

# 2

## AMP avec spermatozoïdes de donneur

### Insémination artificielle avec spermatozoïdes de donneur

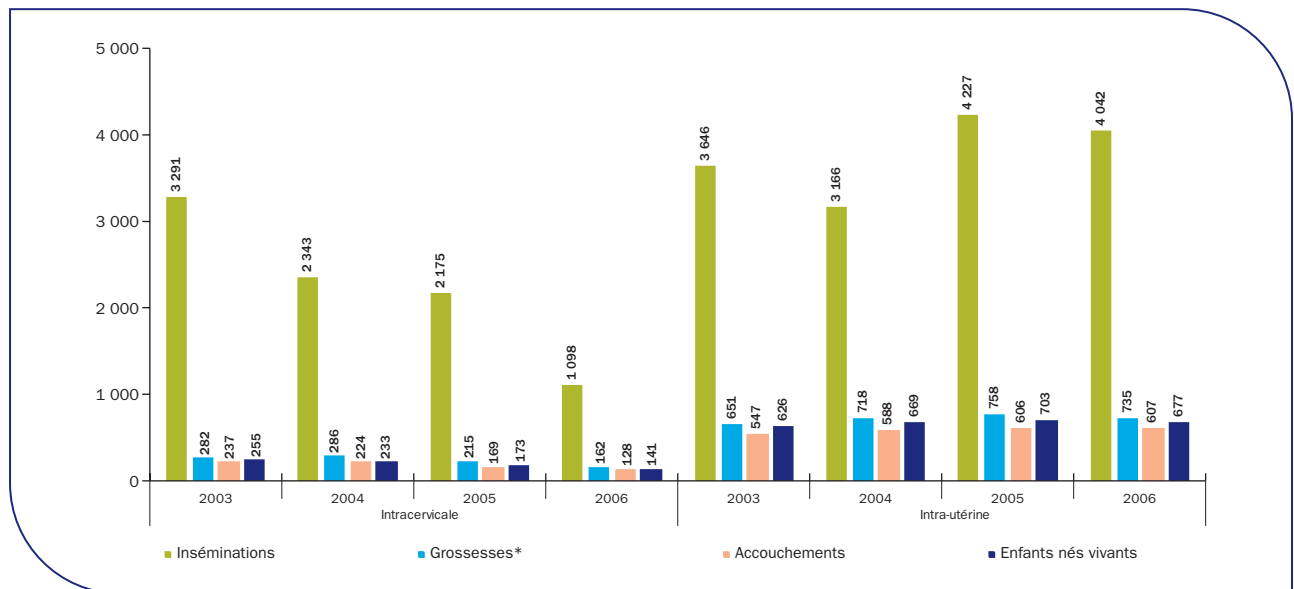
On note une forte diminution du nombre d'inséminations artificielles intra-cervicales avec spermatozoïdes de donneur (diminution de 50 % entre 2005 et 2006). Malgré la diminution régulière des inséminations intra-cervicales ces dernières années, il faut interpréter ces chiffres avec précaution. En effet, avec le nouveau modèle de rapport, les modalités de recueil des données relatives aux inséminations avec sperme de donneur ont été modifiées. Sont comptabilisés ici les cycles avec insémination et non le nombre total des inséminations réalisées ; ainsi, deux inséminations sont parfois réalisées au cours d'un même cycle. L'évolution observée ici devra être confirmée dans les années à venir.

Le nombre d'inséminations intra-utérines, stable ces deux dernières années, ne vient pas compenser la diminution des inséminations intra-cervicales. Cette évolution pourrait traduire une éventuelle préférence donnée à l'insémination intra-utérine.

Plus de 80 % des patientes ont moins de 38 ans au moment de l'insémination.

Si le nombre d'inséminations intra-cervicales diminue en 2006, les taux de grossesse semblent s'améliorer mais s'accompagnent d'une augmentation des grossesses multiples. Ces résultats qui demandent à être confirmés, peuvent être liés à une modification des pratiques, notamment en ce qui concerne la stimulation de l'ovulation préalable à l'insémination.

**Figure AMP 7. Inséminations artificielles intra-utérines avec spermatozoïdes de donneur : inséminations, grossesses, accouchements et enfants nés vivants**



\* 2003-2005 : Grossesses cliniques. 2006 : Grossesses échographiques.

