# Évolution socio-démographique et/ou évolution des pratiques médicales ?

Charles Lenck, Nicole Mamelle Séminaire AUDIPOG 18 Octobre 2005

## Pourquoi une augmentation de la prématurité?

L'évolution de la fréquence des facteurs sociodémographiques de prématurité peut-elle expliquer l'augmentation de la prématurité? Ex: % femmes ≥ 40 ans est passé de 2,4% à 2,9% en 10 ans

L'évolution de la fréquence de certaines situations à risque de prématurité peut-elle expliquer l'augmentation de la prématurité ?

Ex: RPM a augmenté de 5,5 % à 10,8 % en 10 ans

## Pourquoi une augmentation de la prématurité? (2)

L'évolution du taux de prématurité face à certaines situations cliniques peut-elle expliquer l'augmentation de la prématurité?

Ex: RR (<33 sem) en cas de RPM à augmenté de 1,2 à 1,7%

L'évolution des attitudes médicales face à ces situations cliniques à risque peut-elle expliquer l'augmentation de la prématurité ?

Ex: évolution de la pratique de prématurité induite

#### Méthodes

- Étudier l'évolution de la fréquence des facteurs et situations cliniques à risque
- Étudier l'évolution de la prématurité en cas de facteurs ou situations cliniques à risque.
- Étudier l'évolution des pratiques médicales face à ces situations à risque.
- Faire la part (ou tenter de faire la part) des raisons trouvées.

#### Introduction.

TABLEAU 1:	Evolution	n de la pré	maturité	et grande	prématurité
GROSSESSE	1994-95	1998-99	2002-03		
SIMPLE	%	%	%		
Total < 33	0,5	1,1	1,2	7	
Total < 37	4,5	5,3	5,7	<b>→</b>	
GROSSESSE	1999	2000	0-01	2002-03	
MULTIPLE	%	9	6	%	
Total < 33	11,5	15	5,0	14,0	<b>→</b>
Total < 37	54,9	52	2,3	43,0	-

- Pourquoi une augmentation de la prématurité?
- Facteurs de risques socio-démographiques et/ou une évolution des situations cliniques et/ou une évolution des pratiques médicales?

### Méthode. Nous allons étudier:

- L'évolution de la fréquence des facteurs et situation à risque.
- L'évolution de la prématurité en cas de facteur ou situation à risque.
- L'évolution des pratiques médicales face aux 4 situations cliniques.
- Faire la part (ou tenter de faire la part) des raisons trouvées.

## Facteurs de risque et situation cliniques à risque de prématurité.

	RISQUE DE PREMATURITE < 37	RISQUE DE PREMATURITE < 33
	RR (IC 95 %)	RR (IC 95 %)
Age < 20	1,9 (1,5;2,3)	2,0 (1,2;3,4)
Age ≥ 40	1,4 (1,1;1,8)	1,7 (1,0;2,8)
Célibataire	1,7 (1,5;1,9)	1,8 (1,3;2,4)
Sans profession	1,3 (1,2;1,5)	1,5 (1,1;2,0)
Chômage	1,1 (0,8;1,6)	1,7 (0,9;3,4)
Fumeuse	1,3 (1,2;1,5)	1,4 (1,0;1,8)
Tabac <10 cg/j	1,2 (1,0;1,3)	1,2 (0,9;1,7)
Tabac ≥ 10 cg/j	1,5 (1,2;1,7)	1,5 (1,0;2,2)
Nulliparité	1,1 (1,0;1,2)	1,4 (1,1;1,7)
Multiparité	1,4 (1,2;1,6)	1,5 (1,1;2,1)
Primipare sans profession	1,4 (1,2;1,8)	1,8 (1,1;2,8)
Antécédent prématurité	4,2 (3,6;5,0)	5,3 (3,6;7,7)
Antécédent néonatal	3,4 (2,9;3,9)	4,2 (2,9;6,0)
MAP	4,5 (4,1;4,9)	5,2 (4,2;6,5)
RPM	2,0 (1,7;2,3)	0,8 (0,5;1,4)
RCIU diagnostiqué in utero	5,5 (4,8;6,2)	9,8 (7,5;12,8)
nfection urinaire*	1,4 (1,1;1,7)	1,5 (0,96;2,4)
nfection cervico-vaginale*	1,3 (1,1;1,5)	1,5 (1,0;2,2)
Grossesse multiple*	8,0 (7,6;8,5)	9,9 (8,7;11,2)

