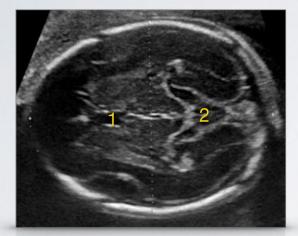
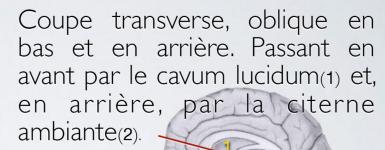
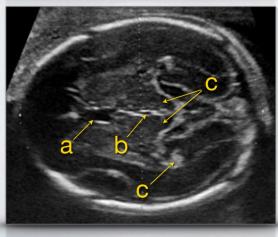
Le plan de coupe : les repères







Les repères figurant sur la coupe sont:

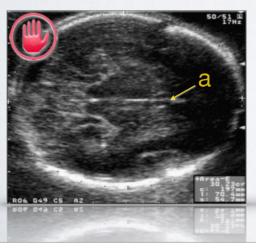
- le cavum septum lucidum (a)
  le 3<sup>ème</sup> ventricule (b)
- les thalami (c)
- glomus du plexus choroïde (d)

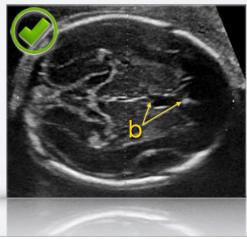
## Le plan de coupe : commentaires

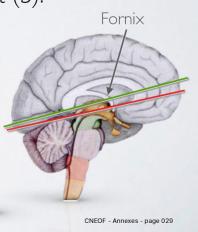
## Cavum lucidum → repère antérieur

Faire figurer le cavum sur la coupe est important. S'il est impossible de le mettre en évidence ou s'il présente un aspect inhabituel, cela constituer le signe d'appel d'une anomalie du développement de la ligne médiane (agénésie calleuse, holoprosencéphalie, dysplasie septo-optique...).

Le fornix, ou trigone, peut former une image piège pouvant en imposer pour un cavum. La ligne médiane s'insinue entre les 2 colonnes du fornix (a) alors que le cavum l'interrompt (b).





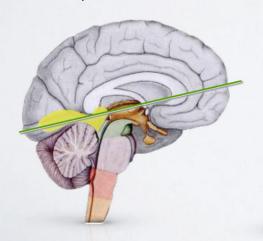


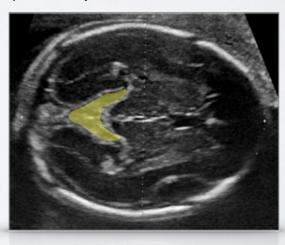
## Le plan de coupe : commentaires

## Citerne ambiante → repère postérieur

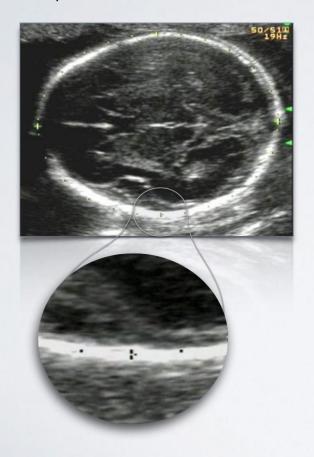
Espace de liquide céphalo-rachidien extra-cérébral, la citerne ambiante est limitée en bas par le sommet du vermis (lobe antérieur), en haut par la portion caudale du corps calleux (splenium) et la veine de Gallien, en avant par la lame tectale ou quadrigéminée qui recouvre l'aqueduc de Sylvius et latéralement par la face interne des lobes occipitaux.

Cette citerne est un repère d'identification aisée qui assure que l'inclinaison postérieure de la coupe est ajustée.