**Tableau AMP 22. Répartition de l'âge des femmes à l'insémination artificielle avec spermatozoïdes de donneur selon la technique en 2006**

	Intra-utérine	%	Intracervicale	%
< 30 ans	890	22,0 %	293	26,7 %
30-34 ans	1 626	40,2 %	461	42,0 %
35-37 ans	738	18,3 %	160	14,6 %
38-39 ans	337	8,3 %	55	5,0 %
40-42ans	230	5,7 %	20	1,8 %
≥ 43 ans	27	0,7 %	0	0,0 %
Non renseigné	194	4,8 %	109	9,9 %
<b>Total</b>	<b>4 042</b>		<b>1 098</b>	



**Tableau AMP 23. Insémination artificielle intra-utérine avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesse et accouchements**

	2003		2004		2005		2006	
	intra-utérine	intra-cervicale	intra-utérine	intra-cervicale	intra-utérine	intra-cervicale	intra-utérine	intra-cervicale
<b>Inséminations</b>								
Cycles avec insémination (Nombre)	3 646	3 291	3 166	2 343	4 227	2 175	1 042	1 098
% Issues d'inséminations inconnues	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,5 %	0,3 %
<b>Grossesses</b>								
% grossesses*/cycle avec insémination	17,9 %	8,6 %	22,7 %	12,2 %	17,9 %	9,9 %	18,2 %	14,8 %
% grossesses évolutives/cycle avec insémination	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15,9 %	11,7 %
<b>Issues de grossesses</b>								
% réductions embryonnaires/grossesse*	0,9 %	0,0 %	0,6 %	0,0 %	0,3 %	0,0 %	0,8 %	0,6 %
% FCS précoces et GEU/grossesse*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	13,6 %	21,0 %
% FCS tardives/grossesse*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,1 %	0,0 %
% IMG < 22 SA/grossesse*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,8 %	0,6 %
% Issues de grossesses inconnues	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,8 %	0,0 %
<b>Accouchements</b>								
% accouchements/cycle avec insémination	15,0 %	7,2 %	18,6 %	9,6 %	14,3 %	7,8 %	15,0 %	11,7 %
% accouchements/grossesse*	84,0 %	84,0 %	81,9 %	78,3 %	79,9 %	80,0 %	82,6 %	79,0 %
% accouchements uniques/accouchement	85,9 %	91,6 %	84,7 %	96,0 %	83,8 %	94,1 %	86,2 %	87,5 %
% accouchements gémellaires/accouchement	13,2 %	8,4 %	14,1 %	4,0 %	15,3 %	5,9 %	12,2 %	11,7 %
% accouchements triples et plus/accouchement	0,0 %	0,9 %	0,7 %	0,0 %	0,8 %	0,0 %	0,8 %	0,0 %
% IMG ≥ 22 SA/accouchement	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,2 %	0,0 %
% Issues d'accouchements inconnues	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,7 %	0,6 %

\* 2003-2005 : Grossesses cliniques. 2006 : Grossesses échographiques.

**Tableau AMP 24. Insémination artificielle avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements selon la technique**

	Intra-utérine	Intra-cervicale
<b>Nouveau-nés</b>	<b>687</b>	<b>142</b>
<b>Enfants nés vivants</b>	<b>677</b>	<b>141</b>
<b>Mort-nés</b>	<b>5</b>	<b>1</b>
<b>IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
% IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g/nouveau-nés	0,1 %	0,0 %
<b>Statut vital inconnu</b>	<b>4</b>	<b>0</b>

### Fécondation in vitro avec spermatozoïdes de donneur

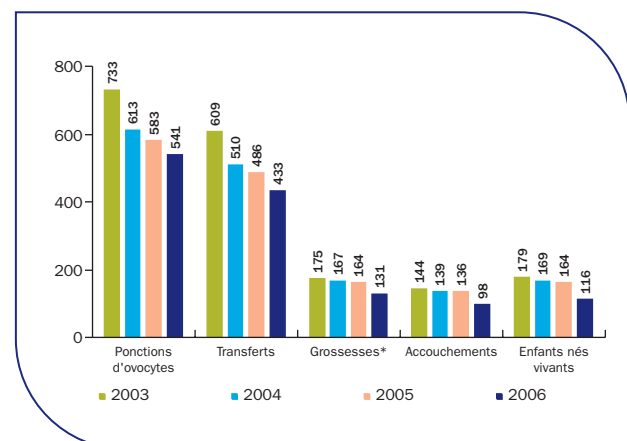
La FIV « classique » avec sperme de donneur se caractérise par une diminution régulière du nombre de tentatives au cours des années, représentant en 2006, 48 % des cycles de fécondation in vitro avec sperme de donneur. Cette diminution se fait au profit de l'ICSI.

