)	21.05****	(7.97)	22.03****	(6.95)
famtype1	4.180*	(1.84)	4.426*	(1.96)	7.396****	(2.92)
famtype2	1.087	(0.38)	1.576	(0.56)	4.094	(1.28)
nimgm	-12.06****	(-3.48)	-11.57****	(-3.36)	-11.45****	(-2.84)
sib_n	-1.707*	(-1.84)	-1.281	(-1.39)	-0.637	(-0.62)
languemereF	16.86****	(4.86)	16.26****	(4.68)	15.91****	(3.96)
languemereAng	4.070	(1.10)	3.922	(1.06)	3.438	(0.79)
Travail enq	1.174	(0.63)				
L7.travailenq			5.466***	(2.73)	5.427**	(2.41)
L6.travailenq					-0.422	(-0.18)
L5.travailenq					-2.300	(-1.02)
L4.travailenq					0.778	(0.32)
L3.travailenq					-2.659	(-1.11)
L2.travailenq					2.206	(0.87)
L1.travailenq					0.633	(0.25)
Constante	-25.04	(-1.07)	-27.25	(-1.16)	-12.83	(-0.50)
N	1377		1355		1173	
R ²	0.1560		0.1608		0.1573	

t statistics in parentheses; * $p < 0.10$, ** $p < 0.05$, *** $p < 0.01$, **** $p < 0.001$

Estimations par MCO rang (Hazen) en percentile K-abc total, modèles de base avec caractéristiques mère et famille et nombre de semaines travaillées mères, ÉLDEQ cycle 8 2005

	(1)		(2)		(3)	
	K-abctot		K-abctot		K-abctot	
filie	-0.135	(-0.09)	-0.250	(-0.16)	-0.463	(-0.29)
age_abc	10.42****	(3.48)	10.76****	(3.56)	10.84****	(3.49)
langue_abc	11.74****	(3.59)	12.11****	(3.69)	11.73****	(3.50)
privée	8.921***	(2.96)	8.725***	(2.91)	9.441***	(3.12)
NivSco_E8	-29.32****	(-6.69)	-29.40****	(-6.71)	-30.13****	(-6.64)
diplo2	12.55****	(4.73)	11.74****	(4.44)	12.27****	(4.44)
diplo3	15.15****	(5.75)	13.81****	(5.23)	14.52****	(5.19)
diplo4	21.69****	(7.99)	19.74****	(7.14)	20.70****	(7.02)
famtype1	4.205*	(1.86)	3.421	(1.52)	4.873**	(2.04)
famtype2	1.174	(0.42)	0.454	(0.16)	3.105	(1.04)
nimgm	-11.93****	(-3.46)	-12.46****	(-3.60)	-11.60****	(-3.16)
sib_n	-1.790*	(-1.92)	-1.522*	(-1.65)	-1.663*	(-1.70)
languemereF	16.84****	(4.88)	16.73****	(4.82)	16.30****	(4.51)
languemereAng	4.071	(1.10)	4.328	(1.17)	3.907	(1.02)
semtra	-0.00647	(-0.18)				
L7.semtra			0.0696**	(2.00)	0.0702	(1.58)
L6.semtra					0.0559	(1.01)
L5.semtra					-0.0660	(-1.12)
L4.semtra					-0.0218	(-0.44)
constante	-24.50	(-1.04)	-27.52	(-1.16)	-27.85	(-1.14)
N	1377		1376		1329	
R ²	0.1557		0.1587		0.1578	

t statistics in parentheses; * $p < 0.10$, ** $p < 0.05$, *** $p < 0.01$, **** $p < 0.001$

Estimations par MCO rang (Hazen) en percentile K-abc total, modèles de base avec caractéristiques mère et famille et heures travaillées mères, ÉLDEQ cycle 8 200:

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		
	K_abctot		K_abctot		K_abctot		K_abctot		K_abctot		K_abctot		K_abctot		
file	-0.0465	(-0.03)	-0.267	(-0.17)	-0.147	(-0.09)	-0.398	(-0.25)	-0.145	(-0.09)	-0.365	(-0.24)	-0.352	(-0.23)	
age_abc	10.33****	(3.44)	10.36****	(3.35)	10.43****	(3.48)	10.67****	(3.43)	10.49****	(3.49)	10.91****	(3.65)	10.82****	(3.53)	
langue_abc	11.79****	(3.61)	11.48****	(3.47)	11.74****	(3.59)	11.94****	(3.58)	11.47****	(3.50)	11.98****	(3.64)	11.59****	(3.50)	
privée	8.976***	(3.00)	9.590***	(3.13)	8.923***	(2.97)	9.529***	(3.12)	9.027***	(3.00)	8.800***	(2.92)	9.004***	(2.90)	
NivSco_E8	-29.29****	(-6.70)	-30.31****	(-6.59)	-29.34****	(-6.67)	-30.26****	(-6.64)	-29.27****	(-6.58)	-29.65****	(-6.75)	-30.50****	(-6.58)	
diplomm2	12.42****	(4.72)	12.79****	(4.66)	12.53****	(4.75)	12.60****	(4.58)	11.95****	(4.49)	11.35****	(4.31)	12.02****	(4.46)	
diplomm3	14.77****	(5.64)	14.97****	(5.43)	15.14****	(5.79)	15.09****	(5.47)	14.09****	(5.30)	13.10****	(4.97)	13.97****	(5.09)	
diplomm4	21.22****	(7.90)	21.23****	(7.42)	21.68****	(8.08)	21.41****	(7.44)	20.39****	(7.47)	19.13****	(6.92)	20.18****	(7.08)	
famtype1	4.230*	(1.86)	4.556*	(1.91)	4.201*	(1.85)	5.071**	(2.12)	4.259*	(1.89)	2.845	(1.27)	3.852	(1.61)	
famtype2	1.079	(0.38)	2.544	(0.85)	1.173	(0.42)	3.182	(1.07)	0.982	(0.35)	0.0673	(0.02)	1.737	(0.59)	
ningm	-12.00****	(-3.47)	-11.99****	(-3.25)	-11.95****	(-3.48)	-11.35****	(-3.08)	-12.43****	(-3.58)	-12.63****	(-3.65)	-12.41****	(-3.38)	
sib_n	-1.669*	(-1.79)	-1.716*	(-1.76)	-1.796*	(-1.92)	-1.779*	(-1.82)	-1.540*	(-1.65)	-1.501	(-1.62)	-1.775*	(-1.83)	
languemereF	16.78****	(4.83)	17.70****	(4.90)	16.85****	(4.88)	16.65****	(4.62)	17.01****	(4.87)	16.46****	(4.75)	17.34****	(4.84)	
languemereAng	4.089	(1.10)	4.716	(1.20)	4.072	(1.10)	3.965	(1.03)	4.303	(1.16)	4.100	(1.12)	4.569	(1.17)	
heures travail_mod	0.0325	(0.66)													
L7 heures travail_mod			0.166***	(2.72)											
L6 heures travail_mod			-0.141**	(-1.99)											
L5 heures travail_mod			-0.0560	(-0.75)											
L4 heures travail_mod			0.0508	(0.78)											
heures travail_an					-0.000182	(-0.19)									
L7 heures travail_an							0.00189	(1.59)							
L6 heures travail_an							0.0000472	(0.03)							
L5 heures travail_an							-0.00113	(-0.72)							
L4 heures travail_an							-0.000571	(-0.44)							
heures trav_5_25									1.662	(0.65)					
heures trav_35									4.403*	(1.92)					
heures trav_45p									-0.311	(-0.13)					
L7 heures trav_5_25											7.948***	(3.14)	9.384****	(3.30)	
L6 heures trav_5_25													-2.645	(-0.85)	
L5 heures trav_5_25													0.162	(0.05)	
L4 heures trav_5_25													-0.383	(-0.13)	
L7 heures trav_35													4.835**	(2.26)	
L6 heures trav_35														6.625**	(2.48)
L5 heures trav_35														-3.452	(-1.12)
L4 heures trav_35														-2.043	(-0.65)
L7 heures trav_45p														1.716	(0.61)
L6 heures trav_45p														4.136*	(1.75)
L5 heures trav_45p														8.408****	(2.89)
L4 heures trav_45p														-7.766**	(-2.33)
constante	-25.03	(-1.07)	-24.71	(-1.02)	-24.52	(-1.04)	-26.89	(-1.10)	-26.26	(-1.12)	-28.61	(-1.22)	-27.13	(-1.12)	
N	1377		1329		1377		1329		1377		1377		1339		
R ²	0.1560		0.1615		0.1557		0.1561		0.1605		0.1635		0.1677		

t statistics in parentheses; * $p < 0.10$, ** $p < 0.05$, *** $p < 0.01$, **** $p < 0.001$