# Évolution de ces facteurs de risque et situations cliniques au cours du temps.

1994-95	1998-99	2002-03	
%	%	%	
2,6	1,2	2,5	-
2,4	3,7	2,9	-
7,9	7,1	8,9	-
36,3	32,5	32,2	7
2,1	3,8	3,3	-
24,8	22,3	19,7	-
16,5	14,7	13,3	-
8,3	7,6	6,3	-
43,2	44,9	44,6	-
8,5	7,6	7,3	-
28,5	26,2	25,9	-
6,6	5,2	6,7	-
10,9	8,4	10,0	-
	% 2,6 2,4 7,9 36,3 2,1 24,8 16,5 8,3 43,2 8,5 28,5 6,6 10,9	%     %       2,6     1,2       2,4     3,7       7,9     7,1       36,3     32,5       2,1     3,8       24,8     22,3       16,5     14,7       8,3     7,6       43,2     44,9       8,5     7,6       28,5     26,2       6,6     5,2       10,9     8,4	%       %         2,6       1,2       2,5         2,4       3,7       2,9         7,9       7,1       8,9         36,3       32,5       32,2         2,1       3,8       3,3         24,8       22,3       19,7         16,5       14,7       13,3         8,3       7,6       6,3         43,2       44,9       44,6         8,5       7,6       7,3         28,5       26,2       25,9         6,6       5,2       6,7         10,9       8,4       10,0

\* Certains facteurs connus comme la parité peuvent ne pas être facteurs de risque de prématurité mais on les laisse dans le tableau.

%	%	%	
12,1	10,6	7,8	-
5,5	7,5	10,8	7
12,7	10,6	7,8	1
-	5,6	4,2	-
	8,5	8,4	-
	1,8	1,7	-
	12,1 5,5	12,1 10,6 5,5 7,5 12,7 10,6 - 5,6 - 8,5	12,1 10,6 7,8 5,5 7,5 10,8 12,7 10,6 7,8 - 5,6 4,2 - 8,5 8,4

Évolution du taux de prématurité et de grande prématurité face à ces

	s ae		aue	
	1994-95	1998-99	2002-03	
	%	%	%	
Age < 20 ans				
<37	6,1	9,1	6,3	-
<33	1,0	1,8	1,6	=======================================
Age ≥40 ans				
<37	5,4	9,2	7,5	ナ
<33	0,8	1,6	1,9	7
Célibataire				
<37	6,9	7,5	7,9	7
<33	1,0	1,8	2,2	7
Sans profession				
<37	5,4	5,4	5,9	7
<33	0,5	1,0	1,3	_
Chômage				
<37	2,8	4,7	5,9	5
<33	0,3	0,7	1,7	_
Tabac				
<37	4,6	6,6	5,7	-
<33	0,5	1,6	1,3	7
Tabac > 10 cigarettes				
<37	7,1	8,2	8,2	ナ
<33	0,7	2,0	1,5	_
Nullipariré				
<37	4,6	5,9	6,3	=
<33	0,6	1,3	1,4	-
Multiparité				
<37	6,0	6,2	8,0	F
<33	0,7	1,2	2,4	
Primipare sans profession				
<37	4,8	6,2	5,3	<b>=</b>
<33	0,8	1,2	1,4	-
ATCD prématurité				
<37	15,6	20,6	24,1	ナ
<33	1,6	2,9	6,1	
ATCD néonatal				
<37	11,9	16,1	19,2	<b>→</b>
<33	1 1	3.4	5 4	

# Évolution des taux de prématurité et de grande prématurité selon les situations cliniques.

	1994-95	1998-99	2002-03	
	%	%	%	
MAP				
<37	14,1	18,3	22,0	
<33	1,3	4,2	6,4	7
RPM		100		
<37	11,0	10,1	11,2	
<33	0,6	0,6	2,0	ブ
RCIU diagnostiqué	31420732340	20.00000		7.0
<37	22,2	21,5	27,6	-
<33	5.0	5,6	9,2	-
Grossesse multiple				
<37		54.9 *	43,0	-
<33		11,5	14,0	-
		*1999		

#### Évolution des pratiques médicale: Prématurité spontanée et induite.

TABLEAU 7 : Evolution des attitudes médicales face à certaines situations cliniques à risque de prématurité : prématurité spontanée ou induite

C	1994-95	1998-99	2002-03	
Grossesse unique	%	%	%	
Type de prématurite< 37				
Spontanée	2,9	3,4	3,5	-
Induite	1,6	1,9	2,1	-
Total	4,5	5,3	5,6	-
The state of the s		The state of the s		
Grossesse multiple	1999	2000-01	2002-03	
	1999 %	2000-01	2002-03	
				1
Type de prématurité< 37	%	%	%	7

