

# Activité d'Assistance Médicale à la Procréation 2017

## Table des matières

Matériel et méthodes .....	5
Commentaires .....	6
Champ de l'analyse.....	6
Les principaux chiffres de l'activité d'AMP .....	6
Activité selon le type d'AMP et l'origine des gamètes .....	6
Evolution de l'activité d'AMP depuis 2014 .....	7
Centres et offre de soins en AMP .....	10
Volume d'activité selon la technique .....	11
Répartition régionale des activités .....	12
Taux de grossesse et d'accouchement.....	14
Enfants nés après AMP.....	15
Le don de gamètes .....	16
Don d'ovocytes .....	16
Don de spermatozoïdes .....	18
Les autoconservations dans le cadre de la préservation de la fertilité .....	20
Les embryons conservés et le projet parental .....	21
L'accueil d'embryons.....	23
Les conservations de gamètes en cours d'AMP .....	24
L'AMP en contexte viral .....	24
Activité 2017 d'AMP en contexte viral: VIH, VHB ou VHC.....	24
Recueil anticipé de l'activité 2018 d'AMP réalisée en contexte viral ZIKA.....	26
La culture prolongée .....	28
Les transferts d'embryons après utilisation d'ovocytes congelés (TOC).....	28
Les techniques particulières d'AMP .....	29
Tableaux et figures .....	31
Activité intraconjugale .....	31
Insémination artificielle .....	31
FIV hors ICSI .....	33
ICSI.....	37
TOC.....	43
TEC .....	46
AMP en contexte viral .....	49
Activité de recueil, stock et conservation .....	51
Recueil chirurgical de spermatozoïdes en vue d'AMP .....	51
Autoconservation de spermatozoïdes et d'ovocytes en vue d'une AMP .....	52
Autoconservation dans le cadre de la préservation de la fertilité.....	54
Conservation d'embryons.....	56
Activité liée à un don .....	58
Don de spermatozoïdes: tentatives et donneurs.....	58

Don d'ovocytes: tentatives et donneuses.....	77
Accueil d'embryons: tentatives et donneurs.....	86
Culture prolongée.....	88
Techniques particulières.....	93
Eclosion assistée.....	93
Maturation in vitro.....	96
IMSI.....	99
Activité régionale.....	101

## Table des tableaux et figures

Tableau AMP1. Evolution de l'activité globale d'AMP entre 2014 et 2017.....	7
Tableau AMP2. Résumé de l'activité et des résultats d'AMP en 2017.....	8
Tableau AMP3. Nombre d'embryons transférés et accouchements multiples de 2014 à 2017*.....	9
Tableau AMP4. Evolution de l'âge des femmes à l'insémination ou à la ponction en vue de fécondation in vitro de 2014 à 2017, quelle que soit l'origine des gamètes et la technique utilisée.....	10
Figure AMP1. L'offre de soins en insémination artificielle en 2017.....	11
Figure AMP2. L'offre de soins en fécondation in vitro en 2017.....	11
Figure AMP3. Répartition des laboratoires selon le nombre d'inséminations réalisées en 2017.....	12
Figure AMP4. Répartition des centres clinico-biologiques selon le nombre de ponctions réalisées en 2017.....	12
Figure AMP5. Activité d'insémination artificielle 2017.....	13
Figure AMP6. Activité de fécondation in vitro 2017.....	13
Figure AMP7. La pratique de l'ICSI en 2017.....	13
Figure AMP8. Taux de grossesses échographiques après tentative* d'AMP selon la technique et l'origine des gamètes en 2017.....	14
Figure AMP9. Taux d'accouchements après tentative* d'AMP selon la technique et l'origine des gamètes en 2017.....	15
Figure AMP10. Part des enfants nés après AMP en 2017 selon les techniques d'AMP quelle que soit l'origine des gamètes et des embryons (N= 25614).....	16
Figure AMP11. Don d'ovocytes en 2017 : les donneuses.....	18
Figure AMP12. Don d'ovocytes en 2017 : les couples receveurs.....	18
Tableau AMP5. Don de gamètes de 2014 à 2017.....	19
Figure AMP13. Nombre de ponctions avec sperme de donneur effectuées en FIV et en ICSI depuis 2014.....	20
Figure AMP14. Nombre de cycles d'insémination artificielle intra-utérine avec sperme de donneur et intra-cervicale effectués depuis 2014.....	20
Tableau AMP6. Préservation de la fertilité : conservation de gamètes et de tissus germinaux en 2017.....	21
Figure AMP15. Les embryons congelés en 2017.....	22
Tableau AMP7. Conservation d'embryons au 31 décembre 2017.....	22
Figure AMP16. Accueil d'embryons en 2017.....	23
Tableau AMP8. Accueil d'embryons de 2014 à 2017.....	24
Tableau AMP9. Prise en charge des patients VIH+ (avec ou sans co-infection avec d'autres virus) en 2017.....	25
Figure AMP17. AMP en contexte viral en 2017: prise en charge des couples où seul l'homme est infecté par le VIH.....	25
Figure AMP18. AMP en contexte viral en 2017: prise en charge des couples où la femme seule ou les deux membres du couple sont infectés par le VIH.....	25
Tableau AMP10. Prise en charge des patients VHC / VHB en 2017.....	25
Figure AMP19. AMP en contexte viral en 2017: prise en charge des couples où l'un des deux membres est infecté par le VHC ou le VHB.....	26
Tableau AMP11. Activité de conservation des gamètes en cours de projet d'AMP pour des couples résidant dans un département français d'Amérique (DFA).....	27
Tableau AMP12. Tentatives d'AMP réalisées en contexte viral ZIKA pour des couples résidant dans un département français d'Amérique (DFA).....	27
Tableau AMP13. Activité d'AMP réalisée en contexte viral ZIKA après un séjour de l'homme dans une zone de circulation active du virus ZIKA.....	27
Tableau AMP14. AMP issue de culture prolongée : part des tentatives réalisées en France en 2017.....	28
Tableau AMP15. AMP issue de techniques particulières : part des tentatives réalisées en France en 2017.....	29
Figure AMP20. Inséminations artificielles intra-utérines avec les spermatozoïdes du conjoint : inséminations, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2014 à 2017.....	31
Tableau AMP16. Insémination artificielle intra-utérine avec les spermatozoïdes du conjoint : répartition de l'âge des femmes à l'insémination de 2014 à 2017.....	31
Tableau AMP17. Insémination artificielle intra-utérine avec les spermatozoïdes du conjoint : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2014 à 2017.....	32
Figure AMP21. FIV hors ICSI en intraconjugal : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2014 à 2017.....	33
Tableau AMP19. FIV hors ICSI en intraconjugal : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2014 à 2017.....	33
Tableau AMP20. FIV hors ICSI en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2014 à 2017.....	34
Tableau AMP21. FIV hors ICSI en intraconjugal : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2014 à 2017.....	35
Tableau AMP22. FIV hors ICSI en intraconjugal : ovocytes et embryons de 2014 à 2017***.....	36
Tableau AMP23. FIV hors ICSI en intraconjugal : issues d'accouchements de 2014 à 2017.....	36
Figure AMP22. ICSI en intraconjugal : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2014 à 2017.....	37
Tableau AMP24. ICSI en intraconjugal : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2014 à 2017.....	37
Tableau AMP25. ICSI en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2014 à 2017.....	38

Tableau AMP26. ICSI avec spermatozoïdes éjaculés en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2014 à 2017 .....	39
Tableau AMP27. ICSI avec spermatozoïdes recueillis par voie chirurgicale en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2014 à 2017 .....	40
Tableau AMP28. ICSI en intraconjugal : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2014 à 2017	41
Tableau AMP29. ICSI en intraconjugal : ovocytes et embryons de 2014 à 2017*** .....	42
Tableau AMP30. ICSI en intraconjugal : issues d'accouchements de 2014 à 2017 .....	42
Tableau AMP31. TOC en intraconjugal : décongélations d'ovocytes, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2016 à 2017 .....	43
Tableau AMP32. TOC en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2016 à 2017 .....	43
Tableau AMP33. TOC en intraconjugal : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2016 à 2017 .....	44
Tableau AMP34. TOC en intraconjugal : embryons de 2016 à 2017 .....	45
Tableau AMP35. TOC en intraconjugal : issues d'accouchements de 2016 à 2017 .....	45
Figure AMP23. TEC en intraconjugal : décongélations, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2014 à 2017	46
Tableau AMP36. TEC en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2014 à 2017 .....	46
Tableau AMP37. TEC en intraconjugal : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2014 à 2017	47
Tableau AMP38. TEC en intraconjugal : embryons de 2014 à 2017 .....	48
Tableau AMP39. TEC en intraconjugal : issues d'accouchements de 2014 à 2017 .....	48
Tableau AMP40. Prise en charge des patients VIH+ ou co infection VIH en 2017 .....	49
Tableau AMP41. Evolution de la prise en charge des patients VIH+ ou co infection VIH .....	49
Tableau AMP42. Prise en charge des couples dont au moins un des deux membres est infecté par le VHC(1) et/ou VHB(2) en 2017 ..	50
Tableau AMP43. Evolution de la prise en charge des couples dont au moins un des deux membres est infecté par le VHC(1) et/ou VHB(2) .....	50
Tableau AMP44. Activité de recueil chirurgical de spermatozoïdes en vue d'AMP de 2014 à 2017 .....	51
Tableau AMP45. Conservation autologue de spermatozoïdes en vue d'une AMP de 2014 à 2017 .....	52
Tableau AMP46. Conservation autologue d'ovocytes en cours d'AMP de 2014 à 2017 .....	53
Tableau AMP48. Conservation et utilisation en AMP d'ovocytes conservés dans le cadre de la préservation de la fertilité .....	55
Tableau AMP49. Conservation autologue de tissus testiculaires en vue de préserver la fertilité en 2017 .....	55
Tableau AMP50. Conservation autologue de tissus ovariens en vue de préserver la fertilité de 2014 à 2017 .....	55
Tableau AMP51. Embryons en cours de conservation au 31 décembre 2017* .....	56
Tableau AMP52. Abandon du projet parental en 2017, quelle que soit l'année de congélation, pour les consentements signés dans l'année .....	57
Figure AMP24. Inséminations artificielles intra-utérines avec spermatozoïdes de donneur : inséminations, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2014 à 2017 .....	58
Tableau AMP53. Insémination artificielle intra-utérine avec spermatozoïdes de donneur : répartition de l'âge des femmes à l'insémination de 2014 à 2017 .....	58
Tableau AMP54. Insémination artificielle intra-utérine avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2014 à 2017 .....	59
Tableau AMP55. Insémination artificielle intra-utérine avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2014 à 2017 .....	59
Figure AMP25. Inséminations artificielles intra-cervicales avec spermatozoïdes de donneur : inséminations, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2014 à 2017 .....	60
Tableau AMP56. Insémination artificielle intra-cervicale avec spermatozoïdes de donneur : répartition de l'âge des femmes à l'insémination de 2014 à 2017 .....	60
Tableau AMP57. Insémination artificielle intra-cervicale avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2014 à 2017 .....	61
Tableau AMP58. Insémination artificielle intra-cervicale avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2014 à 2017 ..	61
Figure AMP26. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2014 à 2017 .....	62
Tableau AMP59. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2014 à 2017 .....	62
Tableau AMP60. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2014 à 2017 .....	63
Tableau AMP61. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2014 à 2017 .....	64
Tableau AMP62. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ovocytes et embryons de 2014 à 2017*** .....	65
Tableau AMP63. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2014 à 2017 .....	65
Figure AMP27. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2014 à 2017 .....	66
Tableau AMP64. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2014 à 2017 .....	66
Tableau AMP65. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2014 à 2017 .....	67
Tableau AMP66. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2014 à 2017 .....	68
Tableau AMP67. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ovocytes et embryons de 2014 à 2017*** .....	69
Tableau AMP68. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2014 à 2017 .....	69
Tableau AMP69. TOC avec spermatozoïdes de donneur : décongélations, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2016 à 2017 .....	70
Tableau AMP70. TOC avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2016 à 2017 .....	70
Tableau AMP71. TOC avec spermatozoïdes de donneur : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2016 à 2017 .....	71
Tableau AMP72. TOC avec spermatozoïdes de donneur : embryons de 2016 à 2017 .....	72
Figure AMP28. TEC avec spermatozoïdes de donneur : transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2014 à 2017 .....	73
Tableau AMP74. TEC avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2014 à 2017 .....	74
Tableau AMP75. TEC avec spermatozoïdes de donneur : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2014 à 2017 .....	75
Tableau AMP76. TEC avec spermatozoïdes de donneur : embryons de 2014 à 2017 .....	76
Tableau AMP77. TEC avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2014 à 2017 .....	76
Tableau AMP78. Don de spermatozoïdes de 2014 à 2017 .....	76

Figure AMP29. AMP avec don d'ovocytes chez les couples receveurs : tentatives, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants selon la technique de 2014 à 2017 .....	77
Tableau AMP79. AMP avec don d'ovocytes : répartition de l'âge des femmes à la tentative de 2014 à 2017 .....	78
Tableau AMP80. AMP avec don d'ovocytes : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2014 à 2017 .....	79
Tableau AMP81. FIV hors ICSI avec don d'ovocytes : nombre d'embryons transférés et accouchements de 2014 à 2017 .....	80
Tableau AMP82. ICSI avec don d'ovocytes : nombre d'embryons transférés et accouchements de 2014 à 2017 .....	81
Tableau AMP83. AMP avec don d'ovocytes : ovocytes et embryons de 2014 à 2017 .....	82
Tableau AMP84. TEC avec don d'ovocytes : nombre d'embryons transférés et accouchements de 2014 à 2017 .....	83
Tableau AMP85. Don d'ovocytes : donneuses et couples receveurs de 2014 à 2017 .....	84
Tableau AMP86. Donneuses d'ovocytes : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2014 à 2017 .....	84
Tableau AMP87. AMP avec don d'ovocytes* : attribution des ovocytes et utilisation des embryons chez les couples receveurs de 2014 à 2017 .....	84
Figure AMP30. AMP avec accueil d'embryons : transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2014 à 2017 .....	86
Tableau AMP88. AMP avec accueil d'embryons : embryons décongelés et transférés de 2014 à 2017 .....	86
Tableau AMP89. AMP avec accueil d'embryons : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2014 à 2017 .....	87
Tableau AMP90. AMP avec accueil d'embryons : issues d'accouchements de 2014 à 2017 .....	87
Tableau AMP91. AMP avec accueil d'embryons : activité des couples donneurs et receveurs de 2014 à 2017 .....	88
Tableau AMP92. AMP avec culture prolongée : Répartition des centres ayant pratiqué cette technique selon leur activité de 2014 à 2017 .....	88
Tableau AMP94. AMP avec culture prolongée : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2014 à 2017 .....	90
Tableau AMP95. AMP avec culture prolongée : ovocytes et embryons de 2014 à 2017 .....	91
Tableau AMP96. AMP avec culture prolongée : issues d'accouchements de 2014 à 2017 .....	92
Tableau AMP97. AMP avec éclosion assistée : Répartition des centres ayant pratiqué cette technique selon leur activité de 2014 à 2017 .....	93
Tableau AMP98. AMP avec éclosion assistée : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2014 à 2017 .....	93
Tableau AMP100. AMP avec éclosion assistée : issues d'accouchements de 2014 à 2017 .....	95
Tableau AMP101. AMP avec maturation in vitro : Répartition des centres ayant pratiqué cette technique selon leur activité de 2014 à 2017 .....	96
Tableau AMP102. AMP avec maturation in vitro : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2014 à 2017 .....	96
Tableau AMP103. AMP avec maturation in vitro : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2014 à 2017 .....	97
Tableau AMP104. AMP avec maturation in vitro : issues d'accouchements de 2014 à 2017 .....	98
Tableau AMP105. AMP avec IMSI : Répartition des centres ayant pratiqué cette technique selon leur activité de 2014 à 2017 .....	99
Tableau AMP106. AMP avec IMSI : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2014 à 2017 .....	99
Tableau AMP107. AMP avec IMSI : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2014 à 2017 .....	100
Tableau AMP108. AMP avec IMSI : issues d'accouchements de 2014 à 2017 .....	101
Tableau AMP109. Activité régionale 2017 .....	101

## Matériel et méthodes

Pour la seconde année, ce rapport annuel médical et scientifique a été élaboré par l'Agence à partir de deux sources de données transmises par les centres :

- Le rapport annuel d'activité concernant :
  - Les inséminations artificielles pour les années 2013 à 2017 incluse,
  - Les fécondations *in vitro* et transferts d'embryons congelés pour les années antérieures à 2016 (2016 exclue),
  - Les activités d'accueil d'embryons, de don de gamètes, de préservation de la fertilité et de prélèvement chirurgical de spermatozoïdes pour les années 2013 à 2017 incluse,
- Les données individuelles provenant du registre national des fécondations *in vitro* pour l'année 2017 :
  - Les fécondations *in vitro*,
  - Les transferts d'embryons congelés.