Dans 73 % des cas, les femmes ont moins de 38 ans au moment de la tentative.

Les taux de fécondation, ainsi que les taux d'embryons transférés et congelés rapportés aux embryons obtenus,

sont plus faibles ici qu'en FIV en intra conjugal. Bien que les données disponibles ne permettent pas d'étayer cette hypothèse, ces moins bons résultats expliquent vraisemblablement la préférence donnée à la technique de l'ICSI lorsque sont utilisés des spermatozoïdes de donneur. En revanche, en 2006, les chances d'implantation d'un embryon transféré (17,1 %) sont comparables à celles des autres fécondations in vitro.

**Figure AMP 8. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants**



\* 2003-2005 : Grossesses cliniques. 2006 : Grossesses échographiques.

**Tableau AMP 25. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : répartition de l'âge des femmes à la ponction en 2006**

Age à la ponction	N	%
< 30 ans	91	16,8 %
30-34 ans	190	35,1 %
35-37 ans	115	21,3 %
38-39 ans	71	13,1 %
40-42 ans	67	12,4 %
≥ 43 ans	5	0,9 %
<b>Total renseigné</b>	<b>539</b>	

Non renseigné : 21 ponctions (0,4 %).

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées.

**Tableau AMP 26. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesse et accouchements**

	2003	2004	2005	2006
<b>Ponctions (Nombre)</b>	<b>733</b>	<b>613</b>	<b>583</b>	<b>541</b>
<b>Transferts</b>				
% transferts/ponction	83,1 %	83,2 %	83,4 %	80,0 %
% issues transferts inconnues	ND	ND	ND	0,7 %
<b>Grossesses</b>				
% grossesses*/ponction	23,9 %	27,2 %	28,1 %	24,2 %
% grossesses*/transfert	28,7 %	32,7 %	33,7 %	30,3 %
% réductions embryonnaires/grossesse*	1,7 %	0,0 %	0,0 %	0,8 %
% grossesses évolutives/ponction	20,2 %	23,3 %	23,8 %	18,9 %
<b>Issues de grossesses</b>				
% FCS précoces et GEU/grossesse*	15,4 %	14,4 %	15,2 %	20,6 %
% FCS tardives/grossesse*	0,6 %	0,6 %	1,2 %	2,3 %
% IMG < 22 SA/grossesse*	ND	ND	ND	0,0 %
% issues grossesses inconnues	ND	ND	ND	2,0 %
<b>Accouchements</b>				
% accouchements/ponction	19,6 %	22,7 %	23,3 %	18,1 %
% accouchements/transfert	23,6 %	27,3 %	28,0 %	22,6 %
% accouchements/grossesse*	81,8 %	83,2 %	73,9 %	74,8 %
% accouchements uniques/accouchement	75,7 %	74,1 %	78,7 %	79,6 %
% accouchements gémeaux/accouchement	21,5 %	24,5 %	21,3 %	20,4 %
% accouchements triples et plus/accouchement	1,4 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
Issues d'accouchements inconnues	ND	ND	ND	1,0 %

\* 2003-2005 : Grossesses cliniques. 2006 : Grossesses échographiques.


**Tableau AMP 27. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : nombre d'embryons transférés, grossesses et réductions embryonnaires par transfert en 2006**

Embryons transférés	Transferts	% Transferts	Réductions embryonnaires	Accouchements	% Accouchements/transfert	Acc. Gémellaires	Acc. Triples	% Accouchements multiples/accouchement
1	90	21,6 %	0	13	14,4 %	0	0	0,0 %
2	279	67,1 %	0	76	27,2 %	18	0	23,7 %
3	46	11,1 %	0	4	8,7 %	1	0	25,0 %
≥ 4	1	0,2 %	0	0	0,0 %	0	0	0,0 %
<b>Total</b>	<b>416</b>		<b>0</b>	<b>93</b>		<b>19</b>	<b>0</b>	

\* Les données de 7 centres ont été exclues de ce tableau du fait de la mauvaise qualité des informations déclarées. Les indicateurs ont été calculés sur 96,0 % des transferts réalisés en 2006.

