

MINISTERE DU TRAVAIL,  
DE L'EMPLOI ET DE LA SANTE

Direction Générale de la Santé

Direction de la Recherche, des Etudes, de  
l'Evaluation et des Statistiques

INSTITUT NATIONAL  
DE LA SANTE ET DE LA  
RECHERCHE MEDICALE

Unité de Recherche Epidémiologique  
en Santé périnatale et Santé des  
Femmes et des Enfants

# **FRENCH NATIONAL PERINATAL SURVEY 2010**

## **SITUATION IN 2010 AND TRENDS SINCE 2003**

Béatrice BLONDEL, Morgane KERMARREC  
Epidemiological Research Unit on Perinatal Health and Women  
and Children's Health, INSERM - U. 953

Mai 2011

## **Content**

Abstract

List of tables

Tables

Publications from the national perinatal surveys

## **How to quote data from the French National Perinatal Surveys**

### Trends from 1995 to 2010:

B Blondel, N Lelong, M Kermarrec, F Goffinet. Trends in perinatal health in France between 1995 and 2010. Results from the National Perinatal Surveys. J Gynecol Obstet Gynec Biol Reprod (in press)

### Detailed data from this report:

B. Blondel, M. Kermarrec. French national perinatal survey 2010. INSERM, Paris, 2011, <http://www.europeristat.com>.

**For more information** about this survey, contact Béatrice Blondel at [beatrice.blondel@inserm.fr](mailto:beatrice.blondel@inserm.fr)

**Abstract**

The purpose of the French National Perinatal Surveys is to monitor the main indicators of health, medical practice and risk factors during the perinatal period. The last two surveys were conducted in 2003 and 2010. The surveys include all births  $\geq 22$  weeks or  $\geq 500$  grams, occurring during a one week period. Data on delivery and infants are obtained from medical records. Face-to-face interviews of women were conducted after birth, during hospital stay, to collect data on socio-demographic characteristics, prenatal care and preventive behaviour. The sample includes about 14,000 births.

English version of results available soon.

## TABLES

Table 1. Sample size

### **Metropolitan France**

Table 2. Completeness of data collection

Table 3. Comparison of in the national perinatal survey and the vital statistics

Table 4. Demographic characteristics

Table 5. Educational level and origin

Table 6. Women's employment – part 1

Table 6bis. Women's employment – part 2

Table 7. Husband or partner's employment

Table 8. Living conditions

Table 9. Birth control and fertility treatments

Table 10. Psychological context

Table 11. Weight and size

Table 12. Tobacco smoking

Table 13. Cannabis and alcohol consumption during pregnancy

Table 14. Prenatal visits

Table 15. Caregivers for prenatal care

Table 16. Support during pregnancy, antenatal classes, home visits, medical booklet

Table 17. Information and prevention, folic acid, infectious diseases

Table 18. Prenatal screenings

Table 19. Screening and diagnosis of Down syndrome

Table 20. A(H1N1) influenza: prevention and medical care

Table 21. Obstetric history

Table 22. Prenatal admissions and complications of pregnancy – Part 1

Table 23. Place of birth

Table 24. Labour and delivery

Table 25. Analgesia and anesthesia

Table 26. Trends in CS rates according to obstetric history

Table 27. Onset of labour and mode of delivery by gestational age and birthweight

Table 28. Newborn characteristics

Table 29. Apgar scores and resuscitation

Table 30. Hospitalization of newborns

Table 31. Mother's hospitalization

Table 32. Gestational age and birthweight

Table 33. Birthweight according to gestational age

Table 34. Preterm birth and low birthweight by vital status and number of newborns

Table 35. Medical care for singletons and twins

Table 36. Newborn characteristics for singletons and twins

Table 37. Medical care and pregnancy outcome by household income

Table 38. Social characteristics and prenatal care by financial hardship

**Tableau 1. Effectifs de l'échantillon**  
*Sample size*

<b>Nombre</b>	<b>Métropole</b>	<b>Guyane, Guadeloupe, Réunion</b>	<b>France entière<sup>(1)</sup></b>
<b>Départements</b>	96	3	99
<b>Maternités<sup>(2)</sup></b>	535 <sup>(3)</sup>	17	552
<b>Femmes</b>	14 681	506	15 187
<b>Naissances</b>	14 903	515	15 418
Uniques	14 460	497	14 957
Gémellaires	440	18	458
Triples	3	0	3
<b>Enfants</b>	14 903	515	15 418
nés vivants	14 761	503	15 264
mort-nés	84	9	93
interruptions médicales de grossesse	53	3	56
état non spécifié	5	0	5

(1) métropole, Guadeloupe, Guyane et Réunion

(2) dont 1 maternité ayant refusé ; les 51 naissances correspondantes sont renseignées par le certificat de santé du 8<sup>ème</sup> jour

(3) pas de naissance pendant la semaine d'enquête dans une maternité en métropole

**Tableau 2. Exhaustivité du recueil (échantillon des femmes ou des naissances, France métropolitaine)**  
*Completeness of data collection*

	n	%
<b>Données renseignées pour :</b>		
âge de la mère <sup>(1)</sup>		
oui	14401	98,1
non	280	1,9
	(14 681)	
niveau d'études <sup>(1)</sup>		
oui	14060	95,8
non	621	4,2
	(14 681)	
mode d'accouchement <sup>(2)</sup>		
oui	147289	98,8
non	174	1,2
	(14 903)	
âge gestationnel <sup>(2)</sup>		
oui	14832	99,5
non	71	0,5
	(14 903)	
poids de naissance <sup>(2)</sup>		
oui	14844	99,6
non	59	0,4
	(14 903)	
<b>Dossiers incomplets ou vides<sup>(2,3,4)</sup></b>	615	4,1
	(14 903)	
<b>Raisons<sup>(1)</sup></b>		
refus de la femme	202	33,6
sortie avant passage de l'enquêteur	106	17,6
problème de langue	93	15,5
état de santé de l'enfant	22	3,7
état de santé de la mère	23	3,8
accouchement sous X	12	2,0
autre <sup>(3)</sup>	124	20,6
inconnu	20	3,3
	(602)	

(1) rapporté au nombre de femmes

(2) rapporté au nombre de naissances

(3) y compris le refus de participer émis par une maternité (N=51)

(4) données non renseignées utilisées pour cette estimation : pays de naissance, langue parlée pendant l'enfance, sources de revenus, couverture maladie, renonciation à des soins pour raisons financières, logement, soutien des proches, contraception, réaction à la découverte de la grossesse, ressenti psychologique

**Tableau 3. Comparaison des caractéristiques socio-démographiques des parents dans l'enquête nationale périnatale et à l'état civil (échantillon des naissances en métropole)**  
*Sociodemographic characteristics in the national perinatal survey and the vital statistics*

	Enquête nationale périnatale 2010 %	Etat civil - INSEE 2009 %
<b>Age de la femme<sup>(1,2)</sup></b>		
< 20 ans	1,4	1,7
20-24	12,2	13,3
25-29	30,3	31,9
30-34	33,2	31,6
35-39	18,0	17,2
≥ 40	5,0	4,2
	(14 535)	(793 420)
<b>Parité<sup>(2)</sup></b>		
0	43,5	57,6
1	34,5	28,1
2	14,2	10,0
3	5,0	2,8
≥4	2,8	1,5
	(14 582)	(793 420)
<b>Naissance légitime<sup>(2)</sup></b>		
	47,3	47,1
	(14 137)	(793 420)
<b>Nationalité de la femme<sup>(2)</sup></b>		
française	86,7	86,9
autre européenne (yc turque)	3,3	3,2
d'Afrique du Nord	4,8	4,8
d'autres pays d'Afrique	2,8	3,0
autres nationalités	2,5	2,2
	(14 123)	(793 420)
<b>Profession du mari<sup>(2,3)</sup></b>		
agriculteur	1,7	1,2
artisan, commerçant	6,4	6,0
cadre	21,1	13,5
profession intermédiaire	15,9	19,6
employé	16,7	11,5
ouvrier	26,2	29,1
sans profession <sup>(4)</sup>	11,9	19,1
	(6 692)	(374 018)
<b>Accouchement gémellaire<sup>(5)</sup></b>		
	1,5	1,6
	(14 681)	(776 524)

(1) âge en différence de millésimes : année d'accouchement moins année de naissance

(2) naissances vivantes uniquement

(3) rapporté aux naissances légitimes

(4) sont comptabilisées les personnes se déclarant sans profession, celles n'exerçant pas d'emploi à la naissance de l'enfant et les non répondants

(5) rapporté au nombre de femmes

**Tableau 4. Caractéristiques démographiques (échantillon des femmes en métropole)**  
*Demographic characteristics*

	2003		n	2010	
	%	p		%	IC à 95%
<b>Age de la femme</b>					
(années)					
< 20 ans	2,7	<0,001	358	2,5	2,2 – 2,8
20-24	16,1		2 086	14,5	13,9 – 15,1
25-29	33,3		4 777	33,2	32,4 – 34,0
30-34	32,1		4 419	30,7	29,9 – 31,5
35-39	13,2		2 255	15,7	15,1 – 16,3
≥ 40	2,7		506	3,5	3,2 – 3,8
	(14 228)		(14 401)		
Age moyen	29,3 ± 5,2			29,7 ± 5,3	
<b>Gestité</b>					
0	34,3	<0,001	4 771	32,9	32,1 – 33,7
1	32,4		4 568	31,5	30,7 – 32,3
2	18,1		2 674	18,4	17,8 – 19,0
3	7,9		1 311	9,0	8,5 – 9,5
≥ 4	7,3		1 191	8,2	7,8 – 8,7
	(14 400)		(14 515)		
<b>Parité</b>					
0	43,3	NS	6 396	43,4	42,6 – 44,2
1	35,0		5 004	34,5	33,7 – 35,3
2	14,2		2 069	14,3	13,7 – 14,9
3	4,7		730	5,0	4,6 – 5,4
≥ 4	2,9		400	2,8	2,5 – 3,1
	(14 258)		(14 499)		
<b>Mariée</b>					
oui	53,7	<0,001	6 610	47,3	46,4 – 48,1
non	46,4		7 369	52,7	51,8 – 53,5
	(13 962)		(13 979)		
<b>Vie en couple</b>					
oui	92,7	NS	12 985	92,8	92,4 – 93,2
non	7,3		1 015	7,3	6,9 – 7,7
	(13 980)		(14 000)		
<b>Logement en fin de grossesse</b>					
logement personnel	-		12 920	93,0	92,6 – 93,4
parents, famille, amis	-		805	5,8	5,4 – 6,2
foyer ou internat	-		72	0,5	0,4 – 0,6
hôtel	-		41	0,3	0,2 – 0,4
autre	-		55	0,4	0,3 – 0,5
			(13 893)		

**Tableau 5. Niveau d'études et origine** (échantillon des femmes en métropole)  
*Educational level and origin*

	2003		n	2010	
	%	p		%	IC à 95%
<b>Niveau d'études</b>					
non scolarisée, primaire	3,7	< 0,001	340	2,4	2,1 - 2,7
6è-3 <sup>e</sup> ens. général	9,8		1 161	8,3	7,8 - 8,8
5è-3è ens. technique	22,4		2 473	17,6	17,0 - 18,2
2è-term. ens. général	9,8		1 318	9,4	8,9 - 9,9
2è-term. ens. technique	11,7		1 478	10,5	10,0 - 11,0
niv. supérieur au bac	42,6		7 290	51,9	51,1 - 52,7
<i>niv bac + 1 ou 2 ans</i>	-		2 996	21,3	20,6 - 22,0
<i>niv bac + 3 ou 4 ans</i>	-		2 487	17,7	17,1 - 18,3
<i>niv bac + 5 ans ou plus</i>	-		1 807	12,9	12,3 - 13,5
	(13 736)		(14 060)		
<b>Nationalité</b>					
française	88,2	NS	12 237	86,7	86,1 - 87,3
d'autres pays d'Europe	2,7		470	3,3	3,0 - 3,6
d'Afrique du Nord	4,4		675	4,8	4,4 - 5,2
d'autres pays d'Afrique	2,5		395	2,8	2,5 - 3,1
autres nationalités	2,3		346	2,5	2,2 - 2,8
	(14010)		(14 123)		
<b>Pays de naissance</b>					
France	-		11 478	81,8	81,2 - 82,4
autre pays d'Europe	-		551	3,9	3,6 - 4,2
Afrique du Nord	-		988	7,0	6,6 - 7,4
autres pays d'Afrique	-		550	3,9	3,6 - 4,2
autre pays	-		471	3,4	3,1 - 3,7
			(14 038)		
<b>Année d'arrivée en France<sup>(1)</sup></b>					
2009/2010	-		222	9,3	8,1 - 9,8
2005/2008	-		644	27,0	25,2 - 27,7
2000/2004	-		672	28,2	26,4 - 28,9
avant 2000	-		847	35,5	33,6 - 36,3
			(2 385)		
<b>Langue parlée pendant l'enfance</b>					
français	-		10 373	74,9	74,2 - 75,6
autre langue ou dialecte	-		1 885	13,6	13,0 - 14,2
français et autre langue	-		1 589	11,5	11,0 - 12,0
			(13 847)		