### Exhaustivité

Les centres clinico-biologiques et les laboratoires d'AMP autorisés à pratiquer des activités d'AMP sont tenus, au plan réglementaire, d'adresser, à l'Agence de la biomédecine, au 31 décembre de chaque année d'une part le rapport annuel d'activité de l'année n-1 et d'autre part, les données individuelles de fécondations *in vitro*, de transferts d'embryons congelés et de dons d'ovocytes dans le cadre du registre national des FIV. La participation des centres clinico-biologiques à ce registre est en effet une obligation réglementaire depuis 2010<sup>1</sup>.

Cette année comme l'année passée, les données individuelles des fécondations *in vitro* et des transferts d'embryons congelés sont exploitées pour renseigner une partie des rapports annuels d'activité des centres et construire la base de données de l'Agence pour élaborer ce rapport national des activités d'AMP, de don de gamètes et d'embryons et de préservation de la fertilité de l'année 2017.

Parmi les 104 centres clinico-biologiques et les 90 laboratoires d'AMP qui ont eu une activité en 2017, tous ont transmis leurs données d'activité.

### Qualité des données

#### Contrôles de qualité

Un plan de contrôle et de validation des données transmises par les centres est établi par l'Agence. Lors de ces contrôles, les données manquantes ou incohérentes identifiées font l'objet d'une demande de clarification adressée aux centres.

Les corrections qui ont pu être apportées par les centres dans les délais requis sont prises en compte dans ce rapport. Cette année, de nombreux contrôles ont été nécessaires du fait des nouvelles modalités de collecte des données et les centres n'ont pas toujours pu répondre dans les délais imposés.

La base de données a été gelée le 2 avril 2019. Les corrections apportées après cette date ne sont pas vaines et seront prises en compte dans le rapport de l'année prochaine.

#### Règles d'imputation

Des règles d'imputation permettent de traiter les données manquantes ou incohérentes persistantes. La valeur manquante ou incohérente est remplacée par une valeur vraisemblable au regard des autres informations disponibles. Si aucune valeur vraisemblable ne peut être attribuée, les données du centre correspondant à l'indicateur problématique sont exclues ou considérées comme toujours manquantes.

Ainsi, l'activité d'AMP décrite dans ce rapport provient non seulement de l'exploitation des rapports annuels d'activité et des données du registre des fécondations *in vitro* mais aussi des corrections apportées par l'Agence suite aux contrôles de qualité et à l'application des règles d'imputation.

#### Cohérence des données

Les retards d'envoi des données ou de réponses aux demandes de correction, peuvent entraîner des difficultés à assurer une bonne qualité des données au moment du gel de la base.

---

<sup>1</sup> Article L2142-2 du Code de la Santé Publique



L'Agence analyse les contraintes et les difficultés spécifiques des centres. Consciente de la lourdeur du travail requis, l'Agence travaille avec les professionnels et les éditeurs de logiciels, afin d'améliorer à court terme la qualité des données collectées. Il faut rappeler que, depuis l'année 2014, l'enveloppe financière MIG « surcoûts de l'AMP » attribuée aux établissements en fonction de leur activité de fécondation *in vitro*<sup>2</sup>, est subordonnée à la participation des centres au registre national des FIV et à la transmission de données exhaustives et de qualité à l'Agence.

Une évaluation rigoureuse des activités d'AMP est en effet indispensable pour identifier les pistes permettant d'améliorer les pratiques au bénéfice des couples. C'est la raison pour laquelle l'Agence a fait évoluer les modalités de la collecte de données d'activité.

## Commentaires

### Champ de l'analyse

Les données des centres clinico-biologiques et des laboratoires d'AMP permettent de décrire l'ensemble des activités d'AMP réalisées en France en 2017, ainsi que les tendances observées entre 2014 et 2017. Il est ainsi possible d'observer l'évolution du volume d'activité des différentes techniques d'AMP, notamment celles liées aux dons, à la préservation de la fertilité ou à l'utilisation de techniques particulières. Cette présentation de l'activité permet le cas échéant, d'ouvrir des pistes de réflexion et d'analyses complémentaires.

Par ailleurs, l'Agence de la biomédecine a développé d'autres rapports annuels d'évaluation, disponibles sur le site de l'Agence :

- des fiches régionales décrivant l'activité au niveau de chaque région et proposant des éléments de réflexion aux agences régionales de santé en charge des autorisations d'activité<sup>3</sup>,
- une évaluation des résultats des centres prenant en compte les caractéristiques de la patientèle (en particulier l'âge des femmes), à destination des centres d'AMP en vue d'amélioration des pratiques<sup>4</sup>.

### Les principaux chiffres de l'activité d'AMP

#### Activité selon le type d'AMP et l'origine des gamètes

L'activité d'AMP est décrite dans les tableaux AMP1 et AMP2.

En 2017, 151 611 tentatives d'AMP ont été recensées, regroupant les inséminations, les fécondations *in vitro* et les décongelations d'embryons congelés<sup>5</sup> avec gamètes et embryons issus ou non d'un don (tableau AMP1).

Si le volume global des activités d'AMP évolue peu depuis 2014, on note toutefois que le nombre de décongélation en vue de TEC augmente chaque année (tableau AMP1), ce qui traduit l'évolution des pratiques avec le développement du transfert mono-embryonnaire et de la technique de vitrification embryonnaire, l'objectif poursuivi étant de limiter le nombre de grossesses multiples.

Pour 96% des AMP, les tentatives (IIU, FIV hors ICSI, ICSI et TEC) sont réalisées avec les gamètes des deux membres du couple. Dans 4% des cas, les tentatives utilisent des spermatozoïdes, des ovocytes ou des embryons issus de don (tableau AMP2).

Les inséminations artificielles (49 367 cycles), bien qu'en diminution, occupent toujours une large place au sein des activités d'AMP (33% de l'ensemble des tentatives). Les inséminations intra-utérines (IIU) font appel aux spermatozoïdes de donneur dans 6% des cas (tableau AMP2). Les IIU contribuent à 22,9% (20,4% en intraconjugal et 2,5% en don de sperme) des naissances post-AMP répertoriées en 2017.

Les prélèvements d'ovocytes en vue de fécondation *in vitro* représentent 61 530 cycles (tableau AMP2) auxquels il faut ajouter 756 prélèvements d'ovocytes en vue de don (tableau AMP5).

<sup>2</sup> On sait toutefois que ces attributions aux établissements ne se traduisent pas toujours par un déploiement des crédits en moyens nouveaux à destination des équipes des centres d'AMP ([https://www.agence-biomedecine.fr/IMG/pdf/enquete\\_mig\\_amp\\_rapport\\_2016.pdf](https://www.agence-biomedecine.fr/IMG/pdf/enquete_mig_amp_rapport_2016.pdf); <https://www.agence-biomedecine.fr/IMG/pdf/plaquette-financements-en-peg-h-2018.pdf>)

<sup>3</sup> <https://www.agence-biomedecine.fr/Activite-regionale-AMP>

<sup>4</sup> <https://www.agence-biomedecine.fr/Evaluations>

<sup>5</sup> Dans la totalité du document on entend par « embryons congelés » à la fois les embryons congelés par la technique de congélation lente et les embryons vitrifiés

Les fécondations *in vitro* (décongélation en vue de TEC exclues) avec les gamètes d'un donneur ou d'une donneuse représentent 3,5% des cas.

En 2017, le recours à l'ICSI représente 68% de l'ensemble des tentatives de fécondation *in vitro* quelle que soit l'origine des gamètes utilisés (tableau AMP1) ; ce taux est stable depuis 2014. On peut remarquer que la pratique d'ICSI reste majoritaire lorsqu'il est fait appel à des ovocytes ou des spermatozoïdes issus de don (tableau AMP2).

Mise en œuvre dans 19 centres, l'activité d'accueil d'embryons reste marginale avec 147 décongélation embryonnaires en 2017 (tableaux AMP2 et AMP89).

Pour la deuxième année consécutive, aucune insémination intra-cervicale n'a été réalisée.

## Evolution de l'activité d'AMP depuis 2014

**Tableau AMP1. Evolution de l'activité globale d'AMP entre 2014 et 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Nombre de centres*</b>	.	.	.	.
Nombre de laboratoires d'AMP	93	93	90	90
Nombre de centres clinico-biologiques	101	102	102	104 <sup>b</sup>
<b>Nombre total d'inséminations artificielles</b>	<b>56468</b>	<b>54167</b>	<b>52877</b>	<b>49367</b>
Inséminations intra-utérines intraconjugales	52731	50714	49895	46395
Inséminations intra-utérines avec sperme de donneur	3618	3294	2982	2972
Inséminations intra-cervicales avec sperme de donneur	119	159	0	0
<b>Nombre total de tentatives réalisées en fécondation in vitro (FIV hors ICSI, ICSI, TEC)</b>	<b>89559</b>	<b>92890</b>	<b>97321</b>	<b>102244</b>
<b>Selon l'origine des gamètes et des embryons (quelle que soit la technique de FIV)</b>				
Intraconjugal	86497	89829	94208	98663
Don de spermatozoïdes	1650	1613	1573	1603
Don d'ovocytes	1266	1297	1328	1830
Accueil d'embryons	146	151	162	147
Non renseignée	.	.	50	1
<b>Selon les techniques (quelle que soit l'origine des gamètes et des embryons)</b>				
FIV hors ICSI	20717	20551	20139	20788
ICSI	41172	41679	42828	43255
TEC	27670	30660	34354	38201
<b>Nombre total de tentatives**</b>	<b>146027</b>	<b>147057</b>	<b>150198</b>	<b>151611</b>

<sup>b</sup> Parmi les 104 centres, 1 centre a eu pour seule activité, le prélèvement, le recueil, la préparation, la conservation et la mise à disposition d'ovocytes et de sperme dans le cadre du don

\* on entend par « laboratoire d'Assistance Médicale à la Procréation » les laboratoires pratiquant uniquement les inséminations artificielles et par « centre clinico-biologique » les centres où sont également pratiqués les FIV et les autres techniques d'AMP autorisées. Seuls les centres ayant rendu un rapport d'activité dans les délais imposés ont été comptabilisés ; en 2014 : 2 laboratoires d'insémination artificielle et 1 centre clinico-biologique n'ont pas transmis leur rapport annuel d'activité ; en 2016 : 1 centre clinico-biologique n'a transmis que partiellement ses données d'activité.

\*\*Tentatives : inséminations artificielles (IIU, IIC), ponctions d'ovocytes dans le cadre des fécondations in vitro (FIV, ICSI), décongélation d'embryons congelés en vue de TEC (TEC), mises en fécondation (don d'ovocytes) et décongélation d'ovocytes (ICSI)

**Tableau AMP2. Résumé de l'activité et des résultats d'AMP en 2017**

	Nombre de centres actifs*	Tentatives**	Grossesses échographiques	Accouchements	Enfants nés vivants	Statut vital des nouveau-nés inconnu
<b>Intraconjugal</b>	.	.	.	.	.	.
Insémination intra-utérine	183	46395	5842	4888	5239	16
FIV hors ICSI	102	20632	4343	3668	3909	118
ICSI	103	41151	8602	7453	7913	287
TEC <sup>a</sup>	101	36880	8403	7079	7250	250
<b>Spermatozoïdes de donneur</b>	.	.	.	.	.	.
Insémination intra-utérine	92	2972	650	588	629	2
Insémination intra-cervicale	0	.	.	.	.	.
FIV hors ICSI	28	136	22	19	23	0
ICSI	87	878	216	186	191	19
TEC	76	589	139	110	113	4
<b>Don d'ovocytes</b>	.	.	.	.	.	.
FIV hors ICSI	5	20	4	2	3	0
ICSI	30	1225	254	224	227	22
TEC	31	585	125	98	99	5
<b>Accueil d'embryons</b>	.	.	.	.	.	.
TEC	18	147	23	19	18	1
<b>Non renseigné***</b>	.	.	.	.	.	.
FIV hors ICSI	0	.	.	.	.	.
ICSI	1	1	0	0	0	0
TEC	0	.	.	.	.	.
<b>Total</b>	.	<b>151611</b>	<b>28623</b>	<b>24334</b>	<b>25614</b>	<b>724</b>

\*Les centres actifs sont les centres ayant déclaré une activité et envoyé leur rapport d'activité à l'Agence en 2017

\*\* Tentatives : inséminations artificielles (IIU, IIC), ponctions d'ovocytes dans le cadre des fécondations in vitro (FIV, ICSI), décongélations d'embryons congelés en vue de TEC (TEC), mises en fécondation (don d'ovocytes) et décongélations d'ovocytes (ICSI)

\*\*\*Non renseignée : origine du sperme non renseignée

<sup>a</sup> Un centre a débuté son activité de FIV en novembre et n'a pas réalisé de TEC dans l'année. Un autre centre n'a pas transmis d'activité de TEC, probablement du fait d'une très faible activité en 2017.



**Tableau AMP3. Nombre d'embryons transférés et accouchements multiples de 2014 à 2017\***

	2014	2015	2016	2017
<b>FIV/ICSI</b>	.	.	.	.
<b>Nombre d'embryons transférés</b>	.	.	.	.
% 1 embryon transféré	40	42.3	46.3	50.6
% 2 embryons transférés	54.2	52.2	48.9	45.4
% 3 embryons transférés ou plus	5.8	5.5	4.8	4
<b>Accouchements</b>	.	.	.	.
Nombre d'accouchements uniques	10236	10210	10151	10196
Nombre d'accouchements gémellaires	1932	1635	1538	1335
Nombre d'accouchements triples et plus	30	7	14	25
% accouchements gémellaires	15.8	13.8	13.1	11.5
% accouchements triples et plus	0.2	0.1	0.1	0.2
<b>TEC</b>	.	.	.	.
<b>Nombre d'embryons transférés</b>	.	.	.	.
% 1 embryon transféré	60.1	63.6	68.3	72.5
% 2 embryons transférés	38.5	35.2	31	27.1
% 3 embryons transférés ou plus	1.4	1	0.7	0.5
<b>Accouchements</b>	.	.	.	.
Nombre d'accouchements uniques	3929	4606	5774	6762
Nombre d'accouchements gémellaires	400	422	494	528
Nombre d'accouchements triples et plus	7	7	6	2
% accouchements gémellaires	9.2	8.4	7.9	7.2
% accouchements triples et plus	0.2	0.1	0.1	0
<b>IIU</b>	.	.	.	.
<b>Accouchements</b>	.	.	.	.
Nombre d'accouchements uniques	5350	5050	5256	4953
Nombre d'accouchements gémellaires	623	561	547	496
Nombre d'accouchements triples et plus	18	18	14	15
% accouchements gémellaires	10.4	10	9.4	9.1
% accouchements triples et plus	0.3	0.3	0.2	0.3

\*Quelle que soit l'origine des gamètes

Le tableau AMP4 montre la répartition des tentatives d'inséminations et des ponctions d'ovocytes en vue de FIV ou d'ICSI en fonction de l'âge des femmes. Cette répartition est relativement stable au cours des années. En 2017, 1,7% des inséminations ou des ponctions en vue de fécondation *in vitro* sont faites pour des femmes de plus de 42 ans.