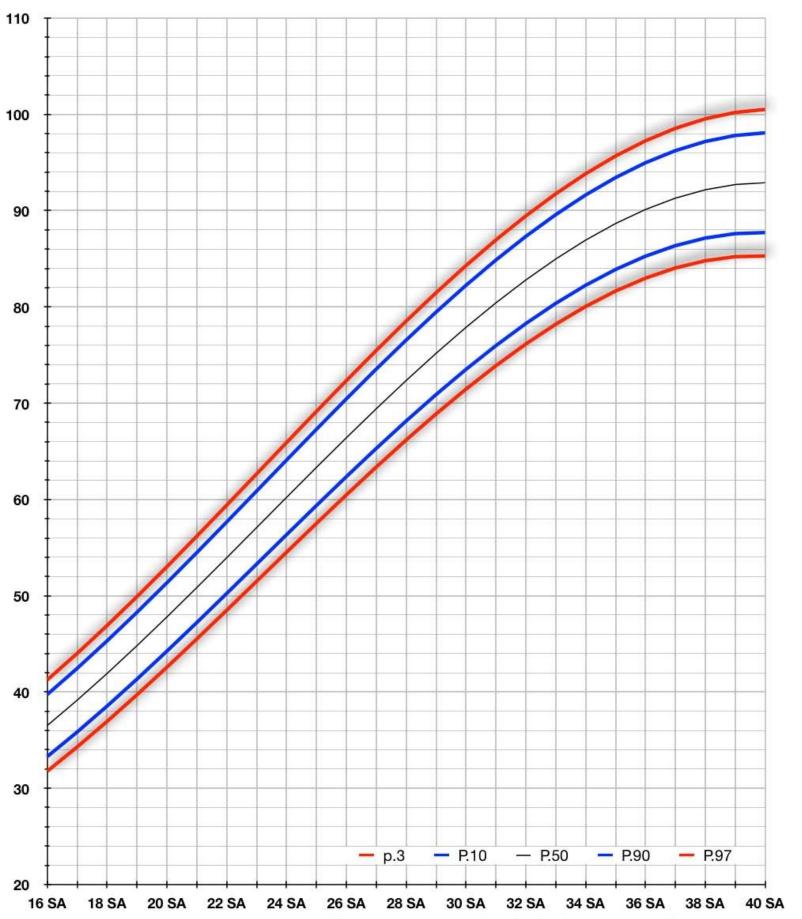
Le positionnement des curseurs



DIAMETRE BIPARIETAL						
BIPARIETAL	p.3	P.10	P.50	P.90	P.97	
16 SA	31,8	33,3	36,5	39,7	41,3	
	34,3	35,8	39,2	42,5	44,0	
18 SA	36,9	38,5	41,9	45,3	46,9	
	39,7	41,3	44,8	48,3	49,9	
20 SA	42,6	44,2	47,8	51,3	53,0	
	45,5	47,2	50,8	54,5	56,2	
22 SA	48,5	50,2	53,9	57,7	59,4	
	51,5	53,3	57,1	60,9	62,7	
24 SA	54,5	56,3	60,2	64,1	65,9	
	57,5	59,4	63,3	67,3	69,1	
26 SA	60,5	62,4	66,4	70,4	72,3	
	63,4	65,3	69,4	73,5	75,5	
28 SA	66,2	68,2	72,4	76,6	78,5	
	68,9	70,9	75,2	79,5	81,5	
30 SA	71,5	73,5	77,9	82,2	84,3	
	73,9	76,0	80,4	84,9	87,0	
32 SA	76,1	78,3	82,8	87,3	89,5	
	78,2	80,4	85,0	89,6	91,7	
34 SA	80,0	82,2	86,9	91,6	93,8	
	81,6	83,9	88,7	93,4	95,7	
36 SA	83,0	85,3	90,1	95,0	97,3	
	84,0	86,4	91,3	96,2	98,5	
38 SA	84,8	87,2	92,2	97,2	99,5	
	85,2	87,6	92,7	97,8	100,2	
40 SA	85,3	87,7	92,9	98,1	100,5	

L. J. Salomon, M. Duyme, J. Créne GeRusann Exessum page 1932. Althuser CFEF – Collège Français d'Echographie Fartale - Ultrasound Obstet Gynecol 2006; 28: 193–198