(1) Si naissance à l'étranger et résidence en France

**Tableau 6. Activité et catégorie professionnelle de la femme** (échantillon des femmes en métropole)  
*Women's employment – part 1*

	2003		n	2010	
	%	p		%	IC à 95%
<b>Situation en fin de grossesse</b>					
emploi	61,0	<0,001	9 507	67,2	66,4 – 68,0
femme au foyer	23,9		1 869	13,2	12,6 – 13,8
étudiante	1,7		344	2,4	2,1 – 2,7
au chômage	10,0		1 711	12,1	11,6 – 12,6
autre situation	3,5		718	5,1	4,7 – 5,5
	(13 757)		(14 149)		
<b>Durée de chômage<sup>(1)</sup></b>					
< 3 mois	-		193	13,1	11,4 – 13,7
3 – 5	-		325	22,1	20,0 – 22,8
6 – 11	-		528	35,9	33,4 – 36,7
12 – 23	-		279	19,0	17,0 – 19,6
24 et plus	-		147	10,0	8,5 – 10,5
			(1 472)		
<b>Profession de la femme<sup>(2)</sup></b>					
agricultrice	0,8	< 0,001	55	0,6	0,4 – 0,7
artisan, commerçante	2,4		170	1,8	1,5 – 2,0
cadre, profession libérale	12,3		1 562	16,5	15,8 – 17,1
profession intermédiaire	22,5		2 613	27,6	26,7 – 28,3
employée de la fonction publique ou des entreprises	34,5		2 714	28,6	27,7 – 29,3
employée de commerce	13,3		902	9,5	8,9 – 10,0
personnel de service	7,1		811	8,6	8,0 – 9,1
ouvrière qualifiée	3,6		283	3,0	2,7 – 3,3
ouvrière non qualifiée	3,2		339	3,6	3,2 – 3,9
sans profession <sup>(3)</sup>	0,3		33	0,4	0,3 – 0,5
	(8 352)		(9 482)		
<b>Exercice d'un emploi pendant la grossesse<sup>(4)</sup></b>					
oui	66,0	< 0,001	9 898	70,2	69,4 – 71,0
non	34,0		4 205	29,8	29,0 – 30,6
	(13 904)		(14 103)		

(1) durée inconnue pour 14% des femmes qui se déclarent au chômage

(2) pour les femmes ayant un emploi à la fin de la grossesse

(3) situation déclarée : sans profession

(4) quelle que soit la situation professionnelle en fin de grossesse

**Tableau 6bis. Activité et catégorie professionnelle de la femme - suite**  
*Women's employment – part 2*

	2003		n	2010	
	%	p		%	IC à 95%
<b>Nature du contrat</b> <sup>(1)</sup>					
CDI ou fonctionnaire	-		7 257	77,4	76,6 – 78,1
CDD	-		1 275	13,6	12,9 – 14,2
Travailleur indépendant	-		482	5,1	4,7 – 5,5
Stagiaire, apprenti	-		83	0,9	0,7 – 1,1
Autres	-		283	3,0	2,7 – 3,3
			(9 380)		
<b>Temps de travail</b> <sup>(1)</sup>					
temps plein	-		7 632	79,4	78,6 – 80,1
temps partiel	-		1 978	20,6	19,8 – 21,3
			(9 610)		
<b>Age gestationnel à l'arrêt de l'activité professionnelle</b> <sup>(1,2)</sup>					
1-14 semaines	8,5	<0,001	826	9,2	8,6 – 9,7
15-28	42,1		3 613	40,0	39,0 – 40,8
29-32	25,5		2 648	29,3	28,4 – 30,1
> 32	23,9		1 943	21,5	20,7 – 22,2
	(8 922)		(9 030)		
<b>Report du congé prénatal</b> <sup>(3)</sup>					
oui	-		425	5,2	4,7 – 5,6
non	-		7 793	94,8	94,3 – 95,2
			(8 218)		

(1) pour les femmes ayant exercé un emploi pendant leur grossesse

(2) arrêt sans reprise avant l'accouchement, quelle que soit la raison de l'arrêt (raisons médicales, congé maternité, fin de contrat de travail, report du congé prénatal, raisons personnelles...) ; âge gestationnel estimé à partir de la date d'interruption en 2010 et en semaines d'aménorrhée à l'arrêt en 2003

(3) pour les femmes ayant exercé un emploi salarié pendant la grossesse et ayant déclaré un report d'une à trois semaines

**Tableau 7. Activité et catégorie professionnelle du mari ou du compagnon<sup>(1)</sup>**  
*(échantillon des femmes en métropole)*  
*Husband or partner's employment*

	2003		n	2010		
	%	p		%	IC à 95%	
<b>Situation au moment de l'entretien</b>						
emploi	90,4	<0,001	11 858	88,1	87,6 – 88,6	
étudiant	0,7		158	1,2	1,0 – 1,4	
au chômage	5,9		1 139	8,5	8,0 – 9,0	
autre situation	3,0		312	2,3	2,0 – 2,5	
	(13 406)		(13 467)			
<b>Durée de chômage<sup>(2)</sup></b>						
< 3 mois	-		235	24,5	21,8 – 25,2	
3 - 5	-		214	22,3	19,7 – 30,0	
6 - 11	-		247	25,8	23,0 – 26,5	
12 - 23	-		148	15,4	13,1 – 16,0	
24 et plus	-		115	12,0	9,9 – 12,5	
			(959)			
<b>Profession<sup>(3)</sup></b>						
agriculteur	2,2	<0,001	225	1,9	1,7 – 2,1	
artisan, commerçant	7,5		827	7,0	6,5 – 7,4	
cadre, profession libérale	16,7		2 365	20,0	19,3 – 20,7	
profession intermédiaire	16,8		2 155	18,3	17,6 – 18,9	
employé de la fonction publique	16,1		1739	14,7	14,1 – 15,3	
ou des entreprises						
employé de commerce	6,4		410	3,5	3,2 – 3,8	
personnel de service	1,7		161	1,4	1,2 – 1,6	
ouvrier qualifié	26,2		2 878	24,4	23,6 – 25,1	
ouvrier non qualifié	6,0		1 017	8,6	8,1 – 9,1	
sans profession <sup>(4)</sup>	0,3		27	0,2	0,1 – 0,3	
	(12 829)			(11 804)		

(1) pour toutes les femmes ayant répondu, y compris si elles ne vivaient pas avec leur mari ou leur compagnon

(2) durée inconnue pour 15,8% des compagnons des femmes ayant répondu

(3) pour les maris ou compagnons exerçant un emploi au moment de l'entretien

(4) situation déclarée : sans profession

**Tableau 8. Ressources du ménage<sup>(1)</sup> et couverture sociale (échantillon des femmes en métropole)**  
*Living conditions*

	2003		n	2010	
	%	p		%	IC à 95%
<b>Revenu lié au travail</b>					
oui	92,1	<0,001	12 480	90,6	90,1 – 91,1
non	7,9		1 291	9,4	8,9 – 9,9
	(13 660)		(13 771)		
<b>Ensemble des ressources<sup>(2)</sup></b>					
Allocation chômage, API, RMI, RSA	} 18,7	<0,001	1 972	14,3	13,7 – 14,9
autres aides <sup>(3)</sup>			1 193	8,6	8,1 – 9,1
revenu du travail	2,8		766	5,5	5,1 – 5,9
aucune	77,5		9 789	70,8	70,0 – 71,6
	1,0		107	0,8	0,7 – 0,9
	(13 780)		(13 827)		
<b>Ressources mensuelles</b>					
moins de 500 euros	-		289	2,1	1,9 – 2,3
500-999	-		1 072	7,9	7,4 – 8,3
1000-1499	-		1 385	10,3	9,8 – 10,8
1500-1999	-		1 988	14,7	14,1 – 15,3
2000-2999	-		4 113	30,4	29,6 – 31,2
3000-3999	-		2 810	20,8	20,1 – 21,5
4000 et plus	-		1 856	13,7	13,1 – 14,3
			(13 513)		
<b>Couverture sociale en début de grossesse</b>					
oui	97,3	<0,001	13 748	99,0	98,8 – 99,2
<i>couv. soc. avec mutuelle</i>	-		11 325	81,5	80,9 - 82,1
<i>couv. soc. sans mutuelle</i>	-		625	4,5	4,2 – 4,8
<i>CMU ou AME</i>	-		1 798	12,9	12,3 – 13,5
non	2,7		140	1,0	0,8 – 1,2
	(13 708)		(13 888)		
<b>Consultations ou examens non faits pour raison financière<sup>(4)</sup></b>					
oui	2,3	<0,001	611	4,4	4,1 – 4,7
non	97,7		13 231	95,6	95,3 – 95,9
	(13 734)		(13 842)		

(1) ressources du couple ou de la femme si elle vivait seule

(2) si plusieurs sources de revenu, classement suivant l'ordre présenté ici ; test statistique réalisé en regroupant les allocations chômage, l'API, le RMI et le RSA

(3) à l'exclusion des allocations familiales, jeune enfant et logement

(4) en 2010, la question comprend les soins dentaires

**Tableau 9. Contraception et traitements de l'infertilité (échantillon des femmes en métropole)**  
*Birth control and fertility treatments*

	2003		n	2010	
	%	p		%	IC à 95%
<b>Utilisation d'une contraception dans le passé</b>					
oui	-		12 673	91,7	91,2 – 92,2
non	-		1 148	8,3	7,8 – 8,8
			(13 821)		
<b>Dernière méthode de contraception<sup>(1)</sup></b>					
pilule <sup>(2)</sup>	-		9 959	80,4	79,7 – 81,1
stérilet	-		757	6,1	5,7 – 6,5
implant, patch, anneau vaginal	-		357	2,9	2,6 – 3,2
préservatif masculin	-		1 122	9,1	8,6 – 9,6
retrait	-		74	0,6	0,5 – 0,7
abstinence périodique	-		72	0,6	0,5 – 0,7
autre méthode	-		40	0,3	0,2 – 0,4
			(12 381)		
<b>Raisons de l'arrêt de la contraception</b>					
souhait d'avoir un enfant	-		10 044	80,0	79,3 – 80,7
déjà enceinte	-		946	7,5	7,0 – 7,9
autre motif	-		1 564	12,5	11,9 – 13,0
			(12 554)		
<b>Traitement de l'infertilité pour cette grossesse<sup>(3)</sup></b>					
aucun	95,1	NS	12 908	94,4	94,0 – 94,8
fécondation in vitro <sup>(4)</sup>	1,7		317	2,3	2,0 – 2,5
insémination artificielle	0,8		129	0,9	0,7 – 1,1
inducteur de l'ovulation seul	2,4		320	2,3	2,0 – 2,5
	(13 530)		(13 674)		

(1) si plusieurs méthodes déclarées, sélection selon l'ordre présenté dans ce tableau

(2) 1383 femmes parmi les 9 959 ont combiné pilule et préservatif

(3) ne sont compris que les traitements listés ci-dessous

(4) avec ou sans ICSI

**Tableau 10. Contexte psychologique (échantillon des femmes en métropole)**  
*Psychological context*

	2003		2010		
	%	p	n	%	IC
<b>Réaction à la découverte de la grossesse</b>					
heureuse d'être enceinte maintenant	-	-	10 433	75,5	74,5 – 76,2
grossesse voulue plus tôt	-	-	1 523	11,0	10,5 – 11,5
grossesse voulue plus tard	-	-	1 442	10,4	9,9 – 10,9
aurait préféré ne pas être enceinte	-	-	428	3,1	2,8 – 3,4
			(13 826)		
<b>Soutien de l'entourage<sup>(1)</sup></b>					
très bien entourée	-	-	9 246	67,0	66,2 – 67,8
bien entourée	-	-	3 778	27,4	26,7 – 28,1
peu entourée	-	-	578	4,2	3,9 – 4,5
pas du tout entourée	-	-	189	1,4	1,2 – 1,6
			(13 791)		
<b>Etat psychologique<sup>(1)</sup></b>					
bien	70,6	<0,001	9 571	69,3	68,5 – 70,1
assez bien	20,4		3 007	21,8	21,1 – 22,5
assez mal	6,7		888	6,4	6,0 – 6,8
mal	2,4		349	2,5	2,2 – 2,8
	(13 706)		(13 815)		
<b>Consultation d'un professionnel pour difficultés psychologiques</b>					
non	-	-	13 093	94,6	94,2 – 95,0
oui, avec un psychiatre	-	-	142	1,1	0,8 – 1,2
oui, avec un autre médecin	-	-	69	0,5	0,4 – 0,6
oui, avec une psychologue ou psychothérapeute	-	-	446	3,2	2,9 – 3,5
oui, avec une autre personne ou sans précision	-	-	92	0,7	0,1 – 0,3
			(13 842)		