**Tableau AMP4. Evolution de l'âge des femmes à l'insémination ou à la ponction en vue de fécondation in vitro de 2014 à 2017, quelle que soit l'origine des gamètes et la technique utilisée**

Age à l'AMP	2014		2015		2016		2017	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	26035	22,5%	24976	22,0%	23820	21,1%	23282	20,6%
30 - 34 ans	40628	35,1%	39582	34,8%	39208	34,7%	38643	34,2%
35 - 37 ans	21701	18,7%	21918	19,3%	22429	19,9%	23343	20,6%
38 - 39 ans	11338	9,8%	11261	9,9%	11882	10,5%	12132	10,7%
40 - 42 ans	14051	12,1%	14166	12,5%	13778	12,2%	13812	12,2%
>=43 ans	2020	1,7%	1833	1,6%	1791	1,6%	1922	1,7%
<b>Total renseigné</b>	<b>115773</b>	<b>100%</b>	<b>113736</b>	<b>100%</b>	<b>112908</b>	<b>100%</b>	<b>113134</b>	<b>100%</b>
<b>Non renseigné</b>	<b>2584</b>	.	<b>2661</b>	.	<b>2940</b>	.	<b>279</b>	.

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

## Centres et offre de soins en AMP

L'offre de soins en AMP est assez bien répartie sur le territoire, la Corse et la Guyane sont les seules régions françaises dépourvues de centre clinico-biologique d'AMP et même de laboratoire d'insémination en ce qui concerne la Guyane.

En 2017, en tenant compte des centres d'AMP ayant adressé un rapport annuel d'activité à l'Agence de la biomédecine,

- 103 centres clinico-biologiques ont assuré les activités de fécondation *in vitro* (figure AMP2) et 1 centre réalise des prélèvements d'ovocytes et de spermatozoïdes dans le cadre du don sans réaliser de fécondation *in vitro*<sup>6</sup>. Les régions les plus dotées sont l'Île-de-France, Rhône-Alpes et PACA,
- 183 laboratoires ont assuré les préparations de sperme en vue d'insémination artificielle. Cela concerne à la fois les laboratoires de la plupart des centres clinico-biologiques et les laboratoires qui pratiquent uniquement les préparations de sperme en vue d'insémination artificielle (figure AMP1).

<sup>6</sup> Le centre d'AMP IFREARES

Figure AMP1. L'offre de soins en insémination artificielle en 2017

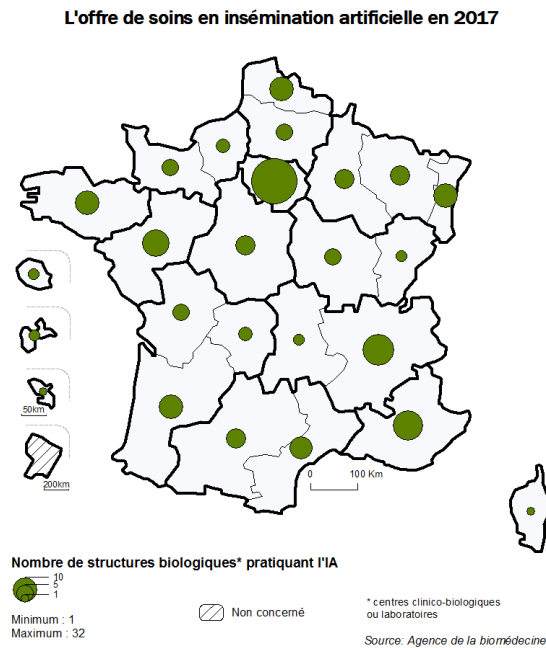
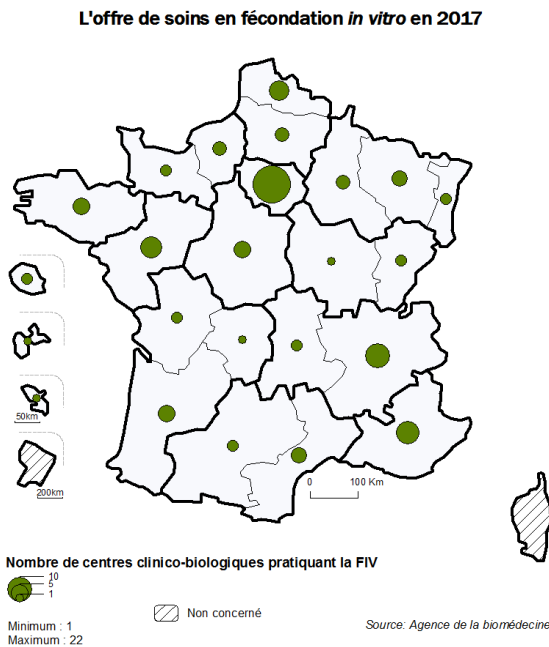


Figure AMP2. L'offre de soins en fécondation in vitro en 2017



Dans les départements ultramarins, l'activité est assurée par deux centres clinico-biologiques sur l'île de la Réunion, un centre clinico-biologique en Martinique et un centre clinico-biologique et un laboratoire d'AMP en Guadeloupe (Tableau AMP109). Toutefois, en 2016, l'activité d'AMP de Martinique et de Guadeloupe a été très fortement impactée par l'épidémie d'infection par le virus Zika.

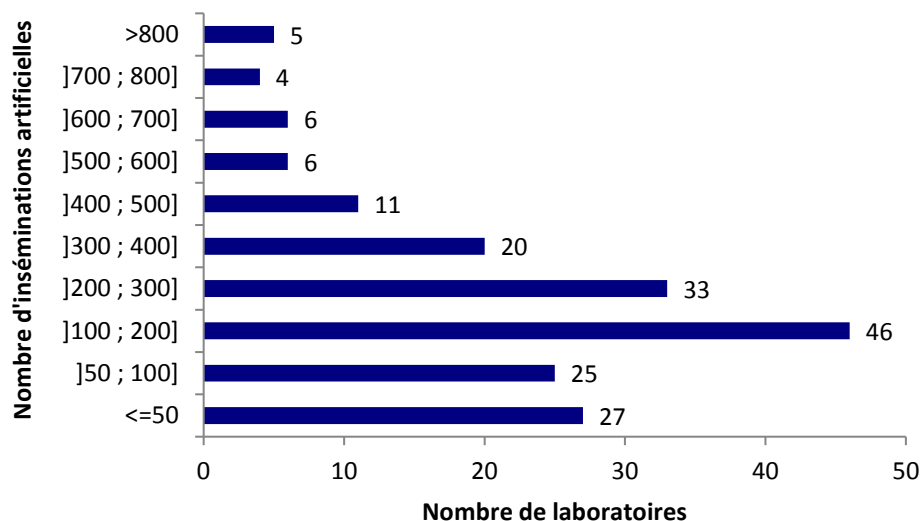
### Volume d'activité selon la technique

Les figures AMP3 et AMP4 montrent la répartition des centres selon leur volume annuel d'activité. Ces éléments peuvent être utiles à la réflexion sur l'offre de soins au niveau de chaque région.

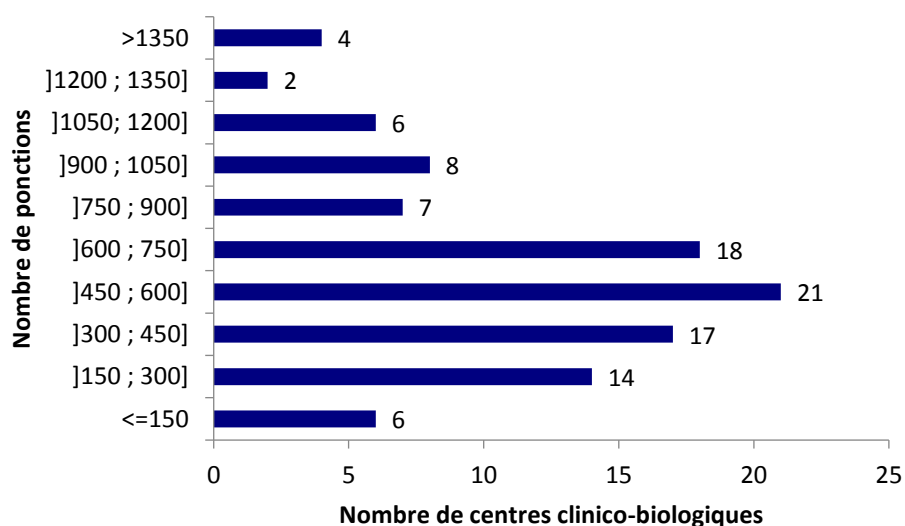
En 2017, les 183 laboratoires pratiquant la préparation de spermatozoïdes en vue d'insémination (laboratoires d'IA et centres clinico-biologiques d'AMP) ont eu une activité médiane de 183 inséminations. Parmi ceux-ci, 52 laboratoires ont une activité faible, avec moins de 100 inséminations artificielles.

Par ailleurs, les 103 centres clinico-biologiques pratiquant la fécondation *in vitro*<sup>7</sup> ont eu une activité médiane de 873 ponctions en vue d'une fécondation *in vitro*. Parmi eux, 6 centres clinico-biologiques ont réalisé moins de 150 fécondations *in vitro*.

**Figure AMP3. Répartition des laboratoires selon le nombre d'inséminations réalisé en 2017**



**Figure AMP4. Répartition des centres clinico-biologiques selon le nombre de ponctions réalisé en 2017**



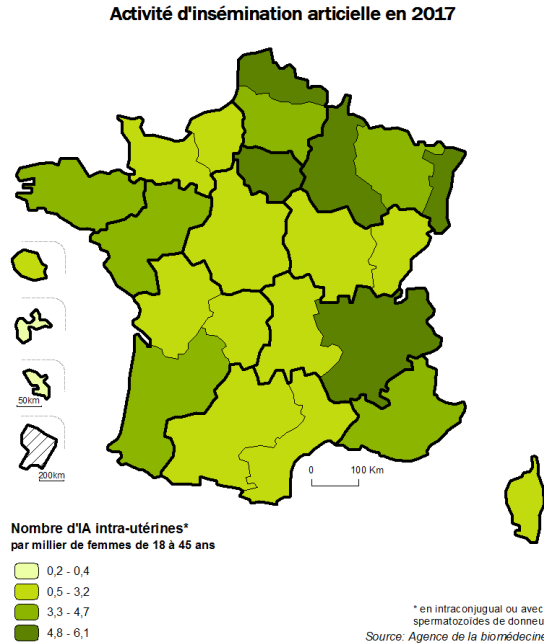
## Répartition régionale des activités

Dans les figures AMP5 et AMP6, l'activité d'AMP est rapportée à la population des femmes âgées de 18 à 45 ans pour chaque région. On constate des disparités régionales qui vont de 0,2 à 6,1 inséminations et de 0,8 à 7,4 ponctions en vue de fécondations *in vitro* par millier de femmes (Tableau AMP109).

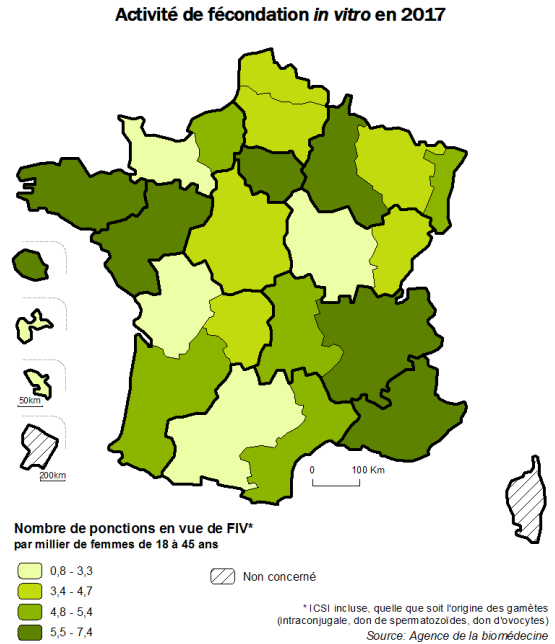
<sup>7</sup> Un centre (sur les 104 centres clinico-biologiques) ne pratique que du prélèvement, du recueil, de la préparation, conservation et mise à disposition de gamètes dans le cadre du don

Ces données reflètent l'activité des régions, mais ne tiennent pas compte des flux des patients dont les lieux de résidence peuvent être éloignés des centres. Une étude cartographique plus complète réalisée sur les années antérieures est disponible sur le site Internet de l'Agence<sup>8</sup>.

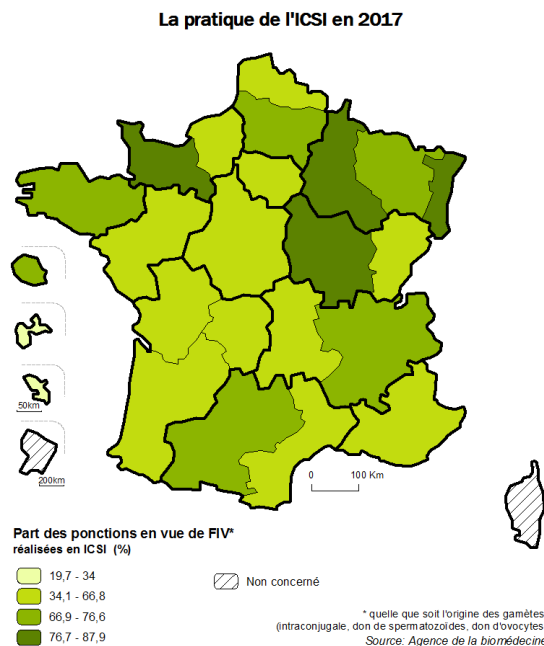
**Figure AMP5. Activité d'insémination artificielle 2017**



**Figure AMP6. Activité de fécondation in vitro 2017**



**Figure AMP7. La pratique de l'ICSI en 2017**



Comme le montre la figure AMP7, la part des ponctions en vue de fécondations *in vitro* réalisées en ICSI varie de 19,7% à 87,9%. Cette part est supérieure à 76,8% en Alsace, Basse-Normandie, Champagne-Ardenne, Bourgogne. La pratique de l'ICSI dépend de la fréquence des indications masculines dans la population traitée, mais également des pratiques liées aux dons de gamètes et/ou à la vitrification ovocytaire.