# Menace d'accouchement prématuré: Évolution de la prématurité et des attitudes médicales.

MAD	1994-95	1998-99	2002-03	
MAP	%	%	%	
Prématurité<37	14,1	18,3	22,0	-
Spontanée	10,0	14,1	16,9	-
Induite	4,1	4,2	5,1	-
% parmi les prématurés Accouchement spontané				
<33	5,5	18,3	20,8	7
33-34	18,0	13,0	16,4	-
35-36	47	45,5	39,5	-
Accouchement induit		500.00000		
<33	3,1	4,5	8,3	7
33-34	8,2	5,9	4,4	7
35-36	18,1	12,7	10,6	-

# Rupture prematuree des membranes: Évolution de la prématurité et des attitudes médicales.

RPM	1994-95 %	1998-99	2002-03	
Prématurité<37	11,0	10,1	11,2	-
Spontanée	9,8	8,0	8,9	-
Induite	1,2	2,1	2,3	デ
% parmi les prématurés Accouchement spontané				
<33	1,8	3,9	13,2	77
33-34	21,6	14,6	14,7	-
35-36	65,7	60,8	51,3	-
Accouchement induit				
<33	· -	2,5	4,5	7
33-34	-	6,9	3,2	
35-36	10,9	11,3	13,1	3

#### Retard de Croissance Intra Utérin: Évolution de la prématurité et des attitudes médicales.

RCIU	1994-95	1998-99 %	2002-03	
Prématurité<37	22,2	21,5	27,6	-
Spontanée	6,8	6,6	9,8	-
Induite	15,4	14,9	17,8	-
% parmi les prématurés Accouchement spontané				
<33	2,0	5,3	3,6	7
33-34	13,0	3,7	3,4	W
35-36	15,5	21,8	28,4	テ
Accouchement induit				
<33	21,3	20,4	28,0	-
33-34	11,2	14,3	10,0	-
35-36	36,9	34,4	26,6	<b>→</b>

#### Grossesses multiples: Évolution de la prématurité et des attitudes médicales.

GROSSESSES	1999	2000-01	2002-03	
MULTIPLES	%	%	%	
Prématurité<37	54,9	52,3	43,0	1
Spontanée	42,4	29,7	26,2	-
Induite	12,5	22,6	16,8	-
% parmi les prématurés Accouchement spontané				
<33	5,5	23,4	20,5	77
33-34	15,9	13,7	16,9	-
35-36	55,9	21,2	23,3	>
Accouchement induit				
<33	1,5	6,5	12,4	77
33-34	14,3	12,7	7,5	~
35-36	6,91	22,52	19,37	7

#### Evolution des Morts Fœtales In Utéro.

	1994-95 %	1996-97 %	1998-99 %	2000-01	2002-03 %
Mort Fœtales In Utero	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4

#### Conclusions.

- Facteurs de risque de prématurité.
- Diminution de ces facteurs de risque et situations cliniques à risque.
- Augmentation de la prématurité.
- Pas d 'amélioration de la MFIU.
- Facteurs de risque passés inaperçus?

# Résumé de l'évolution des pratiques médicales dans la prématurité.

MAP	RPM	RCIU	Grossesse multiple		
Prématurité < 37					
10 à 16%	9,8 à 8,9%	6,8 à 9,8%	42,4 à 26%		
4,1 à 5,1%	1,2 à 2,3%	15,4 à 17,8%	12,5 à 16,8%*		
Pro	ématurité < 3	3			
5,5 à 28%	1,8 à 13,2%	2à 3,6%	5 à 20%		
3,1 à 8,3%	2,5 à 4,5%	21,3 à 28%	1,5 à 12,4%		
	Pro 10 à 16% 4,1 à 5,1% Pro 5,5 à 28%	Prématurité < 3  10 à 16% 9,8 à 8,9%  4,1 à 5,1% 1,2 à 2,3%  Prématurité < 3  5,5 à 28% 1,8 à 13,2%	Prématurité < 37  10 à 16% 9,8 à 8,9% 6,8 à 9,8%  4,1 à 5,1% 1,2 à 2,3% 15,4 à 17,8%  Prématurité < 33  5,5 à 28% 1,8 à 13,2% 2à 3,6%		

Mesure de la part due aux facteurs socio-démographiques, aux situations cliniques, et aux attitudes médicales dans l'augmentation de la prématurité ?