**Tableau AMP 28. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ovocytes et embryons**

	2003	2004	2005	2006
<b>Ovocytes</b>				
Recueillis	6 642	5 425	5 474	5 161
Inséminés	6 257	5 128	5 162	4 842
<i>Ovocytes recueillis/ponction</i>	9,2	9	9,4	9,5
<i>% ovocytes inséminés/ovocytes recueillis</i>	94,6 %	94,1 %	94,4 %	93,8 %
<b>Embryons</b>				
Obtenus	3 223	2 561	2 578	2 468
Transférés	1 288	1 055	967	818
Congelés	668	477	546	458
<i>Nb moyen d'embryons transférés/transfert</i>	2,1	2,1	2	1,9
<i>% embryons obtenus/ovocytes inséminés</i>	52,0 %	51,4 %	51,6 %	51,0 %
<i>% embryons congelés/embryon obtenu</i>	22,4 %	20,2 %	23,5 %	18,6 %
<i>% embryons transférés ou congelés/embryons obtenus</i>	61,7 %	59,9 %	60,2 %	51,7 %
<b>Taux d'implantation*</b>	<b>ND</b>	<b>ND</b>	<b>ND</b>	<b>17,0 %</b>

\* Le taux d'implantation défini comme le nombre de sacs avec activité cardiaque rapporté au nombre d'embryons transférés a été calculé pour 97 % des centres représentant 98,9 % de l'activité de FIV avec spermatozoïdes de donneur en 2006.

**Tableau AMP 29. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements**

	2006
<b>Nouveau-nés</b>	<b>118</b>
<b>Enfants nés vivants</b>	<b>116</b>
<b>Mort-nés</b>	<b>0</b>
<b>IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g</b>	<b>0</b>
<i>% IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g/nouveaux-nés</i>	0
<b>Statut vital inconnu</b>	<b>2</b>

### ICSI avec spermatozoïdes de donneur

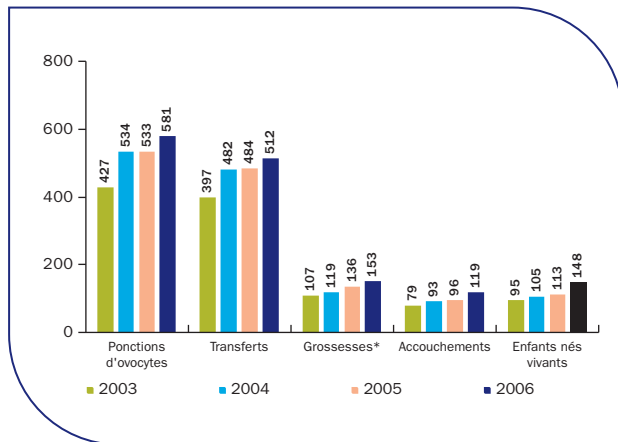
Le nombre d'ICSI avec sperme de donneur augmente régulièrement depuis 2003. Il atteint 52 % de l'ensemble des fécondations in vitro avec sperme de donneur.

Au moment de la tentative d'ICSI, 72 % des femmes ont moins de 38 ans.

Le taux d'accouchement semble augmenter en 2006 et s'accompagne d'une augmentation des accouchements de jumeaux alors que le nombre moyen d'embryons transférés reste stable autour de 2,1. Cette tendance serait à confirmer dans les années à venir.

On note un taux d'implantation de 16 % comparable aux autres fécondations in vitro. Plus de 26 % des transferts embryonnaires sont réalisés avec 3 embryons et plus.

**Figure AMP 9. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants**



\* 2003-2005 : Grossesses cliniques. 2006 : Grossesses échographiques.

**Tableau AMP 30. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : répartition de l'âge des femmes à la ponction en 2006**

Age à la ponction	N	%
< 30 ans	74	12,9 %
30-34 ans	201	35,1 %
35-37 ans	136	23,7 %
38-39 ans	88	15,4 %
40-42 ans	72	12,6 %
≥ 43 ans	2	0,3 %
<b>Total</b>	<b>573</b>	

Non renseigné : 8 ponctions (1,4 %).

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées.