<sup>8</sup> [https://www.agence-biomedecine.fr/IMG/pdf/atlas\\_amp\\_fr2015.pdf](https://www.agence-biomedecine.fr/IMG/pdf/atlas_amp_fr2015.pdf)

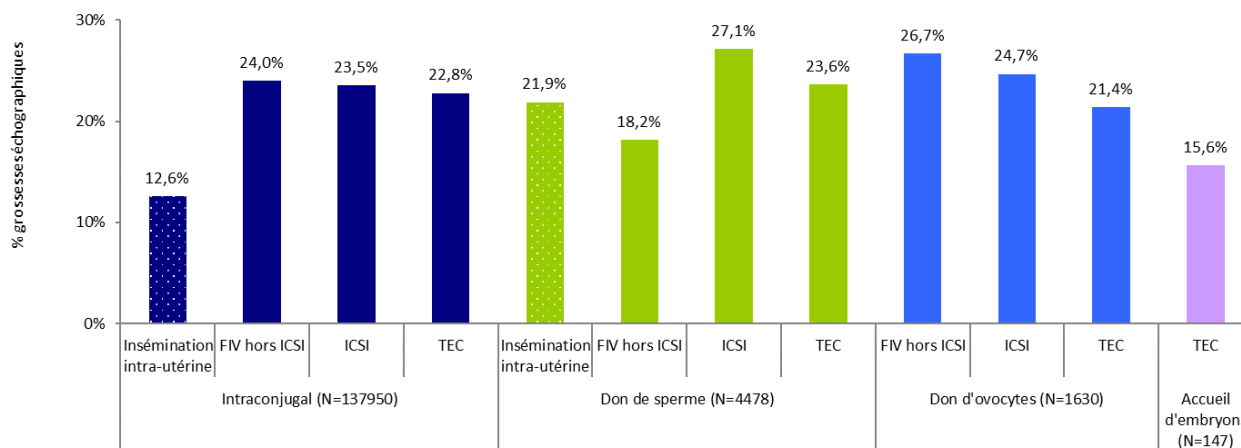
## Taux de grossesse et d'accouchement

Les différences observées sur les taux de grossesse et d'accouchement en fonction des techniques et de l'origine des gamètes (figures AMP8 et AMP9) sont davantage liées aux indications de ces différentes AMP (causes de l'infertilité, pathologies associées, etc.) qu'aux procédés eux-mêmes.

Globalement les taux d'implantation embryonnaire semblent augmenter progressivement au cours de ces dernières années pour la majorité des techniques (tableaux AMP22, 29, 38 et 67). Il est à noter que pour les transferts résultant de l'injection d'ovocytes initialement vitrifiés (TOC), dont la pratique est récente et en augmentation, les taux de succès sont moindres que lors des tentatives d'AMP impliquant des d'ovocytes n'ayant pas subi de vitrification-dévitrication avant injection (tableaux AMP31 à AMP35). Les taux d'implantation d'embryons en résultant sont moindres (8.5% vs. 21.3% en ICSI) (tableaux AMP34, AMP29). Cependant, la série est modeste et les résultats de la technique de vitrification ovocytaire sont susceptibles d'évoluer.

Des chances de succès supplémentaires sont offertes aux couples dès lors qu'il a été possible de conserver des embryons après la fécondation *in vitro* ; les couples pourront ainsi bénéficier d'un ou de plusieurs transferts embryonnaires supplémentaires. Après transfert d'embryons congelés, les chances de succès dépendent de l'origine des gamètes et des embryons. En intraconjugal et en don de spermatozoïdes, le taux d'accouchement par décongélation d'embryons est du même ordre de grandeur, respectivement 19,2% et 18,7% (tableaux AMP36 et AMP74). En 2017, les taux d'accouchement sont inférieurs lorsque les embryons congelés sont issus d'un don d'ovocytes (16,8%) ou d'un don d'embryons (12,9%) (tableaux AMP84 et AMP89). Ceci peut être partiellement expliqué par le nombre restreint d'embryons disponibles dans ces deux situations ou par une cause utérine.

**Figure AMP8. Taux de grossesses échographiques après tentative\* d'AMP selon la technique et l'origine des gamètes en 2017**

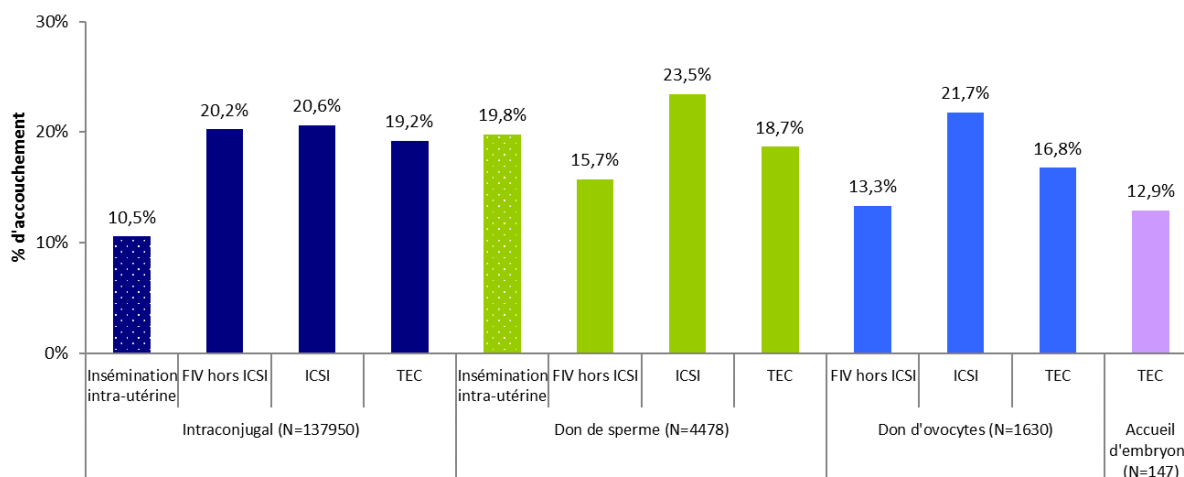


\* Tentatives : inséminations artificielles (IIU, IIC), ponctions d'ovocytes dans le cadre des fécondations in vitro (FIV, ICSI), décongélation d'embryons congelés en vue de TEC (TEC), mises en fécondation (don d'ovocytes) et décongélation d'ovocytes (ICSI)

N : nombre de tentatives



**Figure AMP9. Taux d'accouchements après tentative\* d'AMP selon la technique et l'origine des gamètes en 2017**



\* Tentatives : inséminations artificielles (IIU, IIC), ponctions d'ovocytes dans le cadre des fécondations in vitro (FIV, ICSI), décongélations d'embryons congelés en vue de TEC (TEC), mises en fécondation (don d'ovocytes) et décongélations d'ovocytes (ICSI)

N : nombre de tentatives

## Enfants nés après AMP

Selon l'INSEE<sup>9</sup>, en 2017, 769 553 nouveau-nés ont vu le jour en France. Les enfants nés vivants, conçus après une AMP réalisée en 2017, au nombre de 25 614 représentent 3,3% des enfants nés de la population générale. Ce nombre est vraisemblablement sous-estimé en raison des 724 enfants nés après AMP réalisée en 2017 dont le statut vital n'a pas été renseigné dans les données transmises.

Le nombre d'enfants conçus par AMP parmi les enfants nés chaque année en France augmente légèrement depuis 2009 (2,6% en 2009, 3,3% en 2017). On estime qu'un peu plus d'un enfant sur 30 est issu d'une AMP.

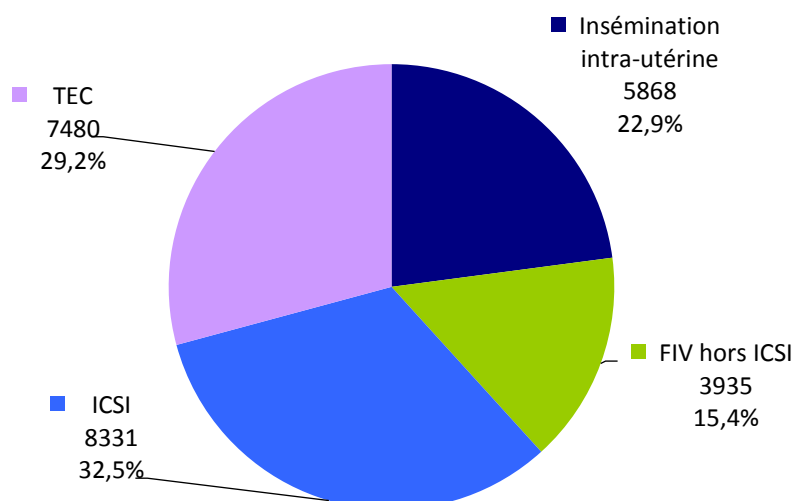
La figure AMP10 montre la part respective des enfants nés selon les techniques d'AMP. On note ainsi parmi les 25 614 enfants nés issus d'une AMP réalisée en 2017 :

- 22,9% (5 868 enfants) ont été conçus par insémination intra-utérine, AMP la plus simple, la moins invasive et la moins coûteuse. L'insémination intra-utérine vient ici confirmer sa place au sein des traitements de l'infertilité,
- 29,2% (7 480 enfants) sont issus d'une congélation embryonnaire. Ce nombre en constante augmentation (16% en 2013, 25,7% en 2016) témoigne de la diminution du nombre moyen d'embryons transférés à chaque transfert et de la place croissante des transferts différés d'embryons dans la stratégie de prise en charge des couples en AMP. Ces évolutions sont favorisées par le développement de la vitrification embryonnaire et la meilleure survie des embryons après réchauffement.

Les enfants issus d'une AMP intraconjugale réalisée en 2017 avec des gamètes ou des tissus germinaux conservés en vue de préserver la fertilité sont encore peu nombreux (185 enfants) (tableau AMP47, AMP48 et AMP50).

<sup>9</sup> Source : <https://www.insee.fr/fr/statistiques/2381380#tableau-Donnes>

**Figure AMP10. Part des enfants nés après AMP en 2017 selon les techniques d'AMP quelle que soit l'origine des gamètes et des embryons (N= 25614)**



## Le don de gamètes

Dans 4% des cas, les tentatives d'AMP font appel aux gamètes issus d'un don (tableau AMP1).

Notons que 5,1% des enfants conçus par AMP sont nés grâce à un don (1 303 enfants) (tableau AMP2) :

- 3,7% des enfants sont issus d'un don de spermatozoïdes (956 enfants),
- 1,3% des enfants sont issus d'un don d'ovocytes (329 enfants)
- 0,07 % des enfants sont issus d'un accueil d'embryon (18 enfants)

## Don d'ovocytes

Dans les 30 centres actifs répartis dans 20 régions et autorisés pour l'activité de don d'ovocytes (figures AMP11 et AMP12), le nombre de donneuses n'ayant jamais procréé a augmenté de 70% entre 2016 et 2017, passant de 144 à 245. Malgré cela, on observe une stabilité du nombre total de donneuses (756 en 2017). Ce chiffre est insuffisant pour répondre à la demande et satisfaire la liste des couples inscrits en attente (tableau AMP5).

La proportion des donneuses ayant moins de 25 ans qui avait notablement augmenté en 2016, du fait de l'arrivée de donneuses n'ayant jamais procréé, n'a pas été modifiée en 2017 alors que ces dernières sont plus nombreuses. Cela laisse supposer une modification du profil des donneuses n'ayant jamais procréé entre 2016 et 2017. Parallèlement, la proportion de donneuses ayant autoconservé a augmenté entre 2016 et 2017 de 31,3% à 45,3% (tableau AMP5). En 2017, les donneuses n'ayant jamais procréé étaient plus nombreuses, moins jeunes et autoconservaient plus.

329 enfants ont été conçus grâce à un don d'ovocytes (tableau AMP2) en 2017. Le nombre d'accouchements après don d'ovocytes a augmenté de 44,6% entre 2016 et 2017, passant de 224 à 324 (tableau AMP80), ce qui concorde avec l'augmentation du nombre de donneuses en 2016 suite à l'ouverture du don aux femmes n'ayant jamais procréé (tableau AMP5).

1 245 tentatives de fécondations *in vitro* ont été réalisées pour des couples receveurs (FIV hors ICSI, ICSI), (tableau AMP2), 756 prélèvements d'ovocytes ont été effectués en vue de don. Parmi eux, le don d'ovocytes au cours d'une tentative de fécondation *in vitro* réalisée pour la femme elle-même reste minoritaire (1,5%). On observe une diminution notable du recours à la technique de FIV hors ICSI depuis 2015 pour le don d'ovocytes (Figure AMP29). La plus large utilisation du freeze-all (ou congélation de la totalité de la cohorte

embryonnaire sans transfert d'embryons frais) en 2017 explique probablement l'augmentation du nombre de TEC en don d'ovocytes (Figure AMP29).

Alors que le nombre total de couples ayant bénéficié d'au moins une tentative est stable (tableau AMP5), le nombre de transferts d'embryons a augmenté de 26% entre 2016 et 2017 passant de 1158 à 1458 (Tableau AMP80).

La proportion de transferts mono-embryonnaires suivant une ICSI avec don d'ovocytes augmente régulièrement depuis 2014, passant de 7 à 47% (tableau AMP82) et a permis une diminution du taux d'accouchements multiples par transfert. Cette diminution du taux d'accouchements multiples est observée aussi lorsque 2 embryons sont transférés (30,4% en 2014, 21,7% en 2017). 22,9% des tentatives de fécondation *in vitro* ont été réalisées pour des femmes ayant plus de 40 ans au moment de la tentative (tableau AMP79).

Le nombre de couples inscrits sur les listes d'attente de don d'ovocytes a beaucoup augmenté entre 2009 et 2013. Il semble s'être stabilisé depuis 2014 (tableau AMP5). Il faut toutefois interpréter ces résultats avec prudence, la mise à jour des listes est parfois rendue difficile. En effet, pour augmenter ses chances d'être pris en charge, un même couple a pu s'inscrire dans plusieurs centres, avoir réalisé son projet parental ailleurs, en France ou à l'étranger, ou encore avoir interrompu sa démarche, sans pour autant en avoir informé le centre. De même, certains couples se dirigent d'emblée vers un don d'ovocytes à l'étranger sans avoir préalablement été inscrits sur les listes d'attente d'un centre autorisé en France. Les demandes auprès de la CNSE augmentent chaque année et étaient de 1830 en 2017<sup>10</sup>.

Depuis 2014, un équilibre était observé entre les nouvelles demandes acceptées dans l'année et le nombre de couples ayant bénéficié d'au moins une tentative la même année. En 2017, le nombre de nouvelles demandes acceptées a dépassé celui des couples ayant bénéficié d'une AMP avec don (1223 vs. 1069) (tableau AMP5). L'Agence de la biomédecine mène avec les professionnels du don une réflexion en vue d'une évaluation plus précise des besoins.

Les deux cartes proposées ci-dessous sont superposables, la gestion du don (recrutement et prélèvements ovocytaires chez les donneuses) et l'attribution, la mise en fécondation et le transfert embryonnaire (chez les couples receveurs) sont encore le plus souvent contemporains et réalisés dans un centre d'AMP qui dispose des autorisations clinique et biologique nécessaires à l'activité de don d'ovocytes (figures AMP11 et AMP12).

---

<sup>10</sup> CNSE : Centre national de soins à l'étranger.