Estimations par MCO rang (Hazen) en percentile K-abc total, modèles de base avec caractéristiques mère et famille et revenus, ÉLDEQ cycle 8 2005

	(1)		(2)		(3)	
	K_abctot		K_abctot		K_abctot	
L7.rev30	2.101	(0.51)	2.460	(0.64)	2.636	(0.68)
L7.rev40	1.997	(0.44)	4.067	(0.97)	3.823	(0.90)
L7.rev50	4.368	(0.93)	6.900	(1.59)	6.272	(1.41)
L7.rev60	2.572	(0.50)	6.939	(1.48)	6.469	(1.35)
L7.rev70	3.487	(0.68)	7.814*	(1.65)	7.400	(1.52)
L7.rev80p	2.257	(0.39)	5.982	(1.11)	5.446	(0.99)
L6.rev30	1.162	(0.27)	1.565	(0.40)	2.583	(0.65)
L6.rev40	-2.144	(-0.47)	-0.675	(-0.16)	0.551	(0.13)
L6.rev50	-2.724	(-0.53)	-0.239	(-0.06)	0.553	(0.13)
L6.rev60	-3.800	(-0.70)	-0.410	(-0.09)	0.212	(0.05)
L6.rev70	-6.112	(-1.07)	0.434	(0.09)	0.276	(0.06)
L6.rev80p	-7.285	(-1.13)	0.364	(0.07)	-0.283	(-0.05)
L5.rev30	-0.880	(-0.18)				
L5.rev40	-0.532	(-0.11)				
L5.rev50	4.151	(0.73)				
L5.rev60	6.491	(1.10)				
L5.rev70	11.41*	(1.83)				
L5.rev80p	12.39*	(1.87)				
L4.rev30	-1.664	(-0.32)				
L4.rev40	-0.764	(-0.13)				
L4.rev50	-1.273	(-0.20)				
L4.rev60	-3.122	(-0.46)				
L4.rev70	-1.583	(-0.23)				
L4.rev80p	-6.348	(-0.86)				
L3.rev30	0.861	(0.18)				
rev30					-2.980	(-0.64)
L3.rev40	8.244	(1.51)				
rev40					-3.279	(-0.74)
L3.rev50	4.781	(0.83)				
rev50					-1.024	(-0.21)
L3.rev60	2.394	(0.38)				
rev60					-4.726	(-1.07)
L3.rev70	2.969	(0.45)				
rev70					-1.276	(-0.28)
L3.rev80p	8.009	(1.19)				
rev80p					0.471	(0.10)
_cons	-29.42	(-1.16)	-29.55	(-1.22)	-28.54	(-1.18)
N	1293		1346		1336	
R ²	0.1736		0.1578		0.1633	

t statistics in parentheses; * $p < 0.10$, ** $p < 0.05$, *** $p < 0.01$, **** $p < 0.001$

Estimations par MCO rang (Hazen) en percentile K-abc total, modèles de base avec caractéristiques mère et famille et mesures 1 utilisation des services de garde, ÉLDEQ cycle 8 2005