**Tableau AMP 31. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesse et accouchements**

	2003	2004	2005	2006
<b>Ponctions (Nombre)</b>	<b>427</b>	<b>534</b>	<b>533</b>	<b>581</b>
<b>Transferts</b>				
% transferts/ponction	93,0 %	90,3 %	90,8 %	88,1 %
% issues transferts inconnues	ND	ND	ND	1,2 %
<b>Grossesses</b>				
% grossesses*/ponction	25,1 %	22,3 %	25,5 %	26,3 %
% grossesses*/transfert	27,0 %	24,7 %	28,1 %	29,9 %

**Tableau AMP 31. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesse et accouchements**

% réductions embryonnaires/grossesse*	0,9 %	0,0 %	0,0 %	0,7 %
% grossesses évolutives/ponction	20,4 %	17,8 %	18,8 %	20,7 %
<b>Issues de grossesses</b>				
% FCS précoces et GEU/grossesse*	18,7 %	20,2 %	26,5 %	21,6 %
% FCS tardives/grossesse*	0,9 %	0,0 %	2,2 %	0,7 %
% IMG < 22 SA/grossesse*	ND	ND	ND	0,0 %
% issues grossesses inconnues	ND	ND	ND	0,8 %
<b>Accouchements</b>				
% accouchements/ponction	18,5 %	17,4 %	18,0 %	20,5 %
% accouchements/transfert	19,9 %	19,3 %	19,8 %	23,2 %
% accouchements/grossesse*	73,8 %	78,2 %	70,6 %	77,8 %
% accouchements uniques/accouchement	79,7 %	82,8 %	81,3 %	73,9 %
% accouchements gémellaires/accouchement	16,5 %	17,2 %	16,7 %	26,1 %
% accouchements triples et plus/accouchement	2,5 %	0,0 %	2,1 %	0,0 %
Issues d'accouchements inconnues	ND	ND	ND	0,0 %

\* 2003-2005 : Grossesses cliniques. 2006 : Grossesses échographiques.


**Tableau AMP 32. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements en 2006**

Embryons transférés	Transferts	% Transferts	Réductions embryonnaires	Accouchements	% Accouchements/transfert	Acc. Gémellaires	Acc. Triples	% Accouchements multiples/accouchement
1	91	19,3 %	0	13	14,3 %	1	0	7,7 %
2	260	55,1 %	0	70	26,9 %	20	0	28,6 %
3	103	21,8 %	0	21	20,4 %	7	0	33,3 %
≥ 4	18	3,8 %	2	4	22,2 %	3	0	0,0 %
<b>Total</b>	<b>472</b>		<b>2</b>	<b>108</b>		<b>31</b>	<b>0</b>	

\* Les données de 6 centres ont été exclues de ce tableau du fait de la mauvaise qualité des informations déclarées. Les indicateurs ont été calculés sur 92 % des transferts réalisés en 2006.

**Tableau AMP 33. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ovocytes et embryons**

	2003	2004	2005	2006
<b>Ovocytes</b>				
Recueillis	3 596	4 725	4 745	5 363
Inséminés	2 716	3 589	3 625	4 000
Ovocytes recueillis/ponction	9,2	9,2	9,1	9,2
% ovocytes inséminés/ovocytes recueillis	78,8 %	76,8 %	76,9 %	74,6 %
<b>Embryons</b>				
Obtenus	1 883	2 426	2 397	2 783
Transférés	819	1 060	1 012	1 059
Congelés	409	514	519	694
Nb moyen d'embryons transférés/transfert	2,2	2,2	2,1	2,1
% embryons obtenus/ovocytes inséminés	66,4 %	68,6 %	66,6 %	69,6 %
% embryons congelés/embryon obtenu	25,3 %	25,4 %	23,9 %	24,9 %
% embryons transférés ou congelés/embryons obtenus	67,0 %	66,4 %	65,3 %	63,0 %
<b>Taux d'implantation*</b>	<b>ND</b>	<b>ND</b>	<b>ND</b>	<b>16,0 %</b>

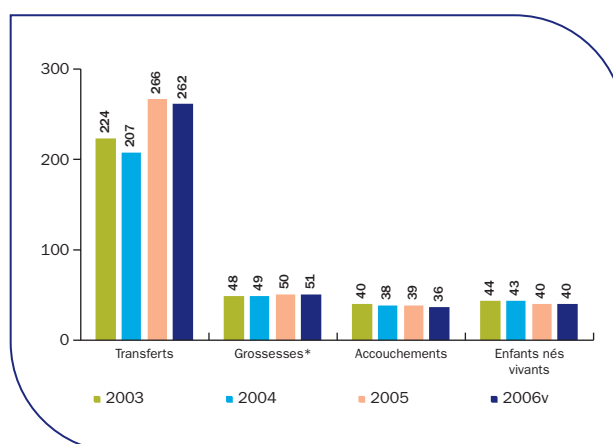
\* Le taux d'implantation défini comme le nombre de sacs avec activité cardiaque rapporté au nombre d'embryons transférés a été calculé pour 97 % des centres représentant 98,9 % de l'activité d'ICSI avec spermatozoïdes de donneur en 2006.