Figure AMP11. Don d'ovocytes en 2017 : les donneuses

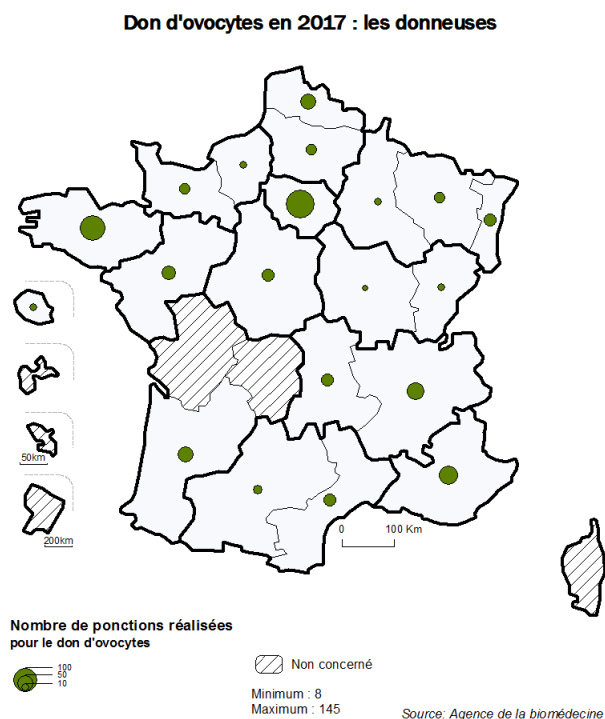
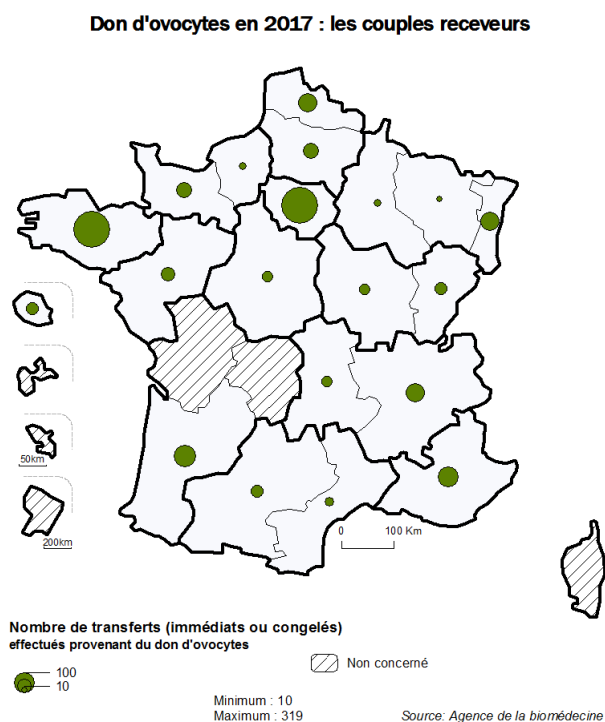


Figure AMP12. Don d'ovocytes en 2017 : les couples receveurs



## Don de spermatozoïdes

29 centres autorisés sont actifs pour le don de spermatozoïdes. Après une hausse notable du nombre de donneurs en 2016, les chiffres sont stables en 2017 avec 404 donneurs. La moitié d'entre eux n'avaient pas encore procréé (tableau AMP5). Le stock de paillettes est recueilli mais non publié en raison d'interrogations sur le caractère attribuable d'un certain nombre de paillettes. Un travail va être mené par l'Agence afin de consolider cette donnée.

956 enfants sont nés d'un don de spermatozoïdes en 2017, sans compter ceux dont le statut vital est inconnu (tableau AMP2).

Le ratio du nombre de donneurs acceptés rapporté au nombre de couples demandeurs diminue pour la deuxième année consécutive, passant de 9,9 en 2015 à 4,5 en 2017 (tableau AMP5).

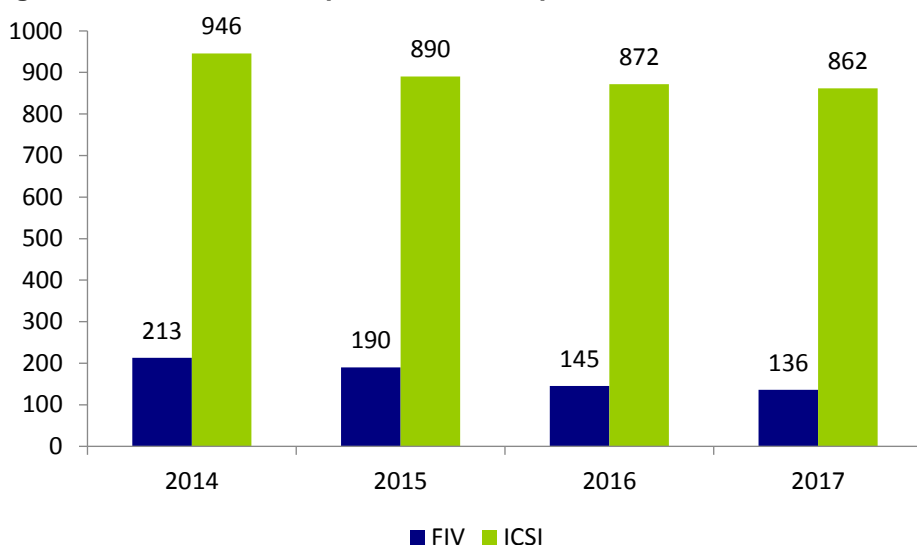
L'ensemble des centres clinico-biologiques et les laboratoires d'AMP peuvent participer à l'activité d'AMP en utilisant les spermatozoïdes issus d'un don préalablement organisé dans un centre spécialisé. Le nombre de couples ayant bénéficié d'au moins une AMP avec spermatozoïdes de donneur est stable en 2016 et 2017 et concerne 1961 couples.

Les figures AMP13 et AMP14 montrent la répartition des techniques utilisées, privilégiant parmi les fécondations *in vitro*, l'ICSI (86,3%) dont les résultats sont plus élevés en terme de taux d'accouchement par ponction (23,5% vs 15,7% pour la FIV) (Tableaux AMP60 et AMP65). Aucune insémination artificielle intra cervicale de spermatozoïdes issus d'un don n'a été déclarée pour la 2<sup>ème</sup> année consécutive.

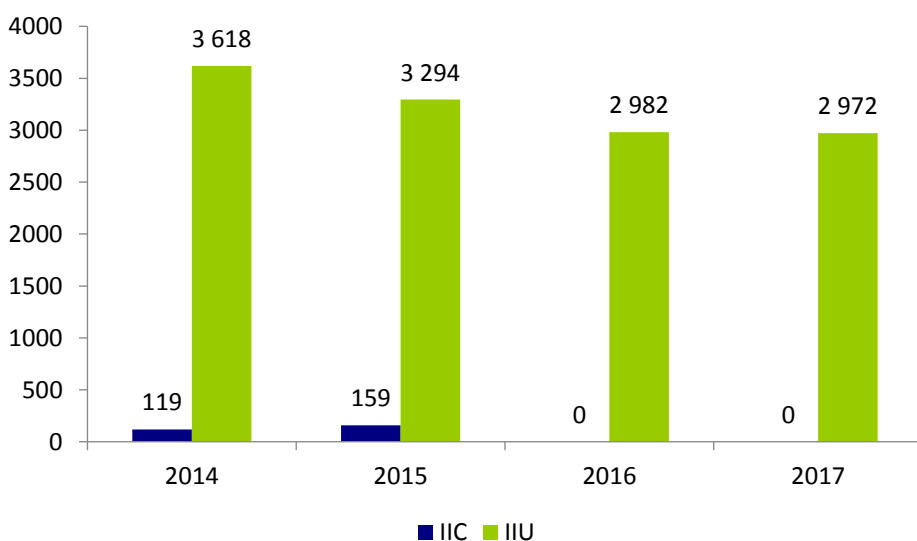
**Tableau AMP5. Don de gamètes de 2014 à 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Don de spermatozoïdes</b>	.	.	.	.
<b>Donneurs</b>	.	.	.	.
Nombre de donneurs acceptés dont le sperme a été congelé dans l'année	242	255	399	404
- Dont nombre de donneurs n'ayant pas procréé	.	.	.	205
% Donneurs ayant bénéficié d'une autoconservation / donneurs n'ayant pas procréé	.	.	.	43%
<b>Dons</b>	.	.	.	.
Nombre de paillettes congelées dans l'année issues des donneurs acceptés dans l'année	11316	12038	20558	16593
<i>Nombre de paillettes congelées/donneur</i>	<i>46.8</i>	<i>47.2</i>	<i>51.5</i>	<i>41.1</i>
Nombre de paillettes utilisées dans l'année	8409	7554	7609	7185
Nombre de paillettes/grossesse	25.9	24.9	22.4	22.1
<b>Couples receveurs</b>	.	.	.	.
Nombre de demandes d'AMP avec spermatozoïdes de donneur dans l'année	2278	2530	2305	1812
<i>Nombre de demandes d'AMP dans l'année/donneur accepté dans l'année</i>	<i>9.4</i>	<i>9.9</i>	<i>5.8</i>	<i>4.5</i>
Nombre de couples ayant effectué au moins une tentative d'AMP avec les spermatozoïdes d'un donneur dans l'année	2450	2382	1962	1961
<b>Don d'ovocytes</b>	.	.	.	.
<b>Donneuses</b>	.	.	.	.
Ponctions réalisées dans l'année	500	540	741	756
- Dons au cours d'une FIV/ICSI	16	14	18	11
- Dons chez des femmes ayant déjà procréé	484	525	579	500
- Dons chez des femmes n'ayant pas procréé	.	.	144	245
- Non renseigné	0	1	.	.
% de dons au cours d'une FIV / ponction	3,2%	2,6%	2,4%	1,5%
% de dons avec autoconservation / dons chez des femmes n'ayant pas procréé	.	.	31,3%	45,3%
<b>Couples receveurs</b>	.	.	.	.
Nouvelles demandes acceptées	871	801	989	1223
Couples ayant bénéficié d'une AMP avec don d'ovocytes	861	818	1060	1069
Couples en attente de don d'ovocytes au 31/12 de l'année	2452	2516	2762	2726

**Figure AMP13. Nombre de ponctions avec sperme de donneur effectuées en FIV et en ICSI depuis 2014**



**Figure AMP14. Nombre de cycles d'insémination artificielle intra-utérine avec sperme de donneur et intra-cervicale effectués depuis 2014**



## Les autoconservations dans le cadre de la préservation de la fertilité

La conservation des gamètes et/ou de tissus germinaux en vue de préserver la fertilité entre dans le champ des activités d'AMP. Elle est proposée dans des centres clinico-biologiques d'AMP spécifiquement autorisés.

L'activité est décrite à partir des données figurant dans les rapports annuels d'activité de ces centres (tableau AMP6). Au cours de l'année 2017,

- Du côté masculin :
  - 5 339 nouvelles autoconservations de spermatozoïdes ont été réalisées dans le contexte de la préservation de la fertilité dans les 48 centres concernés (13% de plus qu'en 2016).
  - 123 conservations de tissus testiculaires ont été effectuées dans 15 centres ; ces conservations concernent des patients prépubères ou pour lesquels il a été impossible de recueillir un éjaculat. Cette activité est stable par rapport à 2016.
- Du côté féminin :



- 1 666 nouvelles conservations d'ovocytes dans 44 centres, en augmentation de 26% par rapport à 2016 (tableau AMP48)
- 346 nouvelles conservations de tissu ovarien ont été réalisées dans 31 centres, versus 301 en 2016 (16% de plus qu'en 2016).

Au total, au 31 décembre 2017, 78 290 patients disposaient de gamètes et/ou de tissus germinaux conservés en vue de préservation de la fertilité ; dans 89% des cas, il s'agit de spermatozoïdes conservés (tableaux AMP47 - AMP50).

La réutilisation des gamètes et/ou tissus germinaux conservés reste très limitée en 2017. En effet,

- Certains patients, encore très jeunes, ne sont pas en situation de faire une demande de restauration de la fertilité,
- Les techniques de préservation et de restauration ne sont pas toutes stabilisées, d'autres enfin gardant un caractère expérimental sans application clinique possible encore à ce jour (tissu testiculaire chez le garçon prépubère).
- Dans certains cas, la fertilité n'a pas été altérée par la pathologie et ses traitements et il n'est pas nécessaire de recourir à l'utilisation des gamètes préalablement conservés.

**Tableau AMP6. Préservation de la fertilité : conservation de gamètes et de tissus germinaux en 2017**

	<b>2017</b>
<b>Spermatozoïdes</b>	.
Nombre de centres concernés	48
Nouvelles conservations (patients)	5339
Conservations au 31 décembre (patients)	69475
<b>Ovocytes ou embryons</b>	.
Nombre de centres concernés	44
Nouvelles conservations (patients)	1666
Conservations au 31 décembre (patients)	4863
<b>Tissus testiculaires</b>	.
Nombre de centres concernés	15
Nouvelles conservations (patients)	123
Conservations au 31 décembre (patients)	708
<b>Tissus ovariens</b>	.
Nombre de centres concernés	31
Nouvelles conservations (patients)	346
Conservations au 31 décembre (patients)	3244

### **Les embryons conservés et le projet parental**

La pratique de la congélation embryonnaire et la part des embryons congelés dépendent certes du nombre d'ovocytes recueillis et donc de l'âge des patientes, des taux de fécondation et de la qualité des embryons obtenus mais aussi de la stratégie de transfert, de culture prolongée et de congélation propres à chaque centre.

En 2017, 44,8% des ponctions en vue de fécondation *in vitro* sont suivies d'une congélation embryonnaire (tableaux AMP20, AMP25 à AMP27, AMP60 et AMP65). La part des embryons congelés représente 25,8% des embryons obtenus, variant selon les régions de 20,4% à 39,9% (tableau AMP109, figure AMP15). La congélation de l'ensemble de la cohorte embryonnaire (Freeze-all) a été réalisée dans 11,6% des cas.

Au 31 décembre 2017, on dénombrait 246 263 embryons conservés pour 82 485 couples (tableau AMP7). Chaque année, des relances sont faites par les centres pour interroger les couples sur leur souhait de poursuivre ou non la conservation. Les embryons peuvent être conservés pendant plusieurs années sans dommage, dans différentes situations :

- Celle d'un projet parental en cours pour 72,3% d'entre eux est la situation de loin la plus fréquente (177 968 embryons pour 59 841 couples concernés). Les embryons sont alors destinés à être décongelés/dévitriifiés et transférés, dans les mois ou années suivantes pour la poursuite du projet parental,
- Dans 13,4% des cas (11 033 embryons), les couples n'ont plus de projet parental pour les embryons conservés. Les embryons pourront être accueillis par un autre couple ou donnés pour la recherche si les couples y consentent. Les embryons sont de fait conservés dans les centres d'AMP où ils ont été congelés tant que la mise en œuvre de l'accueil d'embryons ou de la recherche n'est pas effective.
- Pour 14,4% des embryons conservés (11 611 embryons), les couples ne répondent pas aux relances annuelles ou ne sont pas en accord quant à leur devenir. Dans ces situations, il est mis fin à la conservation dès lors que les embryons sont conservés depuis au moins 5 ans.

Le tableau AMP51 présente l'évolution de ces données au 31 décembre des 4 dernières années. Le tableau AMP52 renseigne sur les choix faits au cours de l'année 2017 par les couples n'ayant plus de projet parental pour les embryons conservés.

Figure AMP15. Les embryons congelés en 2017

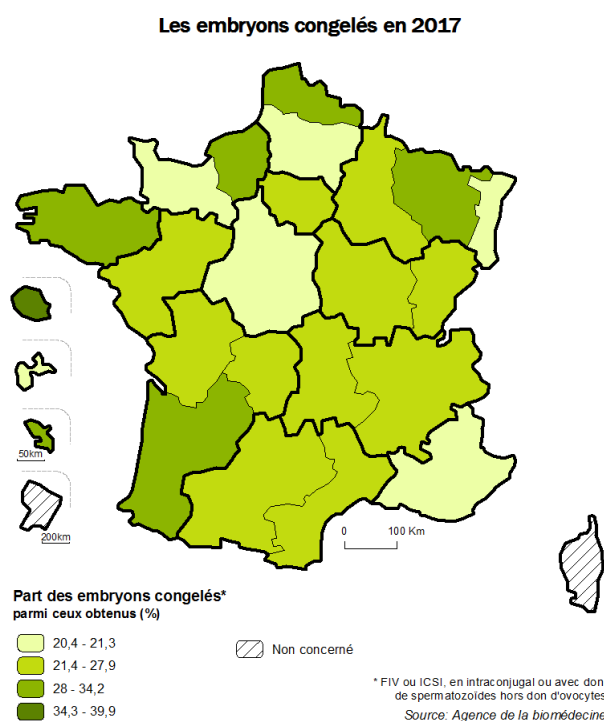


Tableau AMP7. Conservation d'embryons au 31 décembre 2017

	Total	Projet parental en cours	Abandon du projet parental	Défaut de réponse ou désaccord du couple
<b>Embryons conservés</b>	<b>246263</b>	<b>177968</b>	<b>32878</b>	<b>35417</b>
% d'embryons conservés	.	72.3	13.4	14.4
<b>Couples dont les embryons étaient en cours de conservation au 31 décembre</b>	<b>82485</b>	<b>59841</b>	<b>11033</b>	<b>11611</b>
% de couples	.	72.5	13.4	14.1

## L'accueil d'embryons

La loi prévoit que les couples qui disposent d'embryons conservés sans poursuite du projet parental (le plus souvent parce qu'ils ont obtenu les naissances attendues) peuvent consentir à ce que ces embryons conservés soient accueillis par un autre couple.