#### Méthode

 Calcul de la proportion de « cas » de prématurité (<37 ou < 33 sem AG) due à un facteur étudié :

Part = 
$$\frac{E(RR-1)}{1+E(RR-1)}$$

où E = Fréquence d'exposition au facteur dans la population

RR = Risque relatif de prématurité (< 37 ou < 33) lié au facteur

#### Facteurs socio-démographiques

■ âge < 20 ans, ≥ 40 ans, célibataire, sans profession ou chômage, fumeuse, multipares ≥3

Exemple : part due au	1994-95	2002-03
facteur âge <u>&gt;</u> 40 ans	%	%
E	2,4	2,9
RR(<37sem)	1,2	<b>1,3</b>
RR (<33sem)	1,6	<b>→ 1,6</b>
Part due au facteur âge <u>&gt;</u> 40 ans		
Préma < 37 sem	0,5	<b>→ 0,9</b>
Préma < 33 sem	1,4	1,7

#### Antécédents néonatals

- ATDC de prématurité, de mort-né ou de mort néonatale
- Exemple :

Part due au facteur ATCD néonatal	1994-95 %	2002-03 %
Ē	0,1	<b>→ 0,1</b>
RR(<37sem)	2,1	<b>→ 3,4</b>
RR (<33sem)	2,1	4,5
Part due au facteur ATCD néonat		
Préma < 37 sem	11	<b>21</b>
Préma < 33 sem	10	<b>→</b>

#### Situations cliniques

- MAP, RPM, RCIU dg in utero, grossesse multiple
- Exemple :

Part due au facteur MAP	1994-95	2002-03
	%	%
E	12,1	7,8
RR(<37sem)	3,1	<b>→ 3,8</b>
RR (<33sem)	2,6	<b>→</b> 5,3
Part due au facteur MAP		
Préma < 37 sem	20 ——	<b>→ 18</b>
Préma < 33 sem	15	<b>25</b>

Part due au facteur RPM	1994-95	2002-03
	%	%
E	5,5	10,8
RR(<37sem)	2,4	2,0
RR (<33sem)	1,2	<b>1,7</b>
Part due au facteur RPM		
Préma < 37 sem	7	<b>10</b>
Préma < 33 sem	1	<b>→</b> 7

Part due au facteur RCIU dg	1994-95	2002-03
in utero	%	%
E	2,7	7,8
RR(<37sem)	4,9 —	→ <b>4</b> <sub>1</sub> <b>8</b>
RR (<33sem)	10,0	7,6
Part due au facteur RCIU		
Préma < 37 sem	10	23
Préma < 33 sem	20	34

Part due au facteur grossesse multiple	DGS Inserm 1995 %	1994-95 %	2002-03 %
E	1,3	1,8	<b>→ 1,7</b>
RR(<37sem)	8,3	10,3	<b>→ 7,5</b>
RR (<33sem)	-	10,4	11,7
Part due au facteur grossesse multiple			
Préma < 37 sem	9	10	14
Préma < 33 sem	_	<b>15</b> —	→ 14

#### Attitudes médicales acct spontané/induit

Attitude médicale (déclench. ou césa avant travail)	1994-95 %	2002-03 %
	, ,	
E	27,8	29,5
<b>RR(&lt;37sem)</b>	1,1	1,4
RR (<33sem)	2,1	1,6
Part due à l'atitude médicale (declench ou cesa avant travail)		
Préma < 37 sem	3	10
Préma < 33 sem	2	15

#### situations cliniques et attitude médicale

Part due aux facteurs	1994-95	2002-03
	%	%
Facteur socio-démog seul		
préma <37sem	0	0
préma <33sem	0	0
ATCD néonatal seul		
préma <37sem	2	2
préma <33sem	3	4
1 situation clinique		
(MAP ou RPM ou RCIU ou G. multiple)		
préma <37sem	14	19
préma <33sem	17	22
Attitude médicale		
préma <37sem	3	10
préma <33sem	2	15

#### Conclusion

- L'augmentation continue de la prématurité et de la grande prématurité depuis 1994 n'apparaît pas liée à :
  - des changements de structure socio-démographique de la population

- L'augmentation continue de la prématurité et de la grande prématurité depuis 1994 apparaît liée à :
  - l'augmentation de fréquence de certaines situations cliniques (RPM, RCIU, grossesse multiple)

- l'augmentation des taux de prématurité (<37sem) associés aux MAP, RPM, gr multiple</p>
- l'augmentation des taux de grande prématurité (<33sem) associés aux MAP, RPM, grossesse multiple
- l'augmentation de la prématurité (<37sem) et de la grande prématurité (<33sem) en cas d'ATCD néonatal</li>

#### Et surtout à:

 l'augmentation de l'attitude médicale de déclenchement du travail ou de césarienne avant travail, notamment avant 33 sem