**Tableau AMP 34. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements**

	2005	2006
<b>Nouveau-nés</b>	<b>115</b>	<b>149</b>
<b>Enfants nés vivants</b>	<b>113</b>	<b>148</b>
<b>Mort-nés</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g</b>	<b>ND</b>	<b>0</b>
% IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g/nouveau-nés	ND	0 %
<b>Statut vital inconnu</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Transfert d'embryons congelés avec spermatozoïdes de donneur

**Figure AMP 10. TEC avec spermatozoïdes de donneur : transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants**



\* 2003-2005 : Grossesses cliniques. 2006 : Grossesses échographiques.

**Tableau AMP 35. TEC avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesse et accouchements**

	2003	2004	2005	2006
<b>Transferts (Nombre)</b>	<b>224</b>	<b>207</b>	<b>266</b>	<b>262</b>
% issues transferts inconnues	ND	ND	ND	1,9 %
<b>Grossesses</b>				
% grossesses*/transfert	21,4 %	23,7 %	18,8 %	19,5 %
% réductions embryonnaires/grossesse*	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
% grossesses évolutives/transfert	18,3 %	18,4 %	14,7 %	14,9 %
<b>Issues de grossesses</b>				
% FCS précoces et GEU/grossesse*	14,6 %	22,4 %	22,0 %	23,5 %
% FCS tardives/grossesse*	0,0 %	0,0 %	0,0 %	2,0 %
% IMG < 22 SA/grossesse*	ND	ND	ND	2,0 %
% issues grossesses inconnues	ND	ND	ND	0,0 %
<b>Accouchements</b>				
% accouchements/transfert	17,9 %	18,4 %	14,7 %	13,7 %
% accouchements/grossesse*	83,3 %	77,6 %	78,0 %	70,6 %
% accouchements uniques/accouchement	90,0 %	81,6 %	97,4 %	83,3 %
% accouchements gémellaires/accouchement	10,0 %	18,4 %	2,6 %	13,9 %
% accouchements triples et plus/accouchement	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
Issues d'accouchements inconnues	ND	ND	ND	2,8 %


**Tableau AMP 35. TEC avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesse et accouchements**

\* 2003-2005 : Grossesses cliniques. 2006 : Grossesses échographiques.

**Tableau AMP 36. TEC avec spermatozoïdes de donneur : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements en 2006**

Embryons transférés	Transferts	% Transferts	Réductions embryonnaires	Accouchements	% Accouchements/transfert	Acc. Gémellaires	Acc. Triples	% Accouchements multiples/accouchement
1	75	32,2 %	0	5	6,7 %	0	0	0,0 %
2	145	62,2 %	0	25	17,2 %	4	0	16,0 %
3	13	5,6 %	0	1	7,7 %	0	0	0,0 %
≥ 4	0	0,0 %	0	0	0,0 %	0	0	0,0 %
<b>Total</b>	<b>233</b>		<b>0</b>	<b>31</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	

**Tableau AMP 37. TEC avec spermatozoïdes de donneur : ovocytes et embryons**

	2006
<b>Embryons</b>	
Décongelés	699
Transférés	468
% embryons transférés/embryon décongelé	67,0 %
Nb moyen d'embryons transférés/transfert	1,8
<b>Taux d'implantation</b>	<b>10,5 %</b>

\* Le taux d'implantation défini comme le nombre de sacs avec activité cardiaque rapporté au nombre d'embryons transférés a été calculé pour 92 % des centres représentant 94,7 % de l'activité d' TEC en 2006.

**Tableau AMP 38. TEC avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements**

	2005	2006
<b>Nouveau-nés</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
<b>Enfants nés vivants</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
<b>Mort-nés</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
% IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g/nouveau-nés	0 %	0 %
<b>Statut vital inconnu</b>	<b>0</b>	<b>3</b>