Cette activité reste modeste en 2017 avec 147 décongélations en vue d'un transfert réalisé chez 138 couples receveurs (tableaux AMP2 et AMP8). Ces tentatives ont conduit à la naissance de 18 enfants (tableau AMP2).

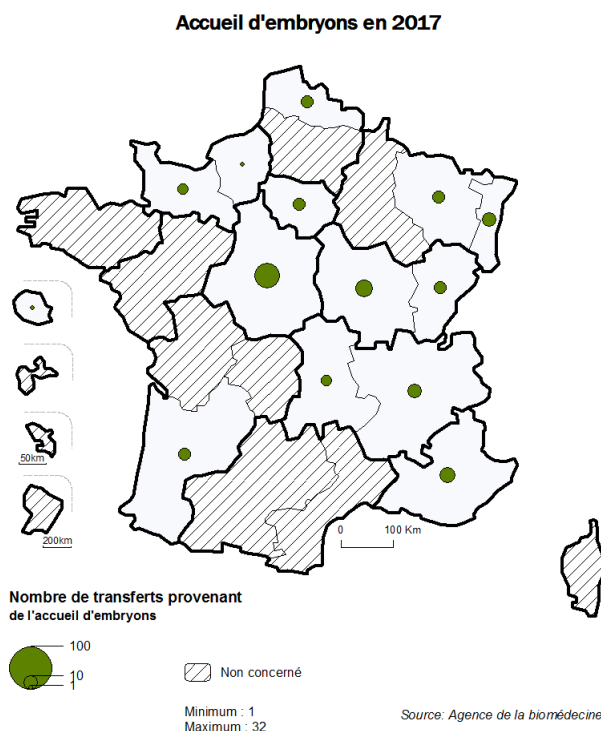
Comme au cours des années précédentes, la mise en œuvre effective reste très faible au regard du nombre d'embryons conservés et disponibles en théorie pour l'accueil. Au cours de l'année 2017, en effet, 582 couples ont proposé que leurs embryons soient accueillis et cela représente potentiellement 1 654 embryons conservés (tableau AMP52).

Les principaux freins au développement de cette activité sont assez bien identifiés. Citons notamment :

- La complexité et le caractère chronophage de la procédure pour les centres clinico-biologiques d'AMP qui disposent tous d'embryons conservés destinés à l'accueil. L'activité d'accueil d'embryons implique au minimum une collaboration formalisée avec l'un des 19 centres autorisés et ayant mis en œuvre, qui n'est pas effective pour de nombreux centres aujourd'hui.
- La difficulté de la démarche pour les couples concernés, au plan psychologique, à la hauteur de la représentation qu'ils ont de ces embryons conservés, qu'ils soient en situation de donner comme d'accueillir des embryons, et au plan des démarches administratives imposées aux couples. Il faut noter que les démarches ont été modifiées en 2019, suite à la publication de loi n°2019-222 du 23 mars 2019 de programmation 2018/2022 et de réforme pour la justice (JO 24/03/19). Cette loi précise que le Tribunal de Grande Instance n'est plus impliqué : le régime d'autorisation judiciaire est supprimé au profit d'un régime de consentement simple et l'enregistrement des consentements signés faite exclusivement par un notaire.

Comme le montre la figure AMP16, dans 13 régions<sup>11</sup> de France, il n'y a pas eu d'activité d'accueil d'embryons en 2017.

**Figure AMP16. Accueil d'embryons en 2017**



<sup>1111</sup> Régions administratives existantes avant le 1<sup>er</sup> janvier 2016

**Tableau AMP8. Accueil d'embryons de 2014 à 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Couples donneurs</b>	.	.	.	.
Couples ayant confié leurs embryons à l'accueil	134	148	174	127
Couples dont les embryons ont été accueillis	131	137	142	156
<b>Couples receveurs</b>	.	.	.	.
Couples ayant bénéficié d'un accueil d'embryons	138	128	138	138
Nouveaux couples ayant eu un premier entretien spécifique en vue d'un accueil	112	114	90	106

## Les conservations de gamètes en cours d'AMP

Au cours de certaines prises en charge en vue d'AMP, des spermatozoïdes peuvent être congelés ; c'est le cas par exemple, lorsqu'un prélèvement de spermatozoïdes au niveau testiculaire est nécessaire pour réaliser une fécondation *in vitro* ou lorsque l'on craint un échec de recueil de spermatozoïdes le jour de la tentative. De même, des ovocytes peuvent être congelés (vitrifiés) en cours de prise en charge en AMP, par exemple au cours de la tentative de fécondation *in vitro* lorsque le couple est opposé à la congélation embryonnaire. Dans ces situations, la conservation de gamètes, qui n'est pas destinée au long terme, est à distinguer de la préservation de la fertilité.

En 2017, 5 874 patients ont bénéficié d'une conservation de spermatozoïdes au cours d'une prise en charge en AMP. Cette activité apparaît stable au cours de ces dernières années (tableau AMP45). Ainsi en 2017, 4 135 tentatives d'AMP (IIU, FIV, ICSI, TEC) ont été réalisées avec des paillettes de spermatozoïdes conservés et 792 enfants en sont nés (tableau AMP45).

Moins développée pour les ovocytes, l'autorisation de la technique de vitrification étant d'application plus récente, l'activité de conservation des ovocytes a concerné 850 patientes en 2017 (tableau AMP46). Dans 31,4% des cas, seule une partie de la cohorte ovocytaire prélevée a été conservée, le reste de la cohorte ayant été mis en fécondation (tableau AMP46).

En 2017, 653 tentatives d'ICSI et de TEC ont été réalisées avec des ovocytes préalablement vitrifiés et 74 enfants en sont nés (tableau AMP46).

## L'AMP en contexte viral

### Activité 2017 d'AMP en contexte viral: VIH, VHB ou VHC

L'AMP peut être proposée aux couples dont l'un des membres (ou les deux) est infecté par le VIH et/ou par le virus de l'hépatite B ou C. Dans ces indications, le recours à l'AMP est destiné à permettre à ces couples d'avoir un enfant dans les meilleures conditions tout en protégeant le conjoint et l'enfant de la contamination et/ou à traiter l'infertilité des couples. Ces activités sont réalisées en toute sécurité dans des centres ayant mis en place des procédures et des circuits adaptés conformément aux règles de bonnes pratiques en AMP.

432 tentatives d'AMP (FIV hors ICSI et ICSI, IIU et TEC) pour les patients infectés par le VIH ont été déclarées en 2017 et 53 enfants sont nés (tableaux AMP41). En 2016 les données étaient incomplètes mais une très nette diminution du nombre de tentatives se dessinait déjà par rapport aux années 2014 et 2015.

La diminution de l'activité de fécondation *in vitro* dans le contexte VIH s'explique également par la mise en place des nouvelles thérapeutiques entraînant la négativation prolongée de la charge virale chez les patients traités. L'AMP est dorénavant plus souvent proposée pour répondre à un problème d'infertilité que pour éviter le risque de transmission virale au conjoint ou à l'enfant.

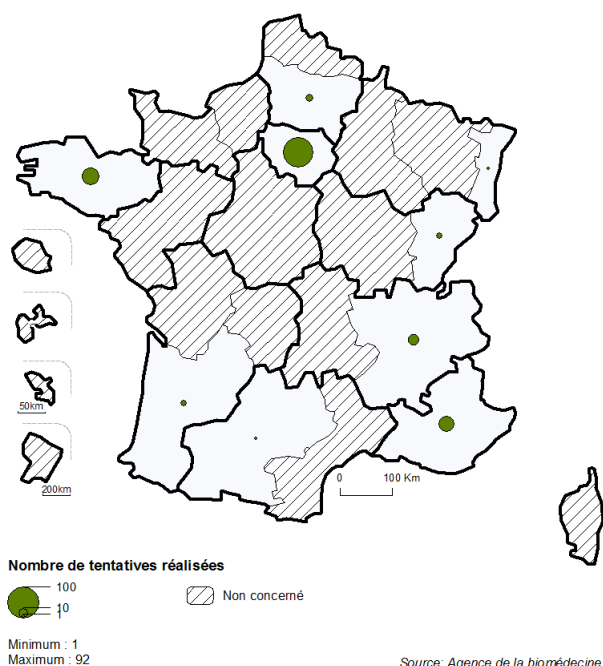
**Tableau AMP9. Prise en charge des patients VIH+ (avec ou sans co-infection avec d'autres virus) en 2017**

	Homme VIH+	Femme VIH+	Homme et femme VIH+	Total
Tentatives*	177	199	59	435
Grossesses évolutives	32	18	1	51
Accouchements	30	18	1	49
Enfants nés vivants	33	19	1	53

\*Tentatives : inséminations, ponctions ou décongélations

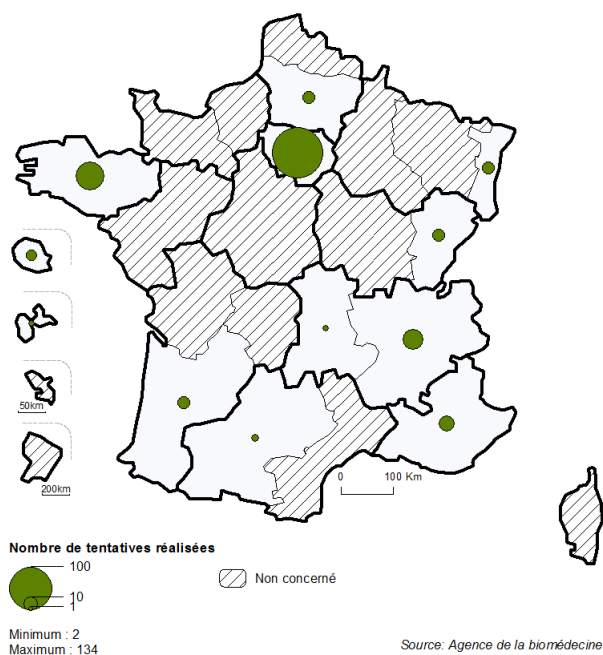
**Figure AMP17. AMP en contexte viral en 2017: prise en charge des couples où seul l'homme est infecté par le VIH**

AMP en contexte viral en 2017 :  
prise en charge des couples où seul l'homme est infecté par le VIH



**Figure AMP18. AMP en contexte viral en 2017: prise en charge des couples où la femme seule ou les deux membres du couple sont infectés par le VIH**

AMP en contexte viral en 2017 :  
prise en charge des femmes et des couples où la femme seule  
ou les deux membres du couple sont infectés par le VIH



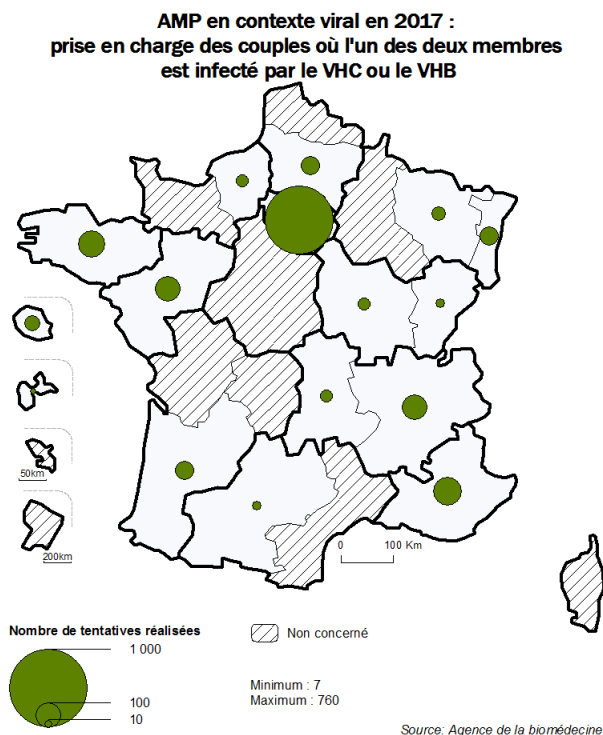
Les 1591 tentatives d'AMP réalisées pour des couples dont au moins l'un des membres est infecté par le VHC et/ou le VHB ont permis la naissance de 224 enfants (tableau AMP43). L'activité de TEC a nettement diminué depuis 2015, passant de 768 TEC à 442 (tableau AMP 43).

**Tableau AMP10. Prise en charge des patients VHC / VHB en 2017**

	Couples dont au moins un des deux membres est infecté par le VHC et/ou le VHB
Tentatives*	1591
Grossesses évolutives	221
Accouchements	208
Enfants nés vivants	224

\*Tentatives : inséminations, ponctions ou décongélations

**Figure AMP19. AMP en contexte viral en 2017: prise en charge des couples où l'un des deux membres est infecté par le VHC ou le VHB**



## Recueil anticipé de l'activité 2018 d'AMP réalisée en contexte viral ZIKA

Dans les départements français d'Amérique (DFA), pendant toute la durée de l'épidémie Zika, en 2016 et au début 2017, conformément aux recommandations de l'Agence de la biomédecine, les tentatives d'AMP (insémination artificielle, fécondation *in vitro* ou transfert d'embryons congelés) ont été différées de façon à éviter de mener une grossesse dans une zone de circulation active du virus et d'exposer ainsi l'enfant aux risques de malformations sévères liées à l'infection par le virus Zika.

Les recommandations de l'Agence de la biomédecine s'appliquaient également aux patients résidant en DFA et souhaitant être pris en charge dans un centre d'AMP de métropole.

En revanche, dans certaines situations où le report de la tentative était susceptible d'entraîner une véritable perte de chance pour le couple par exemple en raison de l'âge de la femme ou de son statut ovarien, la conservation des gamètes pouvait être envisagée dans les DFA comme en métropole, sous certaines conditions clairement définies.

L'activité d'AMP a été limitée à la conservation de gamètes dans les centres clinico-biologiques qui disposent d'un circuit d'AMP en contexte viral. En 2017, l'activité a pu reprendre progressivement pour les patients résidant aux Antilles ou en Guyane. Pour les couples ayant été exposés lors d'un séjour dans une zone de circulation active du virus Zika, il était recommandé de rechercher la présence de virus dans la préparation finale des spermatozoïdes avant d'utiliser celle-ci pour la tentative d'AMP.

Depuis février 2018, date de la dernière version des recommandations professionnelles Zika et AMP<sup>12</sup>, la prise en charge est réalisée sans précaution supplémentaire au-delà d'1 an après la dernière exposition au virus Zika (c'est-à-dire hors du circuit à risque viral). Pour les personnes dont la dernière exposition au virus Zika date de moins d'un an du fait de leur lieu de résidence ou d'un séjour dans une zone de catégories 1 et 2 de l'ECDC<sup>13</sup> ou du fait de l'exposition du partenaire, l'AMP peut être réalisée sous certaines conditions qui tiennent compte des risques vectoriels et sexuels de contamination. De ce cas, des paillettes de spermatozoïdes sont conservées dans l'attente de résultats<sup>14</sup>.