#### BIPARIETAL

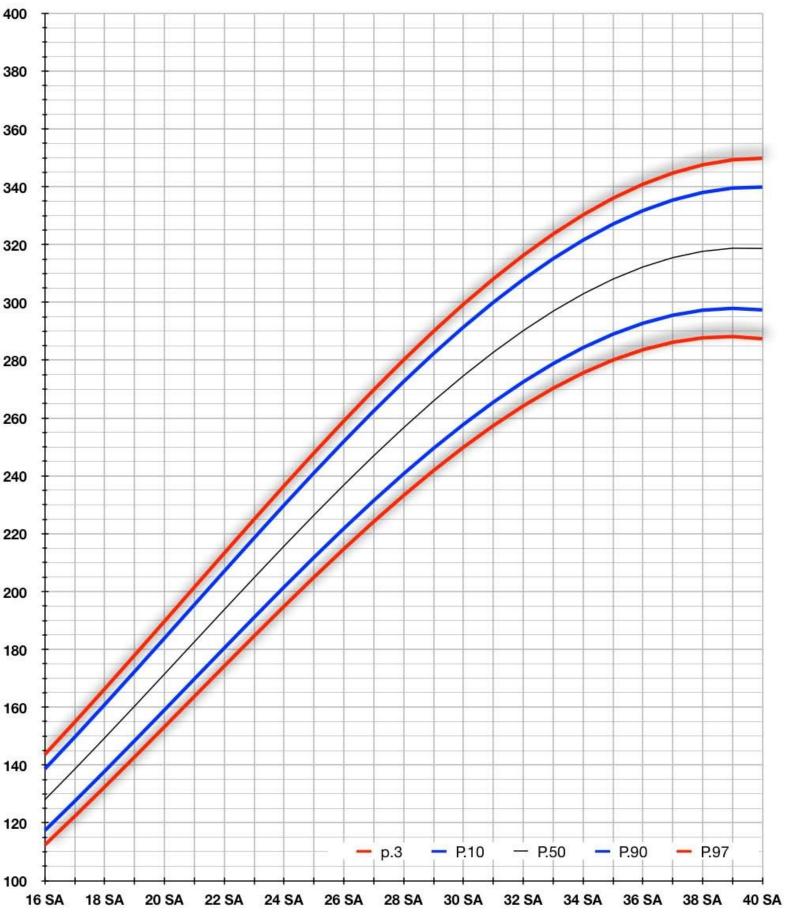


L. J. Salomon, M. Duyme, J. Créquat, G. Brodaty, C. Talmant, N. Fries, Mendell Markets - page 033 CFEF - Collège Français d'Echographie Fætale - Ultrasound Obstet Gynecol 2006; 28: 193–198