(1) « Sur le plan psychologique, comment vous sentiez-vous pendant la grossesse ? »

**Tableau 11. Poids et taille (échantillon des femmes en métropole)**  
*Weight and size*

	2003		n	2010	
	%	p		%	IC à 95%
<b>Taille</b>					
< 150 cm	0,7	NS	70	0,5	0,4 – 0,6
150-159	20,2		2 641	19,2	18,5 – 19,9
160-169	57,5		7 801	56,8	56,0 – 57,6
170-179	20,8		3 085	22,5	21,8 – 23,2
≥ 180	0,9		145	1,1	0,9 – 1,3
	(13 718)		(13 742)		
<b>Poids avant grossesse</b>					
≤ 39 kg	0,2	< 0,001	33	0,2	0,1 – 0,3
40-49	11,2		1 269	9,2	8,7 – 9,7
50-59	39,8		4 944	35,8	35,0 – 36,0
60-69	28,1		4 085	29,6	28,8 – 30,4
70-79	11,9		1 812	13,1	12,5 – 13,7
≥ 80	8,8		1 658	12,0	11,5 – 12,5
	(13 710)		(13 801)		
<b>IMC avant grossesse</b>					
< 18,5	9,3	<0,001	1 127	8,3	7,8 – 8,8
18,5 – 24,9	68,0		8 812	64,6	63,8 – 65,4
25 – 29,9	15,4		2 360	17,3	16,7 – 17,9
30 et plus	7,5		1 347	9,9	9,4 – 10,4
	(13 605)		(13 646)		
<b>Prise de poids pendant la grossesse <sup>(1)</sup></b>					
< 5 kg	4,3	<0,001	623	4,6	4,2 – 4,9
5-9	17,6		2 158	15,8	15,2 – 16,4
10-12	26,4		3 489	25,5	24,8 – 26,2
13-15	24,7		3 309	24,2	23,5 – 24,9
16-19	16,8		2 398	17,5	16,9 – 18,1
≥ 20	10,2		1 704	12,5	12,9 – 13,0
	(13 589)		(13 681)		
moyenne	12,9 ± 5,4			13,2 ± 5,6	

(1) connue à partir du poids avant et en fin de grossesse

**Tableau 12. Consommation de tabac** (échantillon des femmes en métropole)  
*Tobacco smoking*

	2003		n	2010	
	%	p		%	IC à 95%
<b>Nb de cigarettes par jour avant la grossesse</b>					
0	64,1	<0,001	9 655	69,5	68,7 – 70,3
1-9	9,9		1 510	10,9	10,4 – 11,4
≥ 10	26,0		2 723	19,6	18,9 – 20,3
	(13 172)		(13 888)		
<b>Arrêt en prévision de la grossesse</b> <sup>(1,2)</sup>					
oui	-		362	5,9	5,3 – 6,3
non	-		5 823	94,2	93,6 – 94,6
			(6 185)		
<b>Nb de cigarettes par jour au 3<sup>ème</sup> trim. de grossesse</b>					
0	79,2	<0,001	11 663	82,2	81,6 – 82,8
1-9	12,8		1 721	12,1	11,7 – 12,6
≥ 10	8,0		797	5,6	5,2 – 6,0
	(13 143)		(14 181)		
<b>Mois d'arrêt pendant la grossesse</b>					
1er trimestre	-		1471	81,2	79,4 – 81,8
2ème trimestre	-		155	8,6	7,3 – 9,1
3ème trimestre	-		29	1,6	1,0 – 1,8
date inconnue	-		156	8,6	7,3 – 9,1
			(1 811)		

(1) si non fumeuse juste avant la grossesse

(2) 35,9% des femmes ne fumant pas avant la grossesse n'ont pas répondu à la question sur l'arrêt du tabac en prévision de la grossesse

**Tableau 13. Consommation de cannabis et d'alcool pendant la grossesse**  
*(échantillon des femmes en métropole)*  
*Cannabis and alcohol consumption during pregnancy*

	2003		2010		
	%	p	n	%	IC à 95%
<b>Consommation de cannabis</b>					
oui	-		158	1,2	1,0 – 1,4
non	-		13 610	98,9	98,7 – 99,1
			(13 768)		
<b>Fréquence de consommation du cannabis<sup>(1)</sup></b>					
moins d'1 fois/mois	-		64	49,6	41,0 – 50,4
1 à 2 fois/mois	-		22	17,1	10,6 – 17,7
3 fois/mois et plus	-		43	33,3	25,2 – 34,1
			(129)		
<b>Consommation d'alcool</b>					
jamais	-		10 644	77,2	76,5 – 77,9
1 fois par mois ou moins	-		2 370	17,2	16,6 – 17,8
2 à 4 fois par mois et plus	-		341	2,5	2,2 – 2,8
avant de se savoir enceinte	-		437	3,2	2,9 – 3,5
			(13 792)		
<b>Nombre de verres par journée de consommation ordinaire</b>					
moins d'un verre	-		2 226	73,2	71,6 – 73,9
1 verre	-		610	20,1	18,7 – 20,8
2 verres et plus	-		206	6,8	5,9 – 7,2
			(3 042)		
<b>Consommation de trois verres ou plus en une occasion</b>					
jamais	-		12 343	96,5	96,2 – 96,8
moins d'une fois par mois	-		284	2,2	1,9 – 2,4
une fois par mois et plus	-		42	0,3	0,2 – 0,4
avant de se savoir enceinte	-		121	1,0	0,8 – 1,2
			(12 790)		

(1) fréquence de consommation inconnue pour 18,5% des femmes qui déclarent avoir consommé du cannabis pendant leur grossesse

**Tableau 14. Consultations prénatales (échantillon des femmes en métropole)**  
*Prenatal visits*

	2003		N	2010		
	%	p		%	IC à 95%	
<b>Déclaration de grossesse</b>						
oui	99,5	NS	14 153	99,5	99,4 – 99,6	
non	0,5		68	0,5	0,4 – 0,6	
	(13 826)		(14 221)			
<b>Trimestre de déclaration</b>						
1 <sup>er</sup> trimestre	95,1	<0,001	12 703	92,2	91,8 – 92,6	
2 <sup>ème</sup> trimestre	4,3		908	6,6	6,2 – 7,0	
3 <sup>ème</sup> trimestre	0,6		164	1,2	1,0 – 1,4	
	(13 459)		(13 775)			
<b>Nombre de visites prénatales<sup>(1)</sup></b>						
0	0,2	<0,001	2	0,0	0,0 – 0,0	
1-3	0,9		151	1,1	0,9 – 1,3	
4-6	8,1		1 019	7,4	7,0 – 7,8	
7	18,6		1 831	13,3	12,7 – 13,9	
8	21,3		2 176	15,8	15,2 – 16,4	
9	22,5		2 372	17,3	16,7 – 17,9	
10-11	15,9		2 964	21,6	20,9 – 22,3	
≥ 12	12,4		3 235	23,5	22,8 – 24,2	
	(13761)			(13 750)		
nombre moyen	8,9 ± 2,8				9,9 ± 3,7	
<b>Nb de visites auprès de l'équipe responsable de l'accouchement (ERA)<sup>(1,2)</sup></b>						
0	8,3	<0,001	716	5,2	4,8 – 5,6	
1-3	28,8		3 541	25,8	25,1 – 26,5	
4-6	22,4		3 178	23,2	22,5 – 23,9	
7	11,1		1 329	9,7	9,2 – 10,2	
8	10,6		1 318	9,6	9,1 – 10,1	
9	8,9		1 178	8,6	8,1 – 9,1	
≥ 10	9,9		2 459	17,9	17,3 – 18,5	
	(13 874)			(13 719)		
nombre moyen	5,3 ± 3,7				6,1 ± 4,0	
<b>Surveillance prénatale entièrement par l'ERA<sup>(3)</sup></b>						
oui	33,4	<0,001	4 887	35,6	34,8 – 36,4	
non	66,6		8 828	64,4	63,6 – 65,2	
	(13 672)		(13 715)			

(1) en 2010, précision apportée à la question : yc les visites aux urgences

(2) consultations à la maternité ou par une personne qui appartient à l'équipe de la maternité

**Tableau 15. Personnes consultées (échantillon des femmes en métropole)**  
*Caregivers for prenatal care*

	%	p	2010		
			N	%	IC à 95%
<b>Personne ayant fait la déclaration<sup>(1)</sup></b>					
généraliste	24,3	<0,001	3 020	22,4	21,8 – 23,2
gyn- obs en ville	46,8		6 414	47,6	46,8 – 48,4
gyn-obs en maternité	27,7		3 570	26,5	25,8 – 27,2
sage-femme en maternité	1,2		481	3,6	3,2 – 3,8
sage-femme libérale	-		149	1,1	0,9 – 1,3
sage-femme de PMI	-		88	0,6	0,5 – 0,7
autre	-		16	0,1	0,0 – 0,2
	(13 415)		(13 738)		
<b>Personnes consultées pour le reste de la surveillance<sup>(2)</sup></b>					
<b>Généraliste</b>					
oui	15,4	<0,001	3 188	23,8	23,1 – 24,5
non	84,6		10 220	76,2	75,5 – 76,9
	(13 463)		(13 408)		
<b>Gynécologue obstétricien en ville</b>					
en cabinet	44,7	<0,001	6 430	47,0	46,2 – 47,8
en PMI	1,3		158	1,2	1,0 – 1,4
en cabinet et en PMI	0,2		48	0,4	0,3 – 0,5
non	54,0		7 045	51,5	50,7 – 52,3
	(13 561)		(13 681)		
<b>Gynécologue obstétricien en maternité</b>					
oui	66,4	<0,001	8 627	63,4	62,6 – 64,2
non	33,6		4 972	36,6	35,8 – 37,4
	(13 643)		(13 599)		
<b>Sage-femme en maternité</b>					
oui	26,9	<0,001	5 320	39,5	38,7 – 40,3
non	73,1		8 149	60,5	59,7 – 61,3
	(13 487)		(13 469)		
<b>Sage-femme hors maternité</b>					
libérale	3,5	<0,001	2 068	15,4	14,8 – 16,0
de PMI	1,5		495	3,7	3,4 – 4,0
libérale et de PMI	0,0		73	0,5	0,4 – 0,6
non	95,0		10 765	80,3	79,6 – 81,0
	(13 430)		(13 401)		
<b>Ensemble de la surveillance par</b>					
essentiellement gyn-obs	-		9 209	66,8	66,0 – 67,6
essentiellement généraliste	-		644	4,7	4,3 – 5,0
essentiellement sage-femme	-		1 613	11,7	11,2 – 12,2
plusieurs professionnels	-		2 317	16,8	16,2 – 17,4
			(13 783)		
<b>Consultation de l'anesthésiste</b>					
au 3 <sup>ème</sup> trimestre	-		12 975	93,2	92,8 – 93,6
à l'accouchement	-		475	3,4	3,1 – 3,7
à un autre moment	-		289	2,1	1,9 – 2,3
jamais	-		188	1,4	1,2 – 1,6
			(13 927)		

(1) si déclaration de grossesse faite ; test réalisé en excluant les sages-femmes libérales, PMI ou autres

(2) si au moins une consultation prénatale

**Tableau 16. Soutien des femmes pendant la grossesse** (échantillon des femmes en métropole)  
*Support during pregnancy : antenatal classes, home visits, medical booklet*