<sup>12</sup> Recommandations professionnelles Zika et AMP du 9 février 2018 (V5)

<sup>13</sup> European Centre for Disease Prevention and Control

<sup>14</sup> Recommandations professionnelles Zika et AMP du 9 février 2018 (V5)



Etant donné la chronologie de l'épidémie et des recommandations ZIKA, l'activité globale de conservation des spermatozoïdes pour les couples résidant dans un DFA a logiquement augmenté notablement en 2016 et 2017 puis diminué en 2018 (tableau AMP9). De même, les tentatives d'AMP en contexte viral ZIKA pour les couples résidant dans un DFA et ceux dont l'homme a séjourné en zone de circulation du virus ont augmenté en 2017 et sont très faibles en 2018 (tableau AMP10).

**Tableau AMP11. Activité de conservation des gamètes en cours de projet d'AMP pour des couples résidant dans un département français d'Amérique (DFA)**

	Activité 2016	Activité 2017	Activité 2018
<b>Conservation autologue de spermatozoïdes</b>		.	.
Nombre de centres	6	9	4
Nouvelles conservations réalisées dans l'année	102	218	48
<b>Conservation autologue d'ovocytes</b>		.	.
Nombre de centres	4	4	3
Nouvelles conservations réalisées dans l'année	185	174	6

**Tableau AMP12. Tentatives d'AMP réalisées en contexte viral ZIKA pour des couples résidant dans un département français d'Amérique (DFA)**

	Activité 2016	Activité 2017	Activité 2018
<b>Tentatives d'AMP réalisées avec des spermatozoïdes préalablement congelés</b>		.	.
Nombre de centres	4	8	3
Nombre de tentatives	19	154	9
- <i>IUI</i>	0	1	0
- <i>FIV</i>	2	10	0
- <i>ICSI</i>	14	92	9
- <i>TEC</i>	3	51	0
<b>Tentatives d'AMP réalisées avec des ovocytes préalablement congelés</b>		.	.
Nombre de centres	2	3	2
Nombre de tentatives	9	10	15
- <i>IUI</i>	0	0	0
- <i>FIV</i>	5	0	1
- <i>ICSI</i>	4	8	14
- <i>TEC</i>	0	2	0

**Tableau AMP13. Activité d'AMP réalisée en contexte viral ZIKA après un séjour de l'homme dans une zone de circulation active du virus ZIKA**

	Activité 2016	Activité 2017	Activité 2018
Nombre de centres	8	11	5
Tentatives	28	67	8
- <i>IUI</i>	3	1	2
- <i>FIV</i>	4	19	2
- <i>ICSI</i>	18	36	4
- <i>TEC</i>	3	11	0

## La culture prolongée

Le nombre de transferts concernant des embryons obtenus après culture prolongée est en augmentation tant pour les transferts frais que pour les transferts d'embryons congelés (tableau AMP14). La culture prolongée consiste à prolonger de trois jours en moyenne la culture embryonnaire pour identifier les embryons capables de se développer *in vitro* jusqu'au stade de blastocyste.

Le recours à la culture prolongée, maintenant réalisée dans la quasi-totalité des centres d'AMP, a constamment augmenté au cours des dernières années (tableaux AMP14 et AMP94) et concerne en 2017 60% des TEC. Toutefois, selon les centres, le recours à cette technique varie de 0,8% à 100% des tentatives (tableau AMP92). Les pratiques de culture prolongée sont très hétérogènes, pouvant intéresser l'ensemble de la cohorte embryonnaire ou, dans certains centres, seulement une partie des embryons (embryons surnuméraires après un transfert précoce, embryons conservés au stade précoce et remis en culture après leur décongélation en vue d'un transfert de blastocyste). Cette hétérogénéité des pratiques gêne l'interprétation des données d'activité.

De plus depuis l'activité 2016, les données transmises ne permettent pas de comptabiliser les tentatives avec intention de culture prolongée, au cours desquelles aucun blastocyste n'a été obtenu ou que l'on a renoncé à cette culture prolongée.

Toutefois (tableau AMP95),

- Le taux d'implantation est de 31% par blastocyste transféré « frais » et 23,2% par blastocyste transféré après décongélation
- 1,3 blastocystes sont transférés en moyenne par transfert,
- 56% des blastocystes obtenus sont congelés

Avec un taux global d'accouchement par transfert de 26,4%, la culture prolongée a permis en 2017, la naissance de 10 363 enfants nés vivants (7 919 en 2016) (tableau AMP94 et AMP96) auxquels il faut potentiellement ajouter les 302 enfants pour lesquels le statut vital n'a pas été renseigné. Ainsi la part des enfants nés après fécondation *in vitro* (FIV et ICSI) issus de la technique de culture prolongée est de l'ordre de 43% et s'élève à 68% pour les TEC (tableaux AMP2, figure AMP10, AMP96).

Au regard des taux d'implantation obtenus et des progrès techniques de congélation des blastocystes (recours à la vitrification), les équipes devraient être encouragées à recourir au transfert d'un seul blastocyste, le plus souvent possible en fonction du contexte clinique.

**Tableau AMP14. AMP issue de culture prolongée : part des tentatives réalisées en France en 2017**

Technique	2015			2016			2017		
	Centres	Tentatives*	% de l'activité nationale **	Centres	Tentatives*	% de l'activité nationale **	Centres	Tentatives*	% de l'activité nationale **
FIV hors ICSI	93	5791	28,2%	94	5293	26,3%	96	6668	32,1%
ICSI	93	10980	26,3%	93	10484	24,5%	100	14143	32,7%
TEC	95	12427	43,2%	98	18053	55,3%	101	22031	60,0%

\* Ponctions (FIV hors ICSI, ICSI) et transferts d'embryons congelés (TEC)

\*\* Part des ponctions (FIV hors ICSI, ICSI) ou transferts d'embryons congelés (TEC) effectuées parmi l'ensemble des ponctions (FIV hors ICSI, ICSI) ou TEC de 2017

## Les transferts d'embryons après utilisation d'ovocytes congelés (TOC)

Dans ce rapport nous avons individualisé les tentatives faites avec des ovocytes vitrifiés puis dévitrifiés avant la mise en fécondation. Cette activité, en augmentation, nommée TOC (pour Transfert d'embryon après utilisation d'Ovocytes Congelés) est présentée pour les tentatives en intraconjugal dans les tableaux AMP31 à AMP35 et pour les tentatives avec spermatozoïdes de donneur dans les tableaux AMP69 à AMP72. Les effectifs sont encore peu nombreux et les résultats seront surveillés les prochaines années.

## Les techniques particulières d'AMP

**Tableau AMP15. AMP issue de techniques particulières : part des tentatives réalisées en France en 2017**

Technique	Éclosion assistée		IMSI		Maturation in vitro	
	Nb de centres	% de l'activité nationale	Nb de centres	% de l'activité nationale	Nb de centres	% de l'activité nationale
FIV hors ICSI	11	1.1	.	.	.	.
ICSI	18	1.8	40	8.1	10	0.18
TEC	19	0.9	41	3.8	5	0.09

% de l'activité nationale: part des ponctions ou transferts d'embryons congelés (TEC) effectués en technique particulière parmi l'ensemble des ponctions ou TEC de 2017

En l'absence d'études scientifiques randomisées portant sur de grands effectifs, les publications ont apporté des informations contradictoires ou peu concluantes, ne permettant pas de préciser les indications pour lesquelles la technique pourrait confirmer son utilité clinique.

Depuis l'activité 2016, les données disponibles ne permettent pas de décrire l'activité des centres concernant les cycles naturels.

Les données présentées ici sont purement descriptives.

### L'IMSI

L'IMSI est une technique particulière d'ICSI qui consiste à « sélectionner » les spermatozoïdes destinés à être micro injectés selon leur morphologie examinée à un fort grossissement.

L'IMSI a été utilisée au cours de 3 515 ICSI en 2017 (environ 8% des ICSI réalisées) dans 40 centres, ce qui représente une pratique stable depuis quatre années consécutives (tableau AMP107).

Les taux de grossesse et d'accouchement, respectivement 24.3% et 20.9% par ponction, sont globalement comparables à ceux obtenus en général après ICSI (tableau AMP107).

Ces résultats ne peuvent pas être interprétés sans tenir compte du contexte de l'infertilité pour lequel l'IMSI a été réalisée, contexte que les rapports annuels d'activité ne permettent pas de connaître. Il est vraisemblable que cette technique, lourde et coûteuse, est plus souvent utilisée dans des situations d'échecs antérieurs répétés que de première intention.

Au total, l'IMSI aura permis la naissance de 1056 enfants en 2017 (tableau AMP108).

### L'éclosion assistée

L'éclosion du blastocyste permettant son implantation sur la muqueuse utérine est un processus physiologique qui pourrait être défaillant dans certaines situations et conduire à des échecs répétés après transfert d'embryons. L'éclosion assistée est un geste réalisé sur les embryons immédiatement avant leur transfert, consistant à ouvrir une brèche sur une partie de la zone pellucide et qui vient se substituer au processus naturel.

En 2017, l'éclosion assistée a été utilisée au cours de 1 009 transferts d'embryons après FIV hors ICSI et ICSI et 332 TEC. Pratiquée dans 22 centres, l'éclosion assistée a permis la naissance de 299 enfants (tableau AMP100).

Les taux de grossesse évolutive par transfert sont respectivement de 17,6% après FIV et 21,1% après ICSI et de 18,7% après TEC. Les taux d'accouchement rapportés aux transferts sont respectivement de 16% et 20,9% après FIV et ICSI respectivement, 18,4% après transfert d'embryons congelés (tableau AMP99).

### **La maturation in vitro (MIV)**

Elle consiste à prélever des ovocytes immatures au cours de cycles non ou faiblement stimulés. La maturation réalisée en laboratoire peut aboutir à une ICSI ou une cryoconservation. Proposée dans l'objectif de prévenir les effets de la stimulation ovarienne et du déclenchement dans certaines pathologies ovariennes ou dans le cadre de la préservation de la fertilité, elle se heurte à une maîtrise encore insuffisante des conditions de la maturation ovocytaire in vitro. Elle est peu utilisée du fait de faibles résultats et seuls 10 centres d'AMP y ont eu recours en 2017 (tableau AMP101).

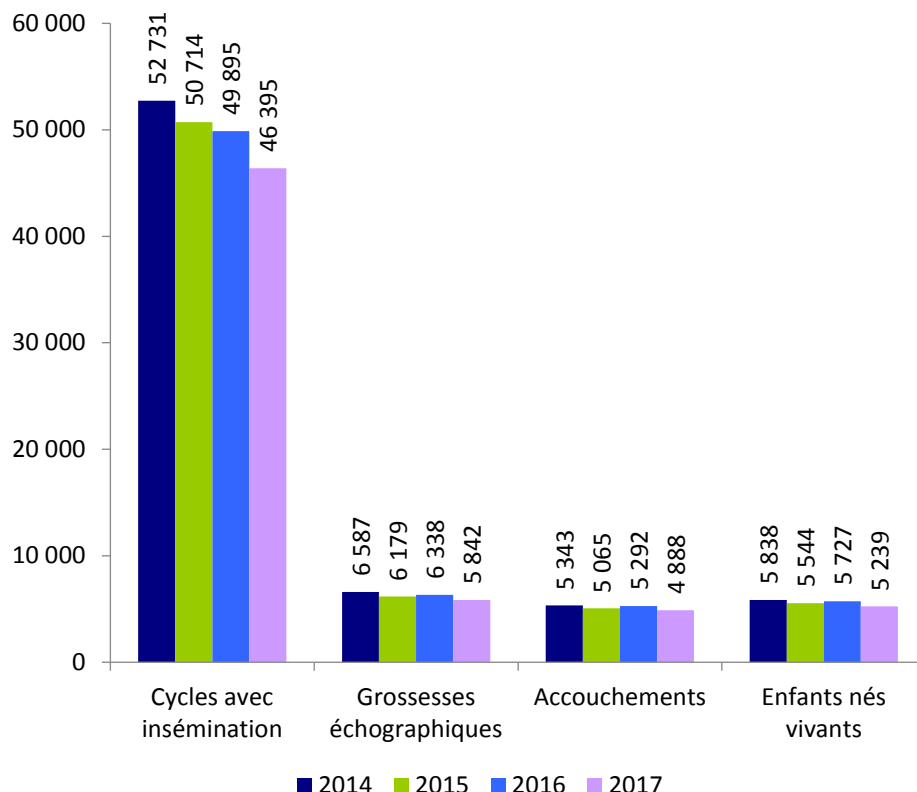
Le recours à la MIV a concerné 80 tentatives d'ICSI, avec au total 77 transferts embryonnaires (TEC inclus) et 17 enfants en sont issus (tableaux AMP103 et AMP104). Le taux d'accouchement par ponction est de l'ordre de 11,8%, en excluant les ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire (tableau AMP103).

## Tableaux et figures

### Activité intraconjugale

#### Insémination artificielle

**Figure AMP20. Inséminations artificielles intra-utérines avec les spermatozoïdes du conjoint : inséminations, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2014 à 2017**



**Tableau AMP16. Insémination artificielle intra-utérine avec les spermatozoïdes du conjoint : répartition de l'âge des femmes à l'insémination de 2014 à 2017**

Age à l'insémination	2014		2015		2016		2017	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	13316	26,5%	12191	25,4%	11508	24,4%	11163	24,1%
30 - 34 ans	17878	35,6%	17431	36,3%	17014	36,0%	16211	35,1%
35 - 37 ans	8387	16,7%	8372	17,4%	8347	17,7%	8628	18,7%
38 - 39 ans	4021	8,0%	3868	8,0%	4060	8,6%	3981	8,6%
40 - 42 ans	5127	10,2%	4982	10,4%	4941	10,5%	4769	10,3%
>=43 ans	1432	2,9%	1241	2,6%	1374	2,9%	1475	3,2%
<b>Total renseigné</b>	<b>50161</b>	<b>100%</b>	<b>48085</b>	<b>100%</b>	<b>47244</b>	<b>100%</b>	<b>46227</b>	<b>100%</b>
<b>Non renseigné</b>	<b>2570</b>	.	<b>2629</b>	.	<b>2651</b>	.	<b>168</b>	.