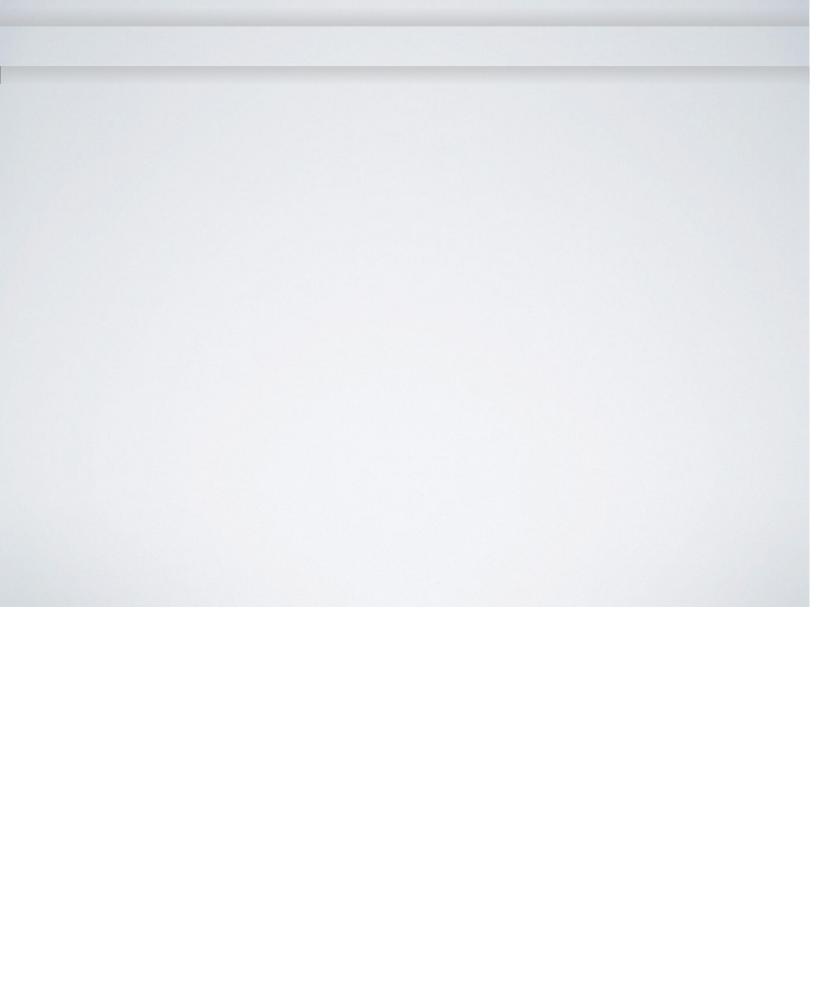
P.C.	p.3	P.10	P.50	P.90	P.97
16 SA	112,4	117,4	128,0	138,6	143,6
	122,3	127,5	138,6	149,6	154,9
18 SA	132,4	137,8	149,4	160,9	166,3
	142,8	148,4	160,4	172,3	177,9
20 SA	153,2	159,0	171,4	183,9	189,7
	163,7	169,7	182,6	195,4	201,5
22 SA	174,2	180,4	193,7	207,0	213,3
	184,6	191,1	204,8	218,5	225,0
24 SA	194,9	201,5	215,7	229,9	236,5
	204,9	211,8	226,4	241,0	247,9
26 SA	214,7	221,8	236,9	251,9	259,0
	224,2	231,5	247,0	262,5	269,7
28 SA	233,2	240,7	256,7	272,6	280,1
	241,8	249,5	265,9	282,3	290,0
30 SA	249,9	257,8	274,6	291,4	299,3
	257,4	265,5	282,7	300,0	308,1
32 SA	264,2	272,5	290,2	307,9	316,2
	270,3	278,8	297,0	315,1	323,6
34 SA	275,6	284,3	302,9	321,5	330,2
	280,1	289,0	308,0	327,1	336,0
36 SA	283,6	292,8	312,2	331,7	340,9
	286,2	295,5	315,5	335,4	344,7
38 SA	287,7	297,3	317,7	338,0	347,6
	288,2	297,9	318,7	339,5	349,3
40 SA	287,4	297,4	318,6	339,9	349,9

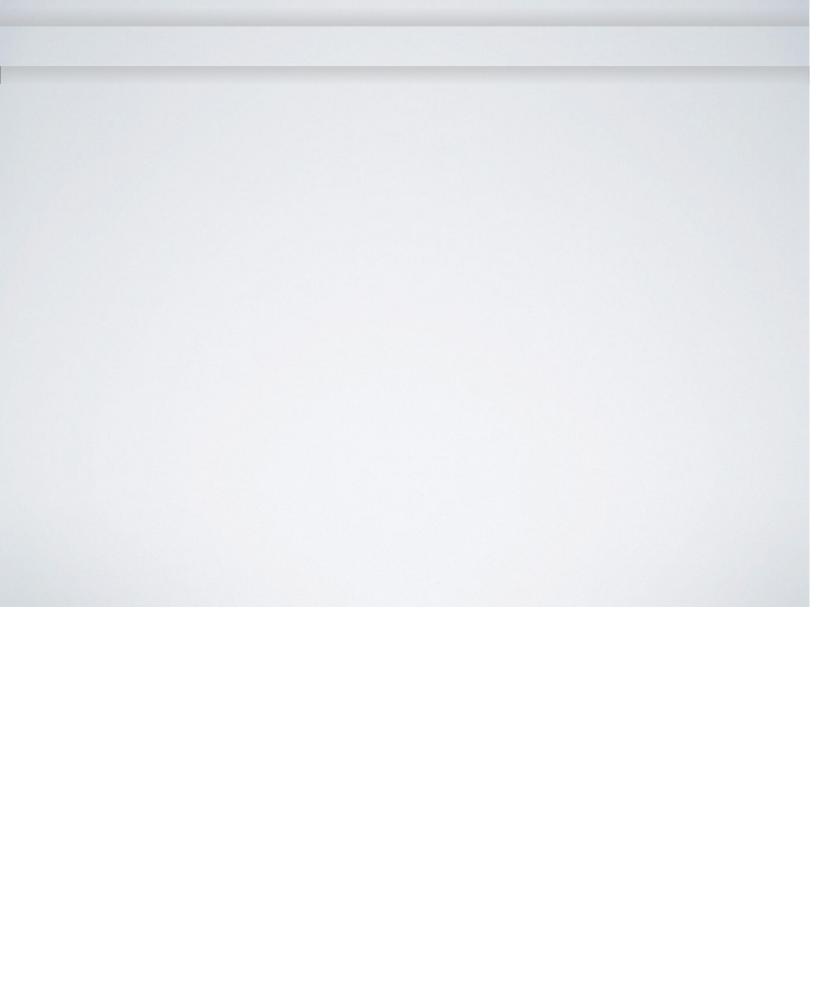
L. J. Salomon, M. Duyme, J. Crémua, G. Brodary, C. Talmant, N. Frice, M. Althuser CFEF – Collège Français d'Echographie Fatule - Ultrasoland distet cynecol 2006; 28: 193–198