	2003		2010		
	%	p	n	%	IC à 95%
<b>Entretien précoce (ou du 4<sup>ème</sup> mois)</b>					
non	-		10 481	75,8	75,1 – 76,5
oui <sup>(1)</sup>	-		2960	21,4	20,7 – 22,1
ne sait pas	-		380	2,8	2,5 – 3,1
			(13 821)		
<b>Personne ayant réalisé l'entretien</b>					
sage-femme de maternité	-		1 452	50,3	48,5 – 51,1
sage-femme de PMI	-		279	9,7	8,6 – 10,2
sage-femme libérale	-		1 021	35,4	33,7 – 36,2
gyn-obs	-		106	3,6	2,9 – 3,9
autre personne	-		29	1,0	0,6 – 1,2
			(2 887)		
<b>Mois de l'entretien<sup>(2)</sup></b>					
1 <sup>er</sup> au 3 <sup>ème</sup> mois (<14SA)	-		374	16,4	14,9 – 17,0
4 <sup>ème</sup> mois	-		694	30,4	28,5 – 31,2
5 <sup>ème</sup> mois	-		457	20,0	18,4 – 20,7
6 <sup>ème</sup> mois	-		352	15,4	13,9 – 16,0
7 au 9 <sup>ème</sup> mois	-		409	17,9	16,3 – 18,5
			(2 286)		
<b>Préparation à la naissance</b>					
Primipares					
oui	66,8	<0,001	4 470	73,2	72,1 – 73,9
non	33,2		1 634	26,7	25,6 – 27,4
	(5940)		(6 104)		
Multipares					
oui	25,1	<0,001	2 247	28,5	27,5 – 29,2
non	74,9		5 631	71,5	70,5 – 72,2
	(7 729)		(7 878)		
<b>Visite à domicile d'une sage-femme</b>					
non	-		11 744	85,3	84,7 – 85,9
oui, par une SF de PMI	-		804	5,8	5,4 – 6,2
oui, par une SF libérale	-		1 161	8,4	7,9 – 8,9
oui, autre <sup>(3)</sup>	-		64	0,5	0,4 – 0,6
			(13 773)		
<b>Réception du carnet de maternité</b>					
non	-		5 214	37,9	37,1 – 38,7
oui	-		8 127	59,1	58,3 – 59,9
ne sait pas	-		414	3,0	2,7 – 3,3
			(13 753)		
<b>Mode de réception</b>					
médecin au cabinet	-		1 282	16,1	15,3 – 16,7
par la maternité	-		1 414	17,8	17,0 – 18,4
par la poste	-		5 126	64,4	63,3 – 65,2
ne sait pas	-		139	1,7	1,4 – 1,9
			(7 961)		

éponse oui : 30,7% chez les primipares et 14,3% chez les multipares

(2) mois de l'entretien inconnu pour 22,8% des femmes qui déclarent avoir eu un entretien précoce

(3) sages-femmes de différents statuts ou de statut inconnu

(1) r

**Tableau 17. Information et prévention (échantillon des femmes en métropole)**  
*Information and prevention: folic acid, infectious diseases*

	2010		
	N	%	IC à 95%
<b>Information sur le réseau de santé en périnatalité</b>			
non	8 488	61,8	61,0 – 62,6
oui	4 352	31,7	30,9 – 32,5
ne sait pas	905	6,6	6,2 – 7,0
	(13 745)		
<b>Prise d'acide folique</b>			
non	7 397	53,5	52,7 – 54,3
oui	5 565	40,3	39,5 – 41,1
ne sait pas	866	6,3	5,9 – 6,7
	(13 828)		
<b>Début de prise d'acide folique</b>			
plus de 3 mois avant grossesse	841	15,3	14,3 – 15,9
1 à 3 mois avant la grossesse	1 040	18,9	17,9 – 19,5
dans le 1 <sup>er</sup> mois de grossesse	1 502	27,2	26,0 – 27,9
après le 1 <sup>er</sup> mois de grossesse	2 031	36,8	35,5 – 37,6
ne sait pas	94	1,7	1,4 – 1,9
autre	8	0,2	0,1 – 0,3
	(5 516)		
<b>Conseils sur la prévention de la toxoplasmose</b>			
non car immunisée	3 586	26,0	25,3 – 26,7
non, sans précision	1 278	9,3	8,8 – 9,8
oui	8 492	61,6	60,8 – 62,4
ne sait pas	420	3,1	2,8 – 3,4
	(13 776)		
<b>Conseils sur la rubéole<sup>(1)</sup></b>			
non	283	35,5	32,2 – 36,3
oui	465	58,3	54,9 – 59,1
ne sait pas	50	6,3	4,6 – 6,7
	(798)		
<b>Informations reçues pour la coqueluche</b>			
non	12 247	89,0	88,5 – 89,5
oui, vaccination entourage	803	5,8	5,4 – 6,2
oui, autres informations	514	3,7	3,4 – 4,0
oui, sans précision	201	1,5	1,3 – 1,7
	(13 765)		

(1) parmi les femmes qui se déclarent non immunisées

**Tableau 18. Examens de dépistage pendant la grossesse (échantillon des femmes en métropole)**  
*Prenatal screenings*

	2003		n	2010	
	%	p		%	IC à 95%
<b>Nombre d'échographies</b>					
0	0,1	<0,001	22	0,2	0,1 – 0,3
1	0,4		51	0,4	0,3 – 0,5
2	2,1		184	1,3	1,1 – 1,5
3	40,4		4 415	31,2	30,4 – 32,0
4-5	35,5		5 424	38,4	37,6 – 39,2
≥ 6	21,5		4 044	28,6	27,9 – 29,3
	(13 940)		(14 140)		
Nombre moyen	4,5 ± 2,2		5,0 ± 2,5		
<b>Test de dépistage du VIH pendant la grossesse<sup>(1)</sup></b>					
oui	75,1	<0,001	10 121	72,9	72,2 – 73,6
non car non proposé	9,3		1 181	8,5	8,0 – 9,0
non car refus de la femme	1,5		143	1,0	0,8 – 1,2
non car examen récent	7,8		664	4,8	4,4 – 5,2
non pour autre motif ou motif inconnu	0,7		675	4,9	4,5 – 5,3
ne sait pas	5,6		1 107	8,0	7,5 – 8,4
	(13 797)		(13 891)		
<b>Dépistage du diabète</b>					
non	-		1 711	12,3	11,8 – 12,8
oui	-		11 935	85,9	85,3 – 86,5
ne sait pas	-		252	1,8	1,6 – 2,0
			(13 898)		
<b>Dépistage cancer col utérus</b>					
non	-		8 446	61,0	60,2 – 61,8
oui	-		3 951	28,5	27,7 – 29,2
ne sait pas	-		1 460	10,5	10,0 – 11,0
			(13 857)		
<b>Si non, frottis dans les 2 ans précédents</b>					
non	-		2 855	35,0	34,0 – 35,8
oui	-		5 307	65,0	64,0 – 65,8
			(8 162)		

(1) en 2003, une seule question comme sur le tableau ; en 2010, question en deux parties : la réalisation du test et, si non, les motifs.

**Tableau 19. Dépistage et diagnostic de la trisomie 21** (échantillon des femmes en métropole)*Screening and diagnosis of Down syndrome*

	2003		2010		
	%	p	n	%	IC à 95%
<b>Mesure de la clarté nucale à l'échographie<sup>(1)</sup></b>					
oui	76,0	<0,001	12 690	86,5	85,9 – 87,1
non car consultation trop tardive	3,0		405	2,8	2,5 – 3,1
non pour autre raison ou motif inconnu	2,4		256	1,8	1,6 – 2,0
ne sait pas	18,6		1 323	9,0	8,5 – 9,5
	(13 768)		(14 674)		
<b>Dépistage sanguin du risque de trisomie 21<sup>(1)</sup></b>					
oui	79,7	<0,001	11 631	84,1	83,5 – 84,7
non car non proposé	4,0		260	1,9	1,7 – 2,1
non car refus de la femme	6,1		758	5,5	5,1 – 5,9
non car consultation tardive	3,1		390	2,8	2,5 – 3,1
non car amniocentèse d'emblée	2,3		164	1,2	1,0 – 1,4
non autre raison / non précisé	1,5		246	1,8	1,6 – 2,0
ne sait pas	3,4		377	2,7	2,4 – 3,0
	(13 775)	(13 826)			
<b>Diagnostic de trisomie 21</b>					
amniocentèse	10,8	<0,001	1 119	8,8	8,3 – 9,3
biopsie du trophoblaste	0,4		67	0,5	0,4 – 0,6
prélèvement de sang maternel	0,2		13	0,1	0,0 – 0,2
aucun de ces examens	87,0		11 190	88,5	87,9 – 89,0
ne sait pas	1,6		261	2,1	1,9 – 2,3
	(13 465)	(12 650)			
<b>Pourcentage d'amniocentèse</b>					
chez les femmes de 38 ans et plus	61,4	<0,001	415	41,8	32,9 – 42,6
	(876)		(992)		
chez les femmes de 39 ans et plus	67,2	<0,001	315	46,4	42,6 – 47,2
	(570)	(679)			

(1) en 2003, une seule question comme sur le tableau ; en 2010, question en deux parties : la réalisation du test et, si non, les motifs

**Tableau 20. Prévention et traitement de la grippe A (H1N1)**  
*(échantillon des femmes en métropole)*  
*A(H1N1) influenza : prevention and medical care*

	2010		
	N	%	IC à 95%
<b>Vaccination contre la grippe A (H1N1)</b>			
oui	3 947	29,3	28,5 – 30,1
non	9 518	70,7	69,9 – 71,5
	(13 465)		
<b>Raisons de non vaccination</b>			
non souhaité	7 978	90,8	90,2 – 91,3
non proposé	432	4,9	4,4 – 5,3
autre	372	4,2	3,8 – 4,5
	(8 782)		
<b>Symptômes de grippe <sup>(1)</sup></b>			
oui	1 082	8,0	7,5 – 8,4
non	12 396	92,0	91,5 – 92,4
	(13 478)		
<b>Confirmation de la grippe A(H1N1) par prélèvement nasal</b>			
oui	163	15,6	13,4 – 16,2
non	883	84,4	82,2 – 85,0
	(1 046)		
<b>Consultation pour symptômes de la femme ou de son entourage</b>			
oui	1 671	12,6	12,0 – 13,1
non	11 568	87,4	86,8 – 87,9
	(13 239)		
<b>Professionnel vu à cette consultation</b>			
généraliste	1 244	76,1	74,0 – 76,8
gyn-obs en ville	42	2,6	1,8 – 2,9
gyn-obs en maternité	151	9,3	7,9 – 9,8
autre	198	12,1	10,5 – 12,6
	(1 635)		
<b>Prescription de Tamiflu<sup>®</sup> à l'issue de cette consultation</b>			
oui	521	32,2	29,9 – 33,0
non	1 096	67,8	65,5 – 68,6
	(1 617)		
<b>Hospitalisation pour symptômes grippaux<sup>(1)</sup></b>			
oui	74	7,3	5,7 – 7,7
non	939	92,7	91,1 – 93,1
	(1 013)		

(1) fièvre soudaine ou courbatures, avec une toux ou des difficultés à respirer

Tableau 21. Antécédents obstétricaux (échantillon des femmes en métropole)  
*Obstetric history*

	2003		2010		
	%	p	n	%	IC à 95%
<b>Nombre d'IVG<sup>(1)</sup></b>					
0	87,9	<0,001	11 429	84,5	83,9 – 85,1
1	9,8		1693	12,5	11,9 – 13,0
2	1,7		310	2,3	2,0 – 2,5
≥3	0,6		100	0,7	0,6 – 0,8
	(13 809)		(13 532)		
<b>Au moins une IVG par RU</b>					
oui	-		835	40,4	38,3 – 41,2
non	-		1 230	59,6	57,5 – 60,4
			(2 065)		
<b>Antécédents<sup>(2)</sup></b>					
mort-né, mort néonatale, acc. préma. ou hypotrophe					
oui	11,2	NS	906	11,3	10,6 – 11,8
non	88,8		7 136	88,7	88,0 – 89,2
	(7 953)		(8 042)		
mort-né					
oui	3,3	NS	265	3,3	2,9 – 3,6
non	96,7		7 761	96,7	96,3 – 97,0
	(7 872)		(8 026)		
mort néonatale					
oui	1,4	NS	100	1,3	1,1 – 1,5
non	98,6		7 918	98,8	98,6 – 99,0
	(7 805)		(8 018)		
prématurité					
oui	5,3	0,005	500	6,2	5,7 – 6,6
non	94,7		7 507	93,8	93,3 – 94,2
	(7 893)		(8 007)		
enfant hypotrophique					
oui	4,2	NS	405	5,1	4,6 – 5,5
non	95,8		7 594	94,9	94,4 – 95,3
	(7 859)		(7 999)		
césarienne					
oui	16,4	<0,001	1 513	18,9	18,0 – 19,5
non	83,6		6 498	81,2	80,3 – 81,8
	(7 967)		(8 011)		

(1) Information issue du dossier médical en 2003 et de l'entretien avec la femme en 2010 avec filtre « avez-vous déjà été enceinte ? »

(2) femmes multipares

**Tableau 22. Hospitalisations et pathologies pendant la grossesse - (échantillon des femmes en métropole) - Prenatal admissions and complications of pregnancy – Part 1**