	(1)		(2)		(3)		(4)	
	K_abctot		K_abctot		K_abctot		K_abctot	
hrsgarde0	-5.149	(-0.39)	-5.149	(-0.39)				
hrsgarde1_10	-0.831	(-0.06)	-0.831	(-0.06)				
hrsgarde11_29	-1.791	(-0.13)	-1.791	(-0.13)				
hrsgarde30_39	4.442	(0.29)	4.442	(0.29)				
L7.hrsgarde0					-0.739	(-0.18)		
L6.hrsgarde0					0.292	(0.11)		
L5.hrsgarde0					-3.620	(-1.39)		
L4.hrsgarde0					-0.464	(-0.19)		
L7.hrsgarde1_10					1.702	(0.32)	2.431	(0.68)
L6.hrsgarde1_10					4.642	(1.11)	4.398	(1.08)
L5.hrsgarde1_10					-3.074	(-0.46)	0.504	(0.08)
L4.hrsgarde1_10					7.975*	(1.74)	8.326*	(1.87)
L7.hrsgarde11_29					2.071	(0.36)	2.801	(0.66)
L6.hrsgarde11_29					1.978	(0.75)	1.779	(0.69)
L5.hrsgarde11_29					-5.415*	(-1.95)	-1.847	(-0.67)
L4.hrsgarde11_29					1.283	(0.48)	1.634	(0.61)
L7.hrsgarde30_39					2.599	(0.49)	3.362	(0.88)
L6.hrsgarde30_39					-2.038	(-0.76)	-2.253	(-0.80)
L5.hrsgarde30_39					-5.606**	(-2.13)	-2.049	(-0.71)
L4.hrsgarde30_39					0.913	(0.36)	1.272	(0.45)
L7.hrsgarde40p							0.735	(0.18)
L6.hrsgarde40p							-0.150	(-0.06)
L5.hrsgarde40p							3.503	(1.34)
L4.hrsgarde40p							0.262	(0.11)
_cons	-25.66	(-0.92)	-25.66	(-0.92)	-33.44	(-1.38)	-37.50	(-1.55)
N	1377		1377		1339		1339	
R ²	0.1599		0.1599		0.1624		0.1622	

t statistics in parentheses; * $p < 0.10$, ** $p < 0.05$, *** $p < 0.01$, **** $p < 0.001$

	K_`abctot		K_`abctot		K_`abctot		K_`abctot	
rev30	-1.376	(-0.31)	-1.902	(-0.43)				
rev40	-1.338	(-0.32)	-0.644	(-0.16)				
rev50	1.035	(0.24)	1.141	(0.26)				
rev60	-2.232	(-0.56)	-1.551	(-0.38)				
rev70	1.152	(0.29)	1.901	(0.47)				
rev80p	3.574	(0.88)	4.463	(1.09)				
recoursgarde	3.445**	(2.01)						
L7.recoursgarde			3.491	(1.61)	3.057	(1.37)	2.500	(1.08)
L6.recoursgarde							-1.784	(-0.78)
L5.recoursgarde							2.384	(1.05)
L4.recoursgarde							-2.409	(-0.94)
L3.recoursgarde							2.513	(1.04)
L7.rev30					3.015	(0.96)	1.703	(0.41)
L6.rev30							1.113	(0.26)
L5.rev30							-0.601	(-0.12)
L4.rev30							-1.988	(-0.38)
L3.rev30							-0.0253	(-0.01)
L7.rev40					4.117	(1.37)	2.264	(0.51)
L6.rev40							-2.640	(-0.57)
L5.rev40							-0.0560	(-0.01)
L4.rev40							-0.412	(-0.07)
L3.rev40							7.661	(1.39)
L7.rev50					6.525**	(2.12)	3.526	(0.75)
L6.rev50							-3.084	(-0.60)
L5.rev50							4.689	(0.82)
L4.rev50							-1.535	(-0.24)
L3.rev50							4.458	(0.76)
L7.rev60					6.899**	(2.13)	2.177	(0.43)
L6.rev60							-3.630	(-0.66)
L5.rev60							7.002	(1.18)
L4.rev60							-2.892	(-0.43)
L3.rev60							2.447	(0.38)
L7.rev70					7.943**	(2.51)	2.940	(0.58)
L6.rev70							-5.946	(-1.04)
L5.rev70							11.55*	(1.86)
L4.rev70							-1.242	(-0.18)
L3.rev70							2.492	(0.38)
L7.rev80p					6.323*	(1.92)	1.916	(0.33)
L6.rev80p							-6.652	(-1.04)
L5.rev80p							12.46*	(1.87)
L4.rev80p							-6.361	(-0.85)
L3.rev80p							7.471	(1.09)
cons	-29.50	(-1.24)	-24.99	(-1.05)	-30.14	(-1.27)	-32.27	(-1.26)