#### PERIMETRE CEPHALIQUE



L. J. Salomon, M. Duyme, J. Créquat, G. Brodaty, C. Talmant, N. Fries, M. Attilluses - page 035 CFEF – Collège Français d'Echographie Fætale - Ultrasound Obstet Gynecol 2006; 28: 193–198





## Périmètre abdominal

## Le positionnement des curseurs



Les 4 marqueurs de l'ellipse sont placés au contact de la <u>face</u> <u>externe du plan cutané</u>.

La mesure inclue donc l'épaisseur de la peau et celle du plan cellulograisseux sous-cutané.

Il convient de veiller à ne pas confondre le plan cutané et le bord externe des côtes, mieux visible car plus échogène.

## Périmètre abdominal

Le positionnement des curseurs : commentaires



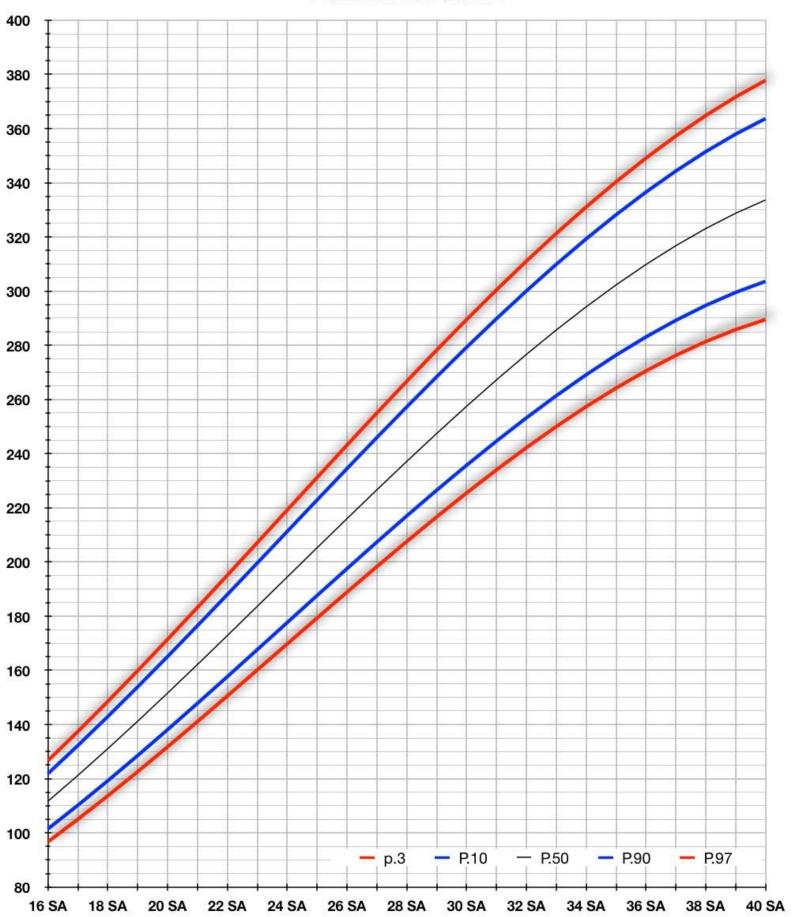
Au 3ème trimestre, l'ajustement du curseur distal (A) peut être délicat car le plan cutané repose volontiers directement contre la paroi postérieure de l'utérus ou le placenta. Le cas échéant, on peut être amené à interpoler en se référant à l'image du plan cutané situé de part et d'autre.