	2003		2010		
	%	p	n	%	IC à 95%
<b>Hospitalisation<sup>(1)</sup></b>					
oui	18,6	NS	2 680	18,8	18,2 – 19,4
non	81,4		11 602	81,2	80,6 – 81,8
	(13 969)		(14 282)		
<b>Durée d'hospitalisation</b>					
1 jour	22,7	0,02	523	19,9	18,4 – 20,6
2	14,5		405	15,4	14,0 – 16,0
3-7	39,0		1 106	42,0	40,1 – 42,8
8-14	11,0		306	11,6	10,4 – 12,1
≥ 15	12,8		295	11,2	10,0 – 11,7
moyenne	7,1 ± 11,7				6,4 ± 9,3
	(2 538)		(2 635)		
<b>Transfert in utero<sup>(2)</sup></b>					
transfert pendant la grossesse	1,3	<0,001	120	0,8	0,7 – 0,9
transfert juste avant l'accouchement	0,8		111	0,8	0,7 – 0,9
transfert sans précision	-		10	0,1	0,0 – 0,2
aucun transfert	98,0		14 027	98,3	98,2 – 98,6
	(14 339)		(14 268)		
<b>Age gestationnel au transfert</b>					
28 semaines et moins	-		56	24,2	18,7 – 24,9
29 - 31	-		45	19,5	14,4 – 20,2
32 -36	-		85	36,8	30,6 – 37,6
37 semaines et plus	-		45	19,5	14,4 – 20,2
			(231)		
<b>Hypertension avant grossesse</b>					
non	-		14 190	97,9	97,7 – 98,1
HTA chronique	-		149	1,0	0,8 – 1,2
HTA pendant une grossesse antérieure uniquement	-		157	1,1	0,9 – 1,3
			(14 496)		
<b>Hypertension<sup>(3)</sup> pendant la grossesse</b>					
non	96,3	<0,001	13 816	95,2	94,8 – 95,6
oui avec protéinurie	1,2		303	2,1	1,9 – 2,3
oui sans protéinurie	2,5		401	2,8	2,5 – 3,1
	(14 190)		(14 520)		
<b>Age gestationnel au diagnostic<sup>(4)</sup></b>					
28 semaines et moins	-		53	17,5	13,2 – 18,1
29 - 31	-		419	6,3	3,6 – 6,7
32 - 36	-		102	33,7	28,4 – 34,5
37 et plus	-		129	42,6	37,0 – 43,4
			(303)		
<b>Hospitalisation pour hypertension<sup>(4)</sup></b>					
oui	-		209	71,8	66,6 – 72,5
non	-		82	28,2	27,5 – 28,9
			(291)		

(1) y compris les hospitalisations de jour

(2) transfert d'une autre maternité pour hospitalisation ou accouchement

(3) TAS ≥ 140 ou TAD ≥ 90

(4) si hypertension et protéinurie

**Tableau 22bis. Hospitalisations et pathologies pendant la grossesse – suite**  
*(échantillon des femmes en métropole)*  
*Prenatal admissions and medical complications – Part 2*

	2003		n	2010	
	%	p		%	IC à 95%
<b>Diabète avant grossesse</b>					
non	-		14 287	98,5	98,3 – 98,7
insulino-dépendant	-		45	0,3	0,2 – 0,4
non insulino-dépendant	-		25	0,2	0,1 – 0,3
diabète gestationnel pour une grossesse antérieure	-		143	1,0	0,8 – 1,2
			(14 500)		
<b>Diabète gestationnel</b>					
non	-		13 293	92,8	92,3 – 93,1
oui traité par insuline	-		237	1,7	1,5 – 1,9
oui traité par régime	-		735	5,1	4,8 – 5,5
oui mais traitement inconnu	-		53	0,4	0,3 – 0,5
			(14 318)		
<b>Menace d'accouchement prématuré (MAP)</b>					
non	-		13 154	91,2	90,7 – 91,7
oui avec hospitalisation	-		933	6,5	6,1 – 6,9
oui, sans hospitalisation	-		344	2,4	2,2 – 2,7
			(14 431)		
<b>Age gestationnel à l'hospitalisation pour MAP</b>					
20 - 23 semaines	-		29	3,4	2,2 – 3,7
24 - 27 semaines	-		150	17,7	15,1 – 18,3
28 - 31 semaines	-		225	26,6	23,6 – 27,3
32 - 36 semaines	-		442	52,3	48,9 – 53,1
			(846)		
<b>Corticothérapie pour maturation fœtale</b>					
oui	3,8	<0,001	750	5,2	4,8 – 5,6
non	96,2		13 575	94,8	94,4 – 95,2
	(14 233)		(14 335)		
<b>Age gestationnel à la première cure</b>					
25 semaines et moins	11,6	<0,001	31	4,4	2,9 – 4,7
26 - 33	72,8		537	73,8	70,6 – 74,5
34 - 36	15,1		139	19,3	16,4 – 20,0
37 et plus	0,4		20	2,6	1,4 – 2,9
	(542)		(727)		
<b>Nombre de cures</b>					
1	69,7	<0,001	590	80,9	78,1 – 81,5
2 et plus	30,3		139	19,1	16,3 – 19,7
	(521)		(729)		

**Tableau 22ter. Hospitalisations et pathologies pendant la grossesse – suite**  
*(échantillon des femmes en métropole)*  
*Prenatal admissions and medical complications – Part 3*

	2003		n	2010	
	%	p		%	IC à 95%
<b>Hémorragie pendant le 2<sup>ème</sup> ou 3<sup>ème</sup> trimestre</b>					
placenta prævia	0,5	<0,001	72	0,5	0,4 - 0,6
hématome retro-placentaire	0,2		29	0,2	0,1 – 0,3
autres hémorragies graves	0,2		134	1,0	0,8 – 1,2
non	99,0		13 918	98,3	98,1 – 98,5
	(14 296)		(14 153)		
<b>Suspicion d'anomalie de poids fœtal<sup>(1)</sup></b>					
non	-		13 496	92,1	91,7 – 92,5
oui, RCIU	-		600	4,1	3,8 – 4,4
oui, macrosomie	-		553	3,8	3,5 – 4,1
			(14 649)		
<b>Rupture prématurée des membranes<sup>(2)</sup></b>					
oui	8,2	<0,001	1 525	10,5	10,0 – 11,0
non	91,8		13 013	89,5	89,0 – 90,0
	(14 319)		(14 538)		
<b>Si rupture, durée par rapport à l'accouchement</b>					
1 jour ou moins	-		1 086	75,3	73,1 – 76,0
2 – 4 jours	-		291	20,2	18,1 – 20,9
plus de 4 jours	-		65	4,5	3,4 – 4,9
			(1 442)		

(1) calculé sur l'ensemble des enfants

(2) au moins 12 heures avant le travail

**Tableau 23. Lieu d'accouchement (échantillon des femmes en métropole)**  
*Place of birth*

	2003		n	2010	
	%	p		%	IC à 95%
<b>Statut de la maternité<sup>(1)</sup></b>					
CHR / CHU	14,6	<0,001	2 648	18,1	17,5 – 18,7
autre publique	46,6		6 805	46,4	45,6 – 47,2
PSPH <sup>(2)</sup>	5,0		1 084	7,4	7,0 – 7,8
autre privée	33,8		4 135	28,2	27,5 – 28,9
	(14 471)		(14 672)		
<b>Type de maternité<sup>(1)</sup></b>					
I	36,3	<0,001	4 425	30,2	29,5 – 31,0
II A	25,9		3 872	26,4	25,7 – 27,1
II B	18,5		2 993	20,4	19,7 – 21,1
III	19,3		3 382	23,1	22,4 – 23,8
	(14 471)		(14 672)		
<b>Taille de la maternité<sup>(1)</sup></b>					
< 300 accouchements par an	1,2	<0,001	41	0,3	0,2 – 0,4
300-499	3,4		320	2,2	2,0 – 2,4
500-999	20,7		2 186	14,9	14,4 – 15,6
1 000 - 1 499	22,7		3 023	20,6	19,9 – 21,3
1 500 - 1 999	16,3		2 049	14,0	13,4 – 14,6
2 000 – 2 999	27,8		4 285	29,2	28,5 – 30,0
≥ 3 000	8,0		2 767	18,8	18,2 – 19,4
	(14 471)		(14 671)		
<b>Temps de transport pour aller accoucher</b>					
≤ 30 mn	90,1	NS	12 257	89,2	88,7 – 89,7
31-60 mn	9,2		1 356	9,9	9,4 – 10,4
> 60 mn	0,7		130	1,0	0,8 – 1,2
	(13 641)	(13 743)			

(1) données connues par le questionnaire décrivant l'établissement, ou par la Statistique d'Activité des Etablissements (SAE) en cas de questionnaire manquant – en 2010, 9 femmes ont été interrogées en CPP donc on ne connaît ni le statut de l'établissement d'accouchement, ni le type

(2) PSPH : établissements privés participant au service public hospitalier

**Tableau 24. Accouchement** (échantillon des femmes et des enfants en métropole)  
*Labour and delivery*

	2003		n	2010	
	%	p		%	IC à 95%
<b>Présentation<sup>(1)</sup></b>					
céphalique	94,0	NS	14 031	94,7	94,3 – 95,1
siège	5,4		690	4,7	4,3 – 5,1
autre	0,6		94	0,6	0,5 – 0,7
	(14 655)		(14 815)		
<b>Début du travail<sup>(2)</sup></b>					
spontané	67,8	<0,001	9 720	66,5	65,7 – 67,3
déclenché	19,7		3 312	22,7	22,0 – 23,4
césarienne	12,5		1 592	10,9	10,4 – 11,4
	(14 446)		(14 624)		
<b>Rupture artificielle de la poche des eaux<sup>(2,3)</sup></b>					
oui	-		4 906	51,0	50,0 – 51,8
non	-		4 713	49,0	48,0 – 49,8
			(9 619)		
<b>Ocytociques pendant le travail<sup>(2,4)</sup></b>					
oui	-		8 192	63,9	63,1 – 64,7
non	-		4 633	36,1	35,3 – 36,9
			(12 825)		
<b>Mode d'accouchement<sup>(1)</sup></b>					
voie basse non opératoire	68,7	<0,001	9 857	66,9	66,1 – 67,7
forceps	}	7,8	580	3,9	3,6 – 4,2
spatules			421	2,9	2,6 – 3,2
ventouse			782	5,3	4,9 – 5,7
césarienne	20,2		3 089	21,0	20,3 – 21,7
	(14 696)		(14 729)		
<b>Accouchement par<sup>(1,5)</sup></b>					
obstétricien	51,3	<0,001	6 003	42,2	41,4 – 43,0
sage-femme	47,5		7 732	55,8	55,0 – 56,6
autre personne	1,2		288	2,1	1,9 – 2,3
	(14 598)		(14 023)		
<b>Si voie basse non opératoire, accouchement par<sup>(1,5)</sup></b>					
obstétricien	29,7	<0,001	1 653	17,8	17,0 – 18,4
sage-femme	69,1		7 394	79,7	78,9 – 80,4
autre personne	1,2		235	2,5	2,2 – 2,8
	(10 002)		(9 282)		

(1) rapporté au nombre de naissances

(2) rapporté au nombre de femmes

(3) si début de travail spontané

(4) si début de travail spontané ou déclenché

(5) information issue du dossier médical en 2003 et de l'entretien en 2010

**Tableau 24bis. Accouchement - suite** (échantillon des femmes et des enfants en métropole)  
*Labour and delivery Part 2*

	2003		2010		
	%	p	n	%	IC à 95%
<b>Injection préventive d'ocytociques</b>					
non	-		2 398	16,8	16,2 – 17,4
oui, avant la délivrance	-		6 508	45,6	44,8 – 46,4
oui, après la délivrance	-		2 600	18,2	17,6 – 18,8
oui, avant et après la délivrance	-		2 762	19,4	18,8 – 20,1
			(14 268)		
<b>Épisiotomie<sup>(1,2)</sup></b>					
Primipares	<i>Année 1998</i>				
non	28,7	<0,001	2 681	55,5	54,1 – 56,3
médio-latérale	66,4		1 751	36,3	34,9 – 37,1
médiane	4,9		46	1,0	0,7 – 1,2
oui, sans précision	0,0		348	7,2	6,5 – 7,6
	(4 591)		(4 826)		
Multipares					
non	63,8	<0,001	5 712	85,9	85,1 – 86,5
médio-latérale	32,7		730	11,0	10,2 – 11,5
médiane	3,5		33	0,5	0,3 – 0,6
oui, sans précision	0,0		176	2,7	2,3 – 3,0
	(6 393)		(6 651)		
<b>Déchirure<sup>(1)</sup></b>					
non	-		6 503	57,4	56,5 – 58,2
1 <sup>er</sup> degré ou périnée simple	-		4 742	41,8	40,9 – 42,6
périnée complet ou complet-compliqué	-		88	0,8	0,6 – 0,9
			(11 333)		