Il est parfois nécessaire d'interpoler également pour positionner le curseur postérieur et/ou antérieur car, les faisceaux ultrasonores abordant le plan cutané de manière tangentielle, il n'y a pas de signal acoustique réfléchi (B).

		PERIMETRE	ABDOMINAL		
P. Abdo.	p.3	P.10	P.50	P.90	P.97
16 SA	96,7	101,5	111,7	121,9	126,7
	105,0	110,2	121,2	132,3	137,4
18 SA	113,7	119,2	131,1	143,0	148,5
	122,6	128,6	141,2	153,9	159,9
20 SA	131,8	138,1	151,6	165,1	171,5
***************************************	141,1	147,8	162,2	176,5	183,2
22 SA	150,6	157,7	172,9	188,0	195,1
	160,1	167,7	183,6	199,6	207,1
24 SA	169,7	177,6	194,5	211,3	219,2
	179,3	187,6	205,3	222,9	231,2
26 SA	188,9	197,5	216,0	234,5	243,2
	198,3	207,4	226,7	246,0	255,0
28 SA	207,6	217,0	237,1	257,3	266,7
	216,7	226,5	247,4	268,4	278,2
30 SA	225,5	235,7	257,5	279,3	289,5
***************************************	234,0	244,6	267,2	289,8	300,4
32 SA	242,2	253,2	276,6	300,1	311,1
***************************************	250,0	261,4	285,6	309,9	321,3
34 SA	257,3	269,1	294,2	319,3	331,1
	264,2	276,4	302,3	328,2	340,4
36 SA	270,5	283,1	309,8	336,6	349,1
	276,3	289,2	316,8	344,3	357,3
38 SA	281,4	294,7	323,1	351,5	364,8
	285,8	299,5	328,7	358,0	371,7
40 SA	289,5	303,6	333,7	363,7	377,8

L. J. Salomon, M. Duyme, J. CONECJF. BrANNES, eSimpage 04,01. Althuser CFEF – Collège Français d'Echographie Fatale - Ultrasound Obstet Gynecol 2006; 28: 193–198

#### PERIMETRE ABDOMINAL

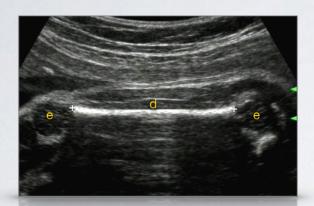


L. J. Salomon, M. Duyme, J. Créquat, G. Brodaty, C. Talmant, N. Fries, M. Alfh Aller Aller Angles - page 041

CFEF - Collège Français d'Echographie Fætale - Ultrasound Obstet Gynecol 2006; 28: 193–198

# Longueur du fémur

Le plan de coupe et le positionnement des curseurs



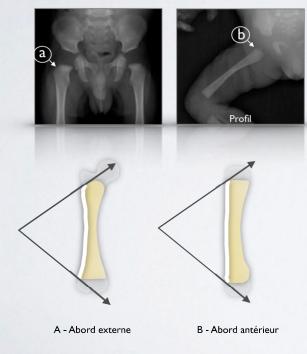
Coupe longitudinale de la cuisse passant par le plus grand axe de la diaphyse fémorale (d), bordée à ses extrémités par les cartilages épiphysaires (e).

Les marqueurs de mesure sont placés au niveau de la jonction diaphyso-épiphysaire, à l'endroit précis de l'interruption de la brillance de la diaphyse.

Lorsque les extrémités ne paraissent pas nettes malgré un réglage adapté de l'appareil, le lieu exact de la naissance de l'ombre portée peut être mis à profit pour les repérer.

## Longueur du fémur

Incidence de la voie d'abord sur la mesure du fémur L'extrémité supéro-externe de la diaphyse est arrondie (a), alors que son extrémité antérieure présente une angle droit avec le front osseux métaphysaire (b).



Lorsque le fémur est abordé par voie externe(A), l'extrémité arrondie n'est pas totalement exposée aux ultrasons, ce qui concourt à minorer la longueur observée.

En revanche, un abord antérieur expose l'intégralité de la longueur de la diaphyse<sub>(B)</sub>.

On sait que la diaphyse est abordée par voie antérieure quand elle apparait rectiligne.

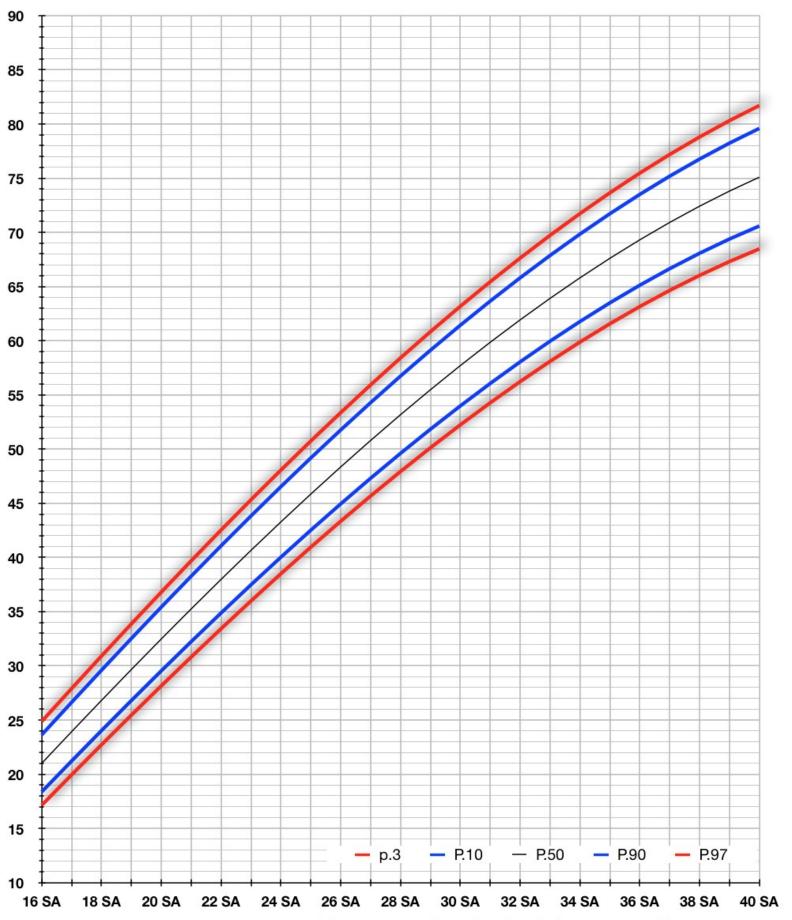
Toutes les autres faces apparaissent concaves.

CNEOF-Annexes-page 043

		LONGUEUF	FEMORALE				
Fémur	p.3	P.10	P.50	P.90	P.97		
16 SA	17,1	18,4	21,0	23,6	24,9		
	19,9	21,2	23,9	26,6	27,9		
18 SA	22,7	24,0	26,8	29,6	30,9		
	25,5	26,8	29,7	32,5	33,9		
20 SA	28,2	29,5	32,5	35,4	36,8		
	30,8	32,2	35,3	38,3	39,7		
22 SA	33,4	34,9	38,0	41,1	42,5		
	36,0	37,5	40,7	43,8	45,3		
24 SA	38,5	40,0	43,3	46,5	48,1		
	41,0	42,5	45,8	49,2	50,7		
26 SA	43,3	44,9	48,4	51,8	53,4		
	45,7	47,3	50,8	54,3	55,9		
28 SA	47,9	49,6	53,2	56,7	58,4		
	50,1	51,8	55,5	59,1	60,8		
30 SA	52,2	54,0	57,7	61,4	63,2		
	54,3	56,1	59,9	63,7	65,4		
32 SA	56,2	58,0	61,9	65,8	67,6		
	58,1	59,9	63,9	67,9	69,7		
34 SA	59,9	61,8	65,8	69,8	71,7		
	61,6	63,5	67,6	71,7	73,6		
36 SA	63,1	65,1	69,3	73,5	75,5		
	64,6	66,6	70,9	75,2	77,2		
38 SA	66,0	68,1	72,4	76,8	78,8		
	67,3	69,4	73,8	78,2	80,3		
40 SA	68,5	70,6	75,1	79,6	81,7		