(1) rapporté aux naissances par voie basse

(2) information non disponible en 2003

**Tableau 25 : Analgésie et anesthésie (échantillon des femmes en métropole)**  
*Analgesia and anesthesia*

	2003		n	2010	
	%	p		%	IC à 95%
<b>Analgésie pendant le travail<sup>(1)</sup></b>					
aucune	-		2 439	18,9	18,2 – 19,5
péridurale	-		10 050	77,8	77,1 – 78,5
rachianalgésie	-		193	1,5	1,3 – 1,7
analgésie parentérale	-		88	0,7	0,6 – 0,8
autre	-		143	1,1	0,9 – 1,3
			(12 913)		
<b>PCEA si péridurale<sup>(2)</sup></b>					
oui	-		3 153	36,0	35,0 – 36,8
non	-		5 600	64,0	63,0 – 64,8
			(8 753)		
<b>Anesthésie si césarienne</b>					
péridurale	-		1 058	36,3	34,6 – 37,1
rachianesthésie	-		1 684	57,9	56,1 – 58,7
anesthésie générale	-		170	5,8	5,0 – 6,2
			(2 912)		
<b>Anesthésie si voie basse instrumentale</b>					
aucune	-		15	1,2	0,6 – 1,4
péridurale	-		1 248	95,6	94,5 – 95,9
rachianesthésie	-		9	0,7	0,2 – 0,8
anesthésie générale	-		8	0,6	0,2 – 0,7
autre	-		25	1,9	1,2 – 2,1
			(1305)		
<b>Anesthésie, analgésie<sup>(3)</sup></b>					
aucune	22,5	<0,001	2 282	15,7	15,1 – 16,3
péridurale	62,6		10 186	70,0	69,3 – 70,8
rachianesthésie	12,3		1 666	11,5	11,0 – 12,0
anesthésie générale	1,7		179	1,2	1,0 – 1,4
autre analgésie	0,9		226	1,6	1,4 – 1,8
	(14 411)		(14 549)		
<b>Efficacité si analgésie ou anesthésie péridurale<sup>(4)</sup></b>					
très efficace	-		6 563	69,5	68,6 – 70,3
assez efficace	-		1 890	20,0	19,2 – 20,7
peu efficace	-		666	7,1	6,6 – 7,5
pas du tout efficace	-		323	3,4	3,0 – 3,7
			(9 442)		

(1) césariennes avant travail exclues

(2) 12,9% d'informations manquantes pour les femmes ayant eu une péridurale

(3) prise en charge globale en privilégiant l'anesthésie sur l'analgésie, si plusieurs méthodes

(4) question posée aux femmes, si péridurale ou rachianesthésie

**Tableau 26. Evolution du taux de césarienne suivant les antécédents**  
*(échantillon des naissances en métropole)*  
*Trends in CS rates according to obstetric history*

	2003		n	2010	
	%	p		%	IC à 95%
<b>Primipares</b>	23,0 (6 264)	NS	1 472 (6 340)	23,2	21,4 – 23,2
<b>Multipares sans antécédent de césarienne</b>	8,8 (6 750)	NS	538 (6 515)	8,3	7,6 – 8,8
<b>Multipares avec antécédent de césarienne</b>	64,4 (1 333)	NS	976 (1 525)	64,0	61,6 – 64,8
<b>Ensemble des naissances<sup>(1)</sup></b>	20,2 (14 347)	NS	2 986 (14 380)	20,8	20,1 – 21,5

(1) si parité et antécédent de césarienne connus

**Tableau 27. Début du travail et mode d'accouchement suivant l'âge gestationnel et le poids de naissance en 2010 (échantillon des naissances vivantes en métropole)**  
*Onset of labour and mode of delivery by gestational age and birthweight*

		Début du travail				Mode d'accouchement			
		spon- tané	déclen- ché	césa- rienne	n	voie b.spon	voie b.instr.	césa- rienne	n
<b>Âge gestationnel</b>									
≤ 34 sem	%	50,6	9,1	40,3	(330)	39,9	4,9	55,2	(328)
35-36	%	52,7	22,2	25,2	(632)	55,6	8,2	36,1	(631)
37	%	58,8	22,4	18,9	(992)	61,1	9,9	29,0	(987)
38	%	58,6	21,8	19,6	(2 445)	62,7	9,8	27,5	(2 417)
39	%	71,2	16,6	12,2	(3 597)	69,6	11,0	19,4	(3 567)
40	%	81,2	15,5	3,3	(3 984)	73,1	14,0	12,9	(3 957)
41	%	54,1	41,0	4,9	(2 635)	64,9	16,1	18,9	(2 614)
≥ 42	%	14,3	85,7	0,0	(49)	59,2	14,3	26,5	(49)
N					(14 664)				(14 550)
<b>Poids de naissance</b>									
< 1 500 g	%	38,4	5,4	56,3	(112)	32,4	3,6	64,0	(111)
1 500 - 1999	%	38,3	19,2	42,6	(188)	34,2	3,7	62,0	(187)
2 000 - 2 499	%	51,1	25,7	23,2	(634)	51,7	8,6	39,8	(631)
2 500 - 2 999	%	67,6	20,3	12,1	(2 884)	67,6	11,2	21,2	(2 858)
3 000 - 3 499	%	69,8	20,9	9,4	(5 980)	69,5	13,3	17,2	(5 940)
3 500 - 3999	%	67,7	23,9	8,4	(3 843)	69,0	12,3	18,8	(3 804)
≥ 4 000	%	58,6	29,5	12,0	(1 038)	60,4	13,1	26,6	(1 034)
N					(14 679)				(14 565)

**Tableau 28. Etat de santé et caractéristiques de l'enfant (échantillon des naissances en métropole)**  
*Newborn characteristics*

	2003		n	2010	
	%	p		%	IC à 95%
<b>Etat à la naissance</b>					
vivant	98,9	NS	14 761	99,1	98,9 – 99,3
mort-né avant travail	0,5		72	0,5	0,4 – 0,6
mort-né pendant travail	0,1		12	0,1	0,0 – 0,2
IMG <sup>(1)</sup>	0,4		53	0,4	0,3 – 0,5
	(14 729)		(14 898)		
<b>Sexe</b>					
masculin	51,2	NS	7 771	52,3	51,5 – 53,1
féminin	48,8		7 098	47,7	46,9 – 48,5
	(14 647)		(14 869)		
<b>Naissance</b>					
unique	96,6	NS	14 460	97,0	96,7 – 97,3
gémellaire	3,4		440	3,1	2,8 – 3,4
triple	0,0		3	0,0	0,0 – 0,0
	(14 737)		(14 903)		
<b>Taille de l'enfant</b>					
≤ 47 cm	19,5	NS	2 708	19,3	18,6 – 20,0
48-49	30,1		4 213	30,0	29,2 – 30,8
50-51	35,6		5 046	35,9	35,1 – 36,7
≥ 52	14,9		2 072	14,8	14,2 – 15,4
	(13 930)		(14 039)		
moyenne	49,2 ± 2,6			49,2 ± 2,7	
<b>Périmètre crânien</b>					
≤ 32 cm	11,4	NS	1 522	10,9	10,4 – 11,4
33	17,6		2 385	17,1	16,5 – 17,7
34	27,2		3 799	27,2	26,5 – 27,9
35	23,5		3 432	24,6	23,9 – 25,3
≥ 36 cm	20,3		2 840	20,3	19,6 – 21,0
	(13 746)		(13 978)		
moyenne	34,3 ± 1,9			34,3 ± 1,9	
<b>Essai de mise au sein dans les deux premières heures<sup>(2)</sup></b>					
oui	-		8 531	60,7	59,9 – 61,5
non	-		5 509	39,3	38,5 – 40,1
			(14 040)		
<b>Allaitement<sup>(2)</sup></b>					
sein	55,4	<0,001	8 535	60,2	59,4 – 61,0
sein et biberon	6,9		1 198	8,5	8,0 – 9,0
biberon	37,7		4 443	31,3	30,5 – 32,1
	(13 821)		(14 176)		

(1) interruption médicale de grossesse

(2) rapporté en nombre d'enfants nés vivants

**Tableau 29. Scores d'Apgar et réanimation (échantillon des naissances vivantes en métropole)**  
*Apgar scores and resuscitation*

	2003		n	2010	
	%	p		%	IC à 95%
<b>Apgar à 1 min</b>					
≤ 5	2,7	<0,001	543	3,7	3,4 – 4,0
6-7	3,3		499	3,4	3,1 – 3,7
8-9	18,7		3 028	20,7	20,0 – 21,4
10	75,4		10 541	72,2	71,5 – 72,9
<b>Apgar à 5 min</b>					
	(14 477)		(14 611)		
≤ 5	0,4	<0,001	72	0,5	0,4 – 0,6
6-7	0,7		168	1,2	1,0 – 1,4
8-9	4,6		823	5,6	5,2 – 6,0
10	94,3		13 539	92,7	92,3 – 93,1
	(14 471)		(14 602)		
<b>Gestes techniques réalisés</b>					
Ventilation au masque					
oui au ballon	-		454	3,2	2,9 – 3,5
oui au Néopuff	-		325	2,3	2,1 – 2,5
non	-		13 511	94,6	94,2 – 95,0
			(14 290)		
PPC Nasale					
oui	-		189	1,3	1,1 – 1,5
non	-		13 893	98,7	98,5 – 98,9
			(14 082)		
Intubation					
oui	-		155	1,1	0,9 – 1,3
non	-		13 937	98,9	98,7 – 99,1
			(14 092)		
Surfactant					
oui	-		28	0,2	0,1 – 0,3
non	-		14 055	99,8	99,7 – 99,9
			(14 083)		
Pose d'une voie d'abord					
oui	-		185	1,3	1,1 – 1,5
non	-		13 863	98,7	98,5 – 98,9
			(14 048)		
<b>Professionnel ayant réalisé la réanimation<sup>(1)</sup></b>					
Pédiatre					
oui	-		578	68,3	65,2 – 69,1
non	-		268	31,7	28,6 – 32,5
			(846)		
Sage-femme					
oui	-		529	64,4	61,1 – 65,2
non	-		292	35,6	32,3 – 36,4
			(821)		
Anesthésiste-réanimateur					
oui	-		41	5,1	3,6 – 5,5
non	-		761	94,9	93,4 – 95,3
			(802)		
Une autre personne					
oui	-		63	7,9	6,0 – 8,3
non	-		731	92,1	90,2 – 92,5
			(794)		

(1) pour les enfants nés vivants ayant nécessité des gestes techniques de réanimation

**Tableau 30. Hospitalisation de l'enfant (échantillon des naissances en métropole)**  
*Hospitalization of newborns*

	2003	2010
--	------	------

	%	p	n	%	IC à 95%
<b>Transfert ou hospitalisation particulière de l'enfant<sup>(1)</sup></b>					
non	91,9	<0,001	13 239	93,4	93,0 – 93,8
oui dans la maternité	1,1		387	2,7	2,4 – 3,0
dans le même établissement	5,2		417	2,9	2,6 – 3,2
dans un autre établissement	1,9		138	1,0	0,8 – 1,2
	(14 353)		(14 181)		
<b>Motifs de transfert<sup>(2)</sup></b>					
prématurité ou hypotrophie	-		456 (921)	49,5	46,3 – 50,3
détresse respiratoire	-		258 (921)	28,0	25,1 – 28,7
suspicion d'infection	-		175 (921)	19,0	16,5 – 19,6
anomalie congénitale	-		49 (921)	5,3	3,9 – 5,7
autre	-		203 (921)	22,0	19,3 – 22,7
<b>Décès en maternité<sup>(3)</sup></b>					
oui	-		14	0,1	0,0 – 0,2
non	-		14 446 (14 460)	99,9	99,8 – 100,0
<b>Dossier médical partagé<sup>(4)</sup></b>					
non	-		7 871	70,6	69,8 – 71,4
dossier papier commun	-		2 924	26,2	25,4 – 26,9
dossier informatique commun	-		354 (11 149)	3,2	2,9 – 3,5

(1) rapporté au nombre d'enfants nés vivants. Sont exclus les transferts pour des motifs non médicaux

(2) deux motifs pouvaient être donnés pour un même transfert

(3) rapporté aux naissances vivantes

(4) si le suivi de grossesse a été réalisé en partie en dehors de la maternité

**Tableau 31. Hospitalisation de la mère après l'accouchement (échantillon des mères en métropole)**  
*Mother's hospitalization*

	2003		n	2010	
	%	p		%	IC à 95%
<b>Durée de séjour en maternité après la naissance</b>					
< 3 jours	-		597	4,2	3,9 – 4,5
3	-		2 901	20,3	19,6 – 21,0
4	-		5 890	41,2	40,4 – 42,0
5	-		2 788	19,5	18,9 – 20,2
≥ 6	-		2 128	14,9	14,3 – 15,5
			(14 304)		
moyenne				4,4 ± 2,1	
si accouchement par voie basse					
<3 jours	-		537	4,8	4,4 – 5,2
3	-		2 782	24,7	23,9 – 25,4
4	-		5 472	48,5	47,6 – 49,3
5	-		1 700	15,1	14,4 – 15,7
≥ 6	-		793	7,0	6,5 – 7,4
			(11 284)		
moyenne				4,0 ± 2,0	
<b>Transfert ou hospitalisation de la mère</b>					
non	99,6	NS	14 097	99,4	99,3 – 99,5
en réanimation ou soins intensifs plus de 24 h	0,4		66	0,5	0,4 – 0,6
dans autre service pour raison médicale	0,1		21	0,2	0,1 – 0,3
	(14 069)		(14 184)		

**Tableau 32. Age gestationnel et poids de naissance (échantillon des naissances en métropole)**  
*Gestational age and birthweight*

	2003		n	2010	
	%	p		%	IC à 95%
<b>Age gestationnel</b>					
≤ 21 semaines	0,0	<0,001	0	0,0	0,0 – 0,0
22-27	0,9		97	0,7	0,6 – 0,8
28-31	0,8		122	0,8	0,7 – 0,9
32	0,3		58	0,4	0,3 – 0,5
33	0,5		56	0,4	0,3 – 0,5
34	0,8		117	0,8	0,7 – 0,9
35	1,3		224	1,5	1,3 – 1,7
36	2,7		418	2,8	2,5 – 3,1
37	6,4		995	6,7	6,3 – 7,1
38	14,5		2 448	16,5	15,9 – 17,1
39	24,4		3 606	24,3	23,6 – 25,0
40	26,8		3 999	27,0	26,3 – 27,7
41	19,7		2 643	17,8	17,2 – 18,4
≥ 42	1,0		49	0,3	0,2 – 0,4
	(14 669)			(14 832)	
<b>Prématurité</b> (AG < 37 sem)					
oui	7,2	NS	1 092	7,4	7,0 – 7,8
non	92,8		13 740	92,6	92,2 – 93,0
	(14 669)		(14 832)		
<b>Poids de naissance</b>					
≤ 499 grammes	0,1	0,006	21	0,1	0,0 – 0,2
500 - 999	0,8		83	0,6	0,5 – 0,7
1 000 - 1 499	0,6		102	0,7	0,6 – 0,8
1 500 - 1 999	1,5		200	1,4	1,2 – 1,6
2 000 - 2 499	5,0		648	4,4	4,1 – 4,7
2 500 - 2 999	20,4		2 897	19,5	18,9 – 20,2
3 000 - 3 499	39,6		5 999	40,4	39,6 – 41,2
3 500 - 3 999	25,4		3 856	26,0	25,3 – 26,7
4 000 - 4 499	5,7		932	6,3	5,9 – 6,7
≥ 4 500	0,9		109	0,7	0,6 – 0,8
	(14 683)		(14 844)		
poids moyen	3 231,5 ± 584,3		3 254,0 ± 567,7		
<b>Poids de naissance &lt; 2 500 grammes</b>					
oui	8,0	0,004	1 052	7,1	6,7 – 7,5
non	92,0		13 790	92,9	92,5 – 93,3
	(14 683)		(14 844)		

**Tableau 33. Distribution du poids de naissance dans chaque classe d'âge gestationnel**  
*(échantillon des naissances vivantes en métropole)*  
*Birthweight according to gestational age*

Âge gestationnel (en semaines)	Poids de naissance (en grammes)								Total	
	500 1 499	1 500 1 999	2 000 2 499	2 500 2 999	3 000 3 499	3 500 3 999	4 000 et +	n	% <sup>(1)</sup>	
Inconnu	% 0,0	0,0	5,9	17,7	49,0	23,5	3,9	51	0,4	
22-27	% 100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	0,2	
28-31	% 63,1	35,7	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84	0,6	
32-33	% 22,9	45,7	30,5	1,0	0,0	0,0	0,0	105	0,7	
34-35	% 2,5	17,7	42,7	32,5	3,1	1,2	0,3	323	2,2	
36	% 0,2	6,5	28,5	42,0	18,8	3,4	0,5	414	2,8	
37	% 0,0	1,4	13,7	44,4	31,3	7,8	1,3	990	6,7	
38	% 0,0	0,3	4,3	31,3	46,3	14,9	2,9	2 444	16,6	
39	% 0,1	0,1	1,7	19,6	49,0	25,0	4,5	3 601	24,5	
40	% 0,0	0,0	0,7	11,8	43,4	34,7	9,4	3 992	27,1	
41	% 0,0	0,0	0,5	8,2	35,1	41,0	15,2	2 638	17,9	
≥ 42	% 0,0	0,0	0,0	6,1	32,7	32,7	28,6	49	0,3	
<b>Total</b>	n	113	188	637	2 889	5 996	3853	1040	14 716	
	%	0,8	1,3	4,3	19,6	40,7	26,2	7,1		100,0

(1) distribution des naissances suivant l'âge gestationnel

**Tableau 34. Prématurité et petit poids selon l'état à la naissance et le nombre d'enfants**  
*(échantillon des naissances en métropole)*  
*Preterm birth and low birthweight by vital status and number of newborns*

	2003		n	2010	
	%	p		%	IC à 95%
<b>Prématurité (&lt; 37 sem)</b>					
<b>Toutes naissances</b>					
Total <sup>(1)</sup>	7,2 (14 669)	0,485	1 092 (14 832)	7,4	7,0 – 7,8
uniques	5,8 (14 160)	0,094	901 (14 389)	6,3	5,9 – 6,7
gémellaires	44,9 (506)	0,429	188 (440)	42,7	38,0 – 43,4
<b>Naissances vivantes</b>					
Total <sup>(1)</sup>	6,3 (14508)	NS	965 (14 696)	6,6	6,2 – 7,0
uniques	5,0 (14 009)	0,051	782 (14 261)	5,5	5,1 – 5,9
gémellaires	44,0 (496)	0,403	180 (432)	41,7	37,0 – 42,4
<b>Poids &lt; 2 500 grammes</b>					
<b>Toutes naissances</b>					
Total <sup>(1)</sup>	8,0 (14 683)	0,004	1054 (14 844)	7,1	6,7 – 7,5
uniques	6,2 (14 181)	0,094	834 (14 408)	5,8	5,4 – 6,2
gémellaires	56,3 (499)	0,048	217 (433)	50,1	45,4 – 50,9
<b>Naissances vivantes</b>					
Total <sup>(1)</sup>	7,2 (14 534)	0,004	938 (14 716)	6,4	6,0 – 6,8
uniques	5,5 (14 039)	0,102	723 (14 285)	5,1	4,7 – 5,5
gémellaires	55,9 (492)	0,044	212 (428)	49,5	44,8 – 50,3

(1) y compris les triplés

**Tableau 35. Prise en charge médicale des singletons et des jumeaux (échantillon des femmes en métropole) - Medical care and pregnancy outcome for singletons and twins**

	Mères d'enfants		p
	uniques %	jumeaux %	
<b>Visites prénatales</b>			
< 7	8,5	8,3	< 0,001
7-8	29,3	17,7	
9-10	32,5	23,0	
≥ 11	29,6	51,0	
	(13 545)	(204)	
<b>Visites à l'ERA<sup>(1)</sup></b>			
0	5,2	3,9	< 0,001
1-3	26,0	16,2	
4-5	15,6	6,9	
≥ 6	53,2	73,0	
	(13 514)	(204)	
<b>Hospitalisation pendant la grossesse</b>			
oui	18,2	55,4	< 0,001
non	81,8	44,7	
	(14 066)	(215)	
<b>Statut de la maternité à l'accouchement</b>			
CHR / CHU	17,8	32,7	< 0,001
autre public	46,5	39,6	
PSPH	7,5	5,0	
autre privé	28,3	22,7	
	(14 460)	(220)	
<b>Taille de la maternité</b>			
< 500 accouchements par an	2,5	1,8	< 0,001
500-999	15,0	8,2	
1 000-1 499	20,7	15,9	
≥ 1 500	61,8	74,1	
	(14 459)	(220)	
<b>Type de la maternité</b>			
I	30,4	16,4	< 0,001
II A	26,4	23,2	
II B	20,4	17,7	
III	22,7	42,7	
	(14 451)	(220)	
<b>Début du travail</b>			
spontané	66,9	39,1	< 0,001
déclenché	22,6	26,8	
césarienne	10,5	34,1	
	(14 403)	(220)	
<b>Mode d'accouchement<sup>(2)</sup></b>			
voie basse non opératoire	67,8	38,4	< 0,001
voie basse opératoire	12,3	6,9	
césarienne	19,9	54,8	
	(14 288)	(438)	
<b>Mère en réanimation ou soins intensifs &gt; 24 heures</b>			
oui	0,5	1,0	NS
non	99,5	99,0	
	(13 974)	(209)	

(1) équipe responsable de l'accouchement (2) échantillon des naissances

**Tableau 36. Etat de santé et caractéristiques des singletons et des jumeaux (échantillon des naissances en métropole) - Newborn characteristics for singletons and twins**

	Enfants		p
	uniques %	jumeaux %	
<b>Age gestationnel</b>			
≤ 31 semaines	1,3	8,4	< 0,001
32-33	0,6	5,5	
34	0,7	4,1	
35	1,3	7,7	
36	2,4	17,1	
37	6,1	27,1	
38	16,3	25,0	
39	24,9	3,9	
≥ 40	46,5	1,4	
	(14 389)	(440)	
<b>Poids de naissance</b>			
< 1 000 grammes	0,7	1,6	< 0,001
1 000-1 499	0,5	6,5	
1 500-1 999	1,0	12,7	
2 000-2 499	3,6	29,3	
2 500-2 999	18,9	39,5	
3 000-3 499	41,3	10,2	
3 500-3 999	26,8	0,2	
≥ 4 000	7,2	0,0	
	(14 408)	(433)	
<b>Etat à la naissance</b>			
né vivant	99,1	98,2	0,04
mort-né ou IMG	0,9	1,8	
	(14 455)	(440)	
<b>Grossesse gémellaire</b>			
monochoriale	-	16,4	
bichoriale	-	77,2	
inconnue	-	6,4	
		(440)	
<b>Apgar à 1 mn<sup>(1)</sup></b>			
≤ 5	3,6	8,6	< 0,001
6-7	3,4	4,3	
8-9	20,5	28,6	
10	72,6	58,6	
	(14 188)	(420)	
<b>Apgar à 5 mn<sup>(1)</sup></b>			
≤ 5	0,4	2,2	< 0,001
6-7	1,2	1,2	
8-9	5,5	11,7	
10	93,0	85,0	
	(14 180)	(419)	
<b>Transfert de l'enfant<sup>(1)</sup></b>			
oui même service	2,5	11,2	< 0,001
oui dans le même établissement	2,5	17,8	
oui dans un autre établissement	0,9	4,8	
non	94,2	66,2	
	(13 785)	(393)	

(1) rapporté au nombre d'enfants nés vivants

**Tableau 37. Surveillance prénatale et issue de la grossesse selon les ressources du ménage<sup>(1)</sup>**  
*(échantillon des femmes en métropole)*  
*Medical care and pregnancy outcome by household income*

	<b>Revenus du travail<sup>(2)</sup></b>	<b>Autres ressources ou aucune</b>	
	%	%	p
<b>Nombre de visites prénatales</b>			
< 7	7,0	20,2	<0,001
7-8	29,2	29,7	
> 8	63,8	50,1	
	(12 318)	(1 241)	
<b>Hospitalisation prénatale</b>			
oui	18,0	24,0	<0,001
non	82,0	76,0	
	(12 435)	(1 283)	
<b>Age gestationnel<sup>(3)</sup></b>			
< 37 semaines	6,3	8,5	0,003
≥ 37	93,7	91,5	
	(12 640)	(1 296)	
<b>Poids de naissance<sup>(3)</sup></b>			
< 2 500 g	5,9	9,6	<0,001
≥ 2 500 g	94,1	90,4	
	(12 642)	(1 304)	
<b>Transfert de l'enfant<sup>(4)</sup></b>			
oui	8,1	11,8	<0,001
non	91,9	88,2	
	(12 475)	(1 291)	

(1) ressources du couple ou de la femme si elle vit seule

(2) revenus issus d'une activité professionnelle, à l'exception d'allocations chômage ou du RSA

(3) échantillon des naissances

(4) échantillon des naissances vivantes : transfert ou hospitalisation particulière dans la maternité

**Tableau 38. Caractéristiques sociales et surveillance des femmes ayant des difficultés financières pour se faire suivre<sup>(1)</sup> (échantillon des femmes en métropole)**  
*Social characteristics and prenatal care by financial hardship*

	Difficultés financières		p
	non %	oui %	
<b>Vie en couple</b>			
oui	93,3	83,3	<0,001
non	6,7	16,7	
	(13 215)	(611)	
<b>Nationalité</b>			
française	88,1	69,1	<0,001
autre	11,9	30,1	
	(13 226)	(611)	
<b>Niveau d'études de la mère</b>			
non scolarisée, primaire	1,9	6,3	<0,001
6 <sup>e</sup> -3 <sup>e</sup> ens. général	7,7	15,0	
5 <sup>e</sup> -3 <sup>e</sup> ens. technique	17,5	22,6	
2 <sup>e</sup> -term. ens. général	9,1	13,9	
2 <sup>e</sup> -term. ens. technique	10,6	9,9	
bac +1 ou 2 ans	21,9	12,9	
bac +3 ou 4 ans	18,0	12,4	
bac + 5 ans et plus	13,3	6,9	
	(13 182)	(605)	
<b>Ressources du ménage</b>			
revenu du travail	91,5	73,3	<0,001
allocations, autres aides ou aucune ressource	8,5	26,7	
	(13 108)	(595)	
<b>Sécurité sociale en début de grossesse</b>			
oui	99,3	93,8	<0,001
non	0,7	6,3	
	(13 210)	(608)	
<b>Nb de visites prénatales</b>			
< 7	7,7	19,0	<0,001
7-8	29,4	24,6	
> 8	62,9	56,4	
	(13 055)	(589)	
<b>Nb d'échographies</b>			
≤ 3	31,9	37,6	0,004
> 3	68,1	62,4	
	(13 103)	(601)	

(1) femmes ayant renoncé à des consultations ou examens, y compris les soins dentaires, pour des raisons financières

## Publications from the national perinatal surveys

**(1995, 1998, 2003 and 2010)**

(publications by INSERM or DREES, which used data from the surveys)

BLONDEL B, LELONG N, KERMARREC M, GOFFINET F.