L. J. Salomon, M. Duyme, J. CONEGE. Brakini ex del mila Se 164. Althuser CFEF – Collège Français d'Echographie Favale - Ultrasound Obster Gynecol 2006; 28: 193–198

#### LONGUEUR FEMORALE



L. J. Salomon, M. Duyme, J. Créquat, G. Brodaty, C. Talmant, N. Fries, Ment thunckes - page 045 CFEF – Collège Français d'Echographie Fætale - Ultrasound Obstet Gynecol 2006; 28: 193–198

# Courbe d'estimation de poids fœtal 2014 par le Collège Français d'Echographie Fœtale (CFEF).

Massoud M., Duyme M., Fontanges M., Collège Français d'Echographie Fœtale (CFEF), Combourieu D.

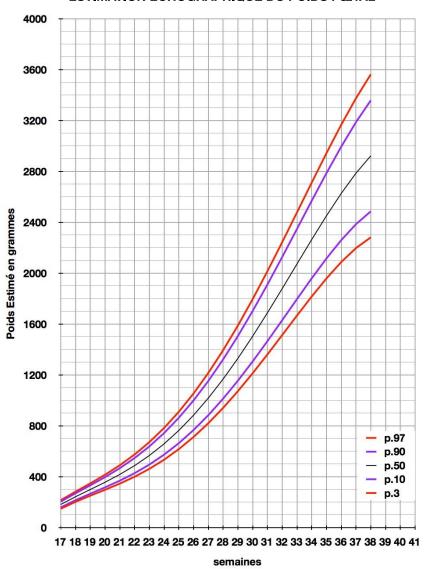
Journal de Gynécologie Obstétrique et Biologie de la Reproduction - Accepté le 15 janvier 2015.

Âge gestationnel	p.3	p.10	p.50	p.90	p.97
17	148,35	159,10	182,04	204,98	215,72
18	202,89	215,61	242,75	269,90	282,62
19	251,15	266,57	299,47	332,37	347,79
20	297,62	316,46	356,66	396,86	415,71
21	346,17	369,16	418,22	467,27	490,26
22	400,08	427,94	487,39	546,84	574,70
23	461,98	495,45	566,84	638,23	671,69
24	533,93	573,72	658,60	743,48	783,27
25	617,35	664,18	764,10	864,01	910,85
26	713,05	767,66	884,16	1000,65	1055,26
27	821,24	884,34	1018,97	1153,60	1216,71
28	941,51	1013,84	1168,15	1322,45	1394,78
29	1072,85	1155,13	1330,66	1506,19	1588,47
30	1213,62	1306,57	1504,87	1703,17	1796,13
31	1361,58	1465,93	1688,55	1911,17	2015,52
32	1513,89	1630,36	1878,84	2127,32	2243,80
33	1667,06	1796,39	2072,28	2348,17	2477,49
34	1817,03	1959,93	2264,78	2569,63	2712,53
35	1959,12	2116,31	2451,66	2787,02	2944,21
36	2088,00	2260,22	2627,63	2995,03	3167,25
37	2197,79	2385,76	2786,76	3187,76	3375,73
38	2281,95	2486,39	2922,53	3358,68	3563,12

Hadlock 1985 - Am J Obstet Gynecol. 151:333-337

Log10EPF = 1,326 + 0,0107PC + 0,0438PA + 0,158LF - 0,00326PAxLF

#### ESTIMATION ÉCHOGRAPHIQUE DU POIDS FŒTAL



Courbe d'estimation de poids fœtal 2014 par le Collège Français d'Echographie Fœtale (CFEF). Massoud M., Duyme M., Fontanges M., Collège Français d'Echographie Fœtale (CFEF), Combourieu D. Journal de Gynécologie Obstétrique et Biologie de la Reproduction - accepta (ប្រកិច្ច 1, រាងមេនេះ (CRES) (2013)