La santé périnatale en France métropolitaine de 1995 à 2010. Résultats des enquêtes nationales périnatales.

J Obstet Gynécol Biol Reprod (sous presse)

SLAMA R, DUCOT B, KEIDING N, BLONDEL B, BOUYER J.

La fertilité des couples en France

BEH (sous presse)

SAUREL-CUBIZOLLES M-J, SAUCEDO M, DREWNIAC N, BLONDEL B, BOUVIER-COLLE M-H.

Santé périnatale des femmes étrangères en France

BEH (sous presse)

DIOUF I, CHARLES M-A, BLONDEL B, HEUDE B, KAMINSKI M.

Discordant time trends in maternal body size and offspring birthweight of term deliveries in France between 1972 and 2003: data from the French National Perinatal Surveys.

Paed Perinat Epidem (sous presse)

LELONG N, BLONDEL B, KAMINSKI M

Evolution de la consommation de tabac des femmes pendant la grossesse en France de 1972 à 2003

J Gynecol Obstet Biol Reprod 2011;40:42-49.

BONET M, BLONDEL B, KHOSHNOOD B.

Evaluating regional differences in breastfeeding in French maternity units: a multilevel approach.

Publ Health Nutr 2010 ;13 :1946-1954.

BLONDEL B, LELONG N, SAUREL-CUBIZOLLES M-J

Les femmes en situation précaire en France, déroulement de la grossesse et santé périnatale

Journées de la Société Française de Médecine périnatale, Arnette, Rueil-Malmaison 2009, pp 3-17.

SUBTIL D, DE VIGAN C, BLONDEL B, DELARUE E, DEDET B, KOSHNOOD B.

Risques obstétricaux liés à la précarité : l'exemple du dépistage de la trisomie 21.

Journées de la Société Française de Médecine périnatale, Arnette, Rueil-Malmaison 2009, pp 19-33.

GRUPPOSO MC, KHOSHNOOD B, SUPERNANT K, BLONDEL B

Disparités socio-économiques dans le dépistage prénatal de la trisomie 21 par marqueurs sériques: évolution entre 1998 et 2003 en France

J Gyn Obstet Biol Reprod 2008;37:246-255.

LE RAY C, GOFFINET F, PALOT M, GAREL M, BLONDEL B

Factors associated with the choice of delivery without epidural analgesia in women at low risk in France

Birth 2008;35:171-178.

ROMAN H, BLONDEL B, BREART G, GOFFINET F

Do risk factors for elective cesarean section differ from those of cesarean section during labor in low risk pregnancies?

J Perinat Med 2008;36:297-305

BONET M, FOIX-L'HELIAS L, BLONDEL B

Allaitement maternel exclusif et allaitement partiel en maternité: la situation en France en 2003

Arch Pédiat 2008;15:1407-1415.

PILKINGTON H, BLONDEL B, CARAYOL M, BREART G, ZEITLIN J.

Impact of maternity unit closures on access to obstetrical care : the French experience between 1998 and 2003.

Soc Sci Med 2008;67:1521-9.

PHILIBERT M, DENEUX-THARAUX C, BOUVIER-COLLE MH.

Can excess mortality among women of foreign nationality be explained by suboptimal care ?

Br J Obstet Gynaecol 2008;115:1411-1418.

CARAYOL M, BLONDEL B, ZEITLIN J, BREART G, GOFFINET F

Changes in the rates of caesarean delivery before labour for breech presentation at term in France: 1972-2003.

Eur J Obstet Gynaec Biol Reprod 2007;132:20-26 .

ZEITLIN J, BLONDEL B, ALEXANDER S, BREART G

Variations in rates of postterm birth in Europe: reality or artefact?

Br J Obstet Gynaec 2007;114:1097-1103

BONET M, KAMINSKI M, BLONDEL B

Differential trends in breastfeeding by maternal and hospital characteristics: results from the French National Surveys

Acta Ped Scand 2007;96:1290-1295.

BLONDEL B, SUPERNANT K, DU MAZAUBRUN C, BREART G pour la coordination nationale des Enquêtes nationales périnatales

La santé périnatale en France métropolitaine de 1995 à 2003. Résultats des Enquêtes nationales périnatales.

J Gyn Obstet Biol Reprod 2006;35:373-387.

BLONDEL B, MACFARLANE A, GISSLER M, BREART G, ZEITLIN J.

Preterm birth and multiple pregnancy in European countries participating in the PERISTAT project.

Br J Obstet Gynaec 2006;113:528-535.

DENEUX-THARAUX C, CARMONA E, BOUVIER-COLLE MH, BREART G.

Postpartum maternal mortality and cesarean delivery.

Obstet Gynecol 2006; 108: 541-548.

BLONDEL B, ZEIN A, GHOSN N, du MAZAUBRUN C, BREART G.

Collecting population-based perinatal data efficiently: the example of the Lebanese National Perinatal Survey.

Paed Perinat Epidem 2006;20:416-424.

KHOSHNOOD B, BLONDEL B, BREART G, KWANG-SUN L, PRYDE P, SCHOENDORF K.

Comparison of the use of amniocentesis in two countries with different policies for prenatal testing: the case of France and the United States.

Prenat Diag 2005;25:14-19.

BLONDEL B, SUPERNANT K, Du MAZAUBRUN C, BREART G.

Enquête nationale périnatale 2003. Situation en 2003 et évolution depuis 1998.

Paris: INSERM; 2005, <http://www.sante.gouv.fr/htm/dossiers/perinat03/enquete.pdf>

VILAIN A, de PERETTI C, HERBET J-B, BLONDEL B

La situation périnatale en France en 2003. Premiers résultats de l'enquête nationale périnatale.

Etudes et Resultats 2005, 383:1-7.

NABET C, ANCEL PY, BURGUET A, KAMINSKI M

Smoking during pregnancy and preterm birth according to the obstetric history : the French National Perinatal Survey.

Paed Perinat Epidem 2005,19:88-96.

BLONDEL B, SUPERNANT K, DU MAZAUBRUN C, BREART G

Situation périnatale en 2003 et évolution depuis 1998. In : d'Ercole C, Collet M, eds. 35 èmes Journées de la Société Française de Médecine Périnatale. Arnette, Paris 2005, pp209-213.

KHOSHNOOD B, BLONDEL B, DE VIGAN C, BREART G.

Socio-economic barriers to making informed decisions about maternal serum screening for Down syndrome: results of the National Perinatal Survey of 1998 in France  
Am J Publ Health 2004;94:484-491.

KHOSHNOOD B, BLONDEL B, DE VIGAN C, BREART G.

Effects of maternal age and education on the pattern of prenatal testing: implications for the use of antenatal screening as a solution to the growing number of amniocenteses.  
Am J Obstet Gynec 2003;189:1336-1342.

WILDMAN K, BLONDEL B

European indicators of health care during pregnancy, delivery and the post-partum period  
Eur J Obstet Gynec Reprod Biol 2003;111:S53-65.

BREART G, BARROS H, WAGENER Y, PRATI S.

Characteristics of the childbearing population in Europe  
Eur J Obstet Gynec Reprod Biol 2003;111:S45-52.

BUITENDIJKS, ZEITLIN J, CUTTINI M, LANGHOFF-ROOS J, BOTTU J

Indicators of fetal and infant health outcomes.  
Eur J Obstet Gynec Reprod Biol 2003;111:S66-77.

BLONDEL B, KOGAN MD, ALEXANDER GR, DATTANI N, KRAMER MS, MACFARLANE A, WEN SW.

The impact of the increasing number of multiple births on the rates of preterm birth and low birthweight: an international study.  
Am J Public Health 2002;92:1323-1330.

BLONDEL B, KAMINSKI M.

Trends in the occurrence, determinants and consequences of multiple births.  
Sem Perinat 2002;26: 239-249.

ZEITLIN J, SAUREL-CUBIZOLLES M-J, DE MOUZON J, RIVERA L, ANCEL P-Y, BLONDEL B, KAMINSKI M.

Fetal sex and preterm birth: are males at greater risk ?  
Hum Reprod 2002,17: 2762-2768.

BLONDEL B, KAMINSKI M

L'augmentation des naissances multiples et ses conséquences en santé périnatale.  
J Gyn Obstet Biol Reprod 2002;31:725-740.

BLONDEL B, NORTON J, du MAZAUBRUN C, BREART G.

Evolution des principaux indicateurs de santé périnatale en France métropolitaine entre 1995 et 1998.  
J Gyn Obstet Biol Reprod 2001; 30:552-564.

GUIHARD P, BLONDEL B.

Trends in risk factors for caesarean sections in France between 1981 and 1995 : lessons for reducing the rates in the future.  
Br J Obstet Gynaecol, 2001, 108, 48-55.

GUIHARD P, BLONDEL B.

Les facteurs associés à la pratique d'une césarienne en France. Résultats de l'Enquête Nationale Périnatale de 1995.  
J Gyn Obstet Biol Reprod 2001; 30:444-453.

HENRIET L, KAMINSKI M

Impact of induced abortions on subsequent pregnancy outcome: the 1995 French national perinatal survey.

Br J Obstet Gynecol 2001;108:1036-1042.

KAMINSKI M, BLONDEL B, SAUREL-CUBIZOLLES MJ

La santé périnatale.

In: Les inégalités sociales de santé. Leclerc A, Fassin D, Grandjean H, Kaminski M, Lang T, eds. INSERM-La Découverte, Paris, 2000, pp 173-192.

FOIX-L'HELIAS L, ANCEL PY, BLONDEL B.

Facteurs de risque de prématurité en France et comparaisons entre prématurité spontanée et prématurité induite. Résultats de l'enquête nationale périnatale 1995.

J Gyn Obstet Biol Reprod, 2000, 29 : 55-65.

FOIX-L'HELIAS L, BLONDEL B.

Changes in risk factors of preterm delivery in France between 1981 and 1995.

Paediatr Perinat Epidemiol, 2000, 14: 314-323.

VAYSSIERE C, DU MAZAUBRUN C, BREART G

Human immunodeficiency virus screening among pregnant women in France: results from the 1995 national perinatal survey.

Am J Obstet Gynecol 1999;180:564-570.

DELVAUX T, BUEKENS P et le Study Group on Barriers and Incentives to Prenatal Care in Europe (dont BLONDEL B).

Disparity in prenatal care in Europe.

Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol, 1999, 83: 185-190.

GUENDELMAN S, BUEKENS P, BLONDEL B, KAMINSKI M, NOTZON FC, MASUY-STROOBANT G.

Birth outcomes of immigrant women in the United States, France and Belgium.

Matern Child Health, 1999, 3 : 177-187.

CROST M, KAMINSKI M

L'allaitement maternel à la maternité en France en 1995. Enquête nationale périnatale.

Arch Ped 1998;5:1316-1326.

SAUREL-CUBIZOLLES MJ, LELONG N.

Emploi des femmes, condition de travail et retard de croissance intra-utérin. In : 28 èmes Journées Nationales de la Société de Médecine Périnatale. Paris : Arnette, 1998, pp 35-44.

BLONDEL B, BRÉART G, Du MAZAUBRUN C, BADEYAN G, WCISLO M, LORDIER M, MATET N.

La situation périnatale en France en 1995. Evolution entre 1981 et 1995.

J Gynecol Obstet Biol Reprod, 1997, 26 : 770-780.

BLONDEL B, NORTON J, DU MAZAUBRUN C, BREART G. Enquête nationale périnatale 1995.

Paris, 1996, document photocopié.

WCISLO M, BLONDEL B. La naissance en France en 1995. Enquête nationale périnatale.

Info Rapides 1996 ; 80.