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

**Tableau AMP17. Insémination artificielle intra-utérine avec les spermatozoïdes du conjoint : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2014 à 2017**

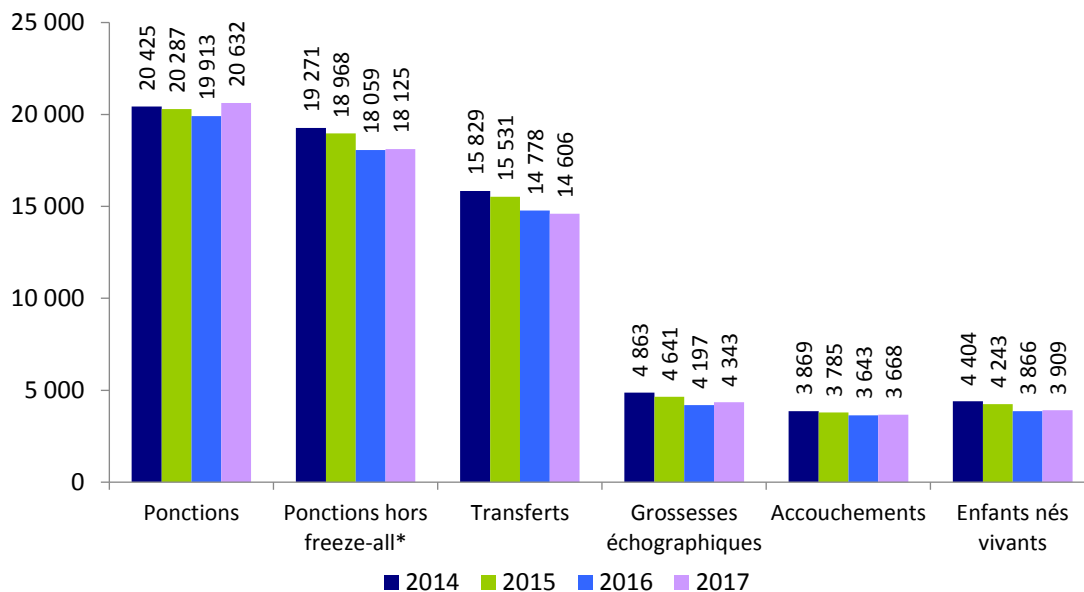
	2014	2015	2016	2017
<b>Cycles avec inséminations (nombre)</b>	<b>52731</b>	<b>50714</b>	<b>49895</b>	<b>46395</b>
% Issues d'inséminations inconnues	4.2	1.9	2.4	3.3
<b>Grossesses</b>				
% Grossesses échographiques/cycle avec insémination	12.5	12.2	12.7	12.6
% Grossesses évolutives/cycle avec insémination	10.4	10.2	11	10.9
<b>Issues de grossesses</b>				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.5	0.5	0.5	0.9
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	17.8	17.2	14.9	14.1
% FCS tardives/grossesses échographiques	1.1	0.8	1.2	1.3
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0.9	0.9	1.1	1
% Issues de grossesses inconnues	3.7	5.1	5.4	6.8
<b>Accouchements</b>				
% Accouchements/cycle avec insémination	10.1	10	10.6	10.5
% Accouchements/grossesses échographiques	81.1	82	83.5	83.7
% Accouchements uniques/accouchement	89.2	89.6	90.1	90.4
% Accouchements gémellaires/accouchement	10.3	9.9	9.3	9.1
% Accouchements triples et plus/accouchement	0.3	0.3	0.2	0.3
% IMG >=22 SA/accouchement	0.3	0.2	0.2	0.3
% Issues d'accouchement inconnues	0.2	0.1	0.4	0.2

**Tableau AMP18. Insémination artificielle intra-utérine avec les spermatozoïdes du conjoint : issues d'accouchements de 2014 à 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Enfants nés vivants</b>	<b>5838</b>	<b>5544</b>	<b>5727</b>	<b>5239</b>
<b>Mort-nés (hors IMG)</b>	<b>57</b>	<b>34</b>	<b>40</b>	<b>36</b>
% Morts nés/naissances	1	0.6	0.7	0.7
<b>IMG&gt;=22SA ou pratiquées sur un fœtus &gt;=500g</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>17</b>
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0.2	0.2	0.2	0.3
<b>Statut vital inconnu</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>16</b>

## FIV hors ICSI

**Figure AMP21. FIV hors ICSI en intraconjugal : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2014 à 2017**



\*Ponctions d'ovocytes à l'exclusion des ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire

**Tableau AMP19. FIV hors ICSI en intraconjugal : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2014 à 2017**

Age à la ponction	2014		2015		2016		2017	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	3474	17,0%	3522	17,4%	3404	17,1%	3388	16,4%
30 - 34 ans	7016	34,4%	6741	33,2%	6523	32,8%	6759	32,8%
35 - 37 ans	4182	20,5%	4305	21,2%	4407	22,1%	4637	22,5%
38 - 39 ans	2441	12,0%	2437	12,0%	2519	12,7%	2590	12,6%
40 - 42 ans	3133	15,3%	3115	15,4%	2930	14,7%	3101	15,0%
>=43 ans	179	0,9%	167	0,8%	130	0,7%	157	0,8%
<b>Total renseigné</b>	<b>20425</b>	<b>100%</b>	<b>20287</b>	<b>100%</b>	<b>19913</b>	<b>100%</b>	<b>20632</b>	<b>100%</b>
<b>Non renseigné</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées



**Tableau AMP20. FIV hors ICSI en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2014 à 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Ponctions (nombre)</b>	<b>20425</b>	<b>20287</b>	<b>19913</b>	<b>20632</b>
% Ponctions suivies d'une congélation embryonnaire quelle que soit la technique de congélation	40.3	42.6	45.9	49
% Ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire transférable ou congelable	5.6	6.5	9.3	12.2
<b>Transferts</b>				
% Transferts/ponction*	82.1	81.9	81.8	80.6
% Issues de transferts inconnus	0.1	0.1	0.1	0
<b>Grossesses</b>				
% Grossesses échographiques/ponction*	25.2	24.5	23.2	24
% Grossesses échographiques/transfert	30.7	29.9	28.4	29.7
% Grossesses évolutives/ponction*	20.6	20.6	20.6	20.9
<b>Issues de grossesses</b>				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.1	0.2	0.5	0.3
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	19.3	18.2	10.4	12.3
% FCS tardives/grossesses échographiques	1.1	1.4	1.8	1.1
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	1.1	1	0.8	1.4
% Issues de grossesses inconnues	0.7	1.1	0.2	0.1
<b>Accouchements</b>				
% Accouchements/ponction*	20.1	20	20.2	20.2
% Accouchements/transfert	24.4	24.4	24.7	25.1
% Accouchements/grossesses échographiques	79.6	81.6	86.8	84.5
% Accouchements uniques/accouchement	84.5	86	86.4	87.9
% Accouchements gémellaires/accouchement	15.3	13.9	13.3	11.7
% Accouchements triples et plus/accouchement	0.2	0.1	0.2	0.2
% Issues d'accouchement inconnues	0	0	0.1	0.2

\* A l'exclusion des ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire.

**Tableau AMP21. FIV hors ICSI en intraconjugal : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2014 à 2017**

Nombre d'embryons transférés		2014	2015	2016	2017
<b>1</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>6614</b>	<b>6901</b>	<b>6954</b>	<b>7694</b>
.	% des transferts	41.8	44.4	47.1	52.7
.	Réductions embryonnaires	1	0	1	2
.	Accouchements	1570	1659	1690	2002
.	% Accouchements/transfert	23.7	24	24.3	26
.	Accouchements gémellaires	19	37	24	36
.	Accouchements triples	1	0	0	1
.	% Accouchements multiples/accouchement	1.3	2.2	1.4	1.8
<b>2</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>8443</b>	<b>7926</b>	<b>7197</b>	<b>6414</b>
.	% des transferts	53.3	51	48.7	43.9
.	Réductions embryonnaires	2	8	15	9
.	Accouchements	2172	2019	1865	1582
.	% Accouchements/transfert	25.7	25.5	25.9	24.7
.	Accouchements gémellaires	544	466	446	376
.	Accouchements triples	6	3	6	6
.	% Accouchements multiples/accouchement	25.3	23.2	24.2	24.1
<b>3</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>731</b>	<b>648</b>	<b>570</b>	<b>452</b>
.	% des transferts	4.6	4.2	3.9	3.1
.	Réductions embryonnaires	1	2	3	2
.	Accouchements	124	98	82	78
.	% Accouchements/transfert	17	15.1	14.4	17.3
.	Accouchements gémellaires	28	22	14	17
.	Accouchements triples	2	0	2	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	24.2	22.4	19.5	21.8
<b>4 ou plus</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>41</b>	<b>56</b>	<b>57</b>	<b>46</b>
.	% des transferts	0.3	0.4	0.4	0.3
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	3	9	6	4
.	% Accouchements/transfert	7.3	16.1	10.5	8.7
.	Accouchements gémellaires	1	1	1	0
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	33.3	11.1	16.7	0
.	<b>Nombre total de transferts</b>	<b>15829</b>	<b>15531</b>	<b>14778</b>	<b>14606</b>

**Tableau AMP22. FIV hors ICSI en intraconjugal : ovocytes et embryons de 2014 à 2017\*\*\***

	2014	2015	2016	2017
<b>Ovocytes</b>	.	.	.	.
Recueillis	179739	183900	183871	196361
Inséminés	172676	177164	179130	191842
Congelés non inséminés*	625	93	118	76
<i>Ovocytes recueillis/ponction</i>	8.8	9.1	9.2	9.5
<i>% Ovocytes inséminés/ovocytes recueillis</i>	96.1	96.3	97.4	97.7
<b>Embryons</b>	.	.	.	.
Obtenus	106813	111253	106583	114624
Transférés	25863	24939	23304	22071
Congelés	24611	26726	28504	31638
<i>dont congélation lente</i>	8232	6356	NA	NA
<i>dont congélation rapide</i>	16379	20370	NA	NA
Ni transférés ni congelés	56339	59588	54775	60915
<i>Nombre moyen d'embryons transférés/transfert</i>	1.63	1.61	1.58	1.51
<i>% Embryons obtenus/ovocytes inséminés</i>	61.9	62.8	59.5	59.7
<i>% Embryons congelés/embryons obtenus</i>	23	24	26.7	27.6
<i>% Embryons transférés ou congelés/embryons obtenus</i>	47.3	46.4	48.6	46.9
<b>Taux d'implantation**</b>	<b>19.5</b>	<b>19.8</b>	<b>20.7</b>	<b>21.9</b>

\* Concernant l'activité 2014, 1 centre a déclaré 523 ovocytes congelés non inséminés.

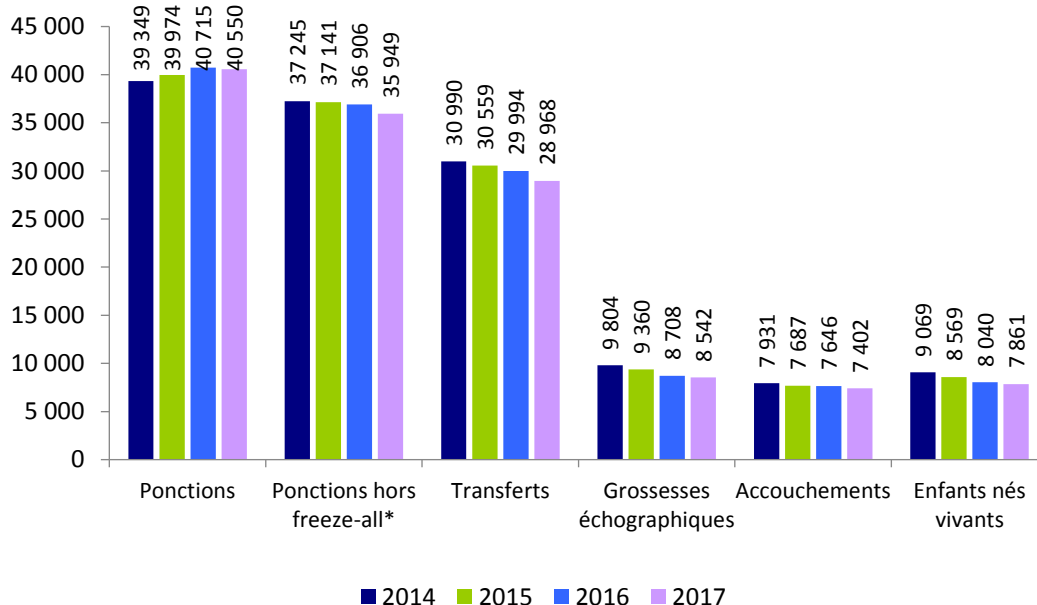
\*\* Le taux d'implantation est défini comme le nombre de sacs avec activité cardiaque rapporté au nombre d'embryons transférés

\*\*\* En 2015, contrairement aux années précédentes, les ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte ovocytaire sont incluses

**Tableau AMP23. FIV hors ICSI en intraconjugal : issues d'accouchements de 2014 à 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Enfants nés vivants</b>	<b>4404</b>	<b>4243</b>	<b>3866</b>	<b>3909</b>
<b>Mort-nés (hors IMG)</b>	<b>51</b>	<b>49</b>	<b>83</b>	<b>60</b>
% Morts nés/naissances	1.1	1.1	2	1.5
<b>IMG&gt;=22SA ou pratiquées sur un fœtus &gt;=500g</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>19</b>
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0.4	0.2	0.2	0.5
<b>Statut vital inconnu</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>184</b>	<b>118</b>

**Figure AMP22. ICSI en intraconjugal : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2014 à 2017**



\*Ponctions d'ovocytes à l'exclusion des ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire

**Tableau AMP24. ICSI en intraconjugal : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2014 à 2017**

Age à la ponction	2014		2015		2016		2017	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	8107	20,6%	8236	20,6%	7983	19,6%	7683	18,9%
30 - 34 ans	13507	34,3%	13463	33,7%	13821	33,9%	13664	33,7%
35 - 37 ans	7915	20,1%	8020	20,1%	8556	21,0%	8787	21,7%
38 - 39 ans	4245	10,8%	4355	10,9%	4697	11,5%	4802	11,8%
40 - 42 ans	5194	13,2%	5502	13,8%	5401	13,3%	5351	13,2%
>=43 ans	373	0,9%	366	0,9%	257	0,6%	263	0,6%
<b>Total renseigné</b>	<b>39341</b>	<b>100%</b>	<b>39942</b>	<b>100%</b>	<b>40715</b>	<b>100%</b>	<b>40550</b>	<b>100%</b>
<b>Non renseigné</b>	<b>8</b>	.	<b>32</b>	.	<b>0</b>	.	<b>0</b>	.

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

**Tableau AMP25. ICSI en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2014 à 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Ponctions (nombre)</b>	<b>39349</b>	<b>39974</b>	<b>40715</b>	<b>40550</b>
% Ponctions suivies d'une congélation embryonnaire quelle que soit la technique de congélation	35.6	38	40.5	42.7
% Ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire transférable ou congelable	5.3	7.1	9.4	11.3
<b>Transferts</b>				
% Transferts/ponction*	83.2	82.3	81.3	80.6
% Issues de transferts inconnus	0.1	0.1	0	0
<b>Grossesses</b>				
% Grossesses échographiques/ponction*	26.3	25.2	23.6	23.8
% Grossesses échographiques/transfert	31.6	30.6	29	29.5
% Grossesses évolutives/ponction*	21.9	21.4	21.1	21.1
<b>Issues de grossesses</b>				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.2	0.1	0.5	0.2
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	18.5	17.3	9.5	10.5
% FCS tardives/grossesses échographiques	1.2	1.2	1.5	1
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0.9	1.3	1.2	1.1
% Issues de grossesses inconnues	0.6	1	0	0.1
<b>Accouchements</b>				
% Accouchements/ponction*	21.3	20.7	20.7	20.6
% Accouchements/transfert	25.6	25.2	25.5	25.6
% Accouchements/grossesses échographiques	80.9	82.1	87.8	86.7
% Accouchements uniques/accouchement	83.8	86.3	86.9	88.2
% Accouchements gémellaires/accouchement	15.9	13.6	12.8	11.4
% Accouchements triples et plus/accouchement	0.3	0.1	0.1	0.2
% Issues d'accouchement inconnues	0	0	0.1	0.1

\* A l'exclusion des ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire.

**Tableau AMP26. ICSI avec spermatozoïdes éjaculés en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2014 à 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Ponctions (nombre)</b>	<b>37339</b>	<b>38036</b>	<b>38697</b>	<b>38459</b>
% Ponctions suivies d'une congélation embryonnaire quelle que soit la technique de congélation	35.8	38.2	40.6	42.7
% Ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire transférable ou congelable	5.4	7.1	9.4	11.4
<b>Transferts</b>				
% Transferts/ponction*	83.3	82.3	81.2	80.6
% Issues de transferts inconnus	0.1	0.1	0	0.1
<b>Grossesses</b>				
% Grossesses échographiques/ponction*	26.3	25.1	23.6	23.8
% Grossesses échographiques/transfert	31.6	30.5	29.1	29.5
% Grossesses évolutives/ponction*	21.9	21.3	21.1	21.1
<b>Issues de grossesses</b>				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.2	0.1	0.5	0.2
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	18.5	17.3	9.6	10.6
% FCS tardives/grossesses échographiques	1.3	1.2	1.5	1
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0.8	1.3	1.2	1.2
% Issues de grossesses inconnues	0.6	1	0	0.1
<b>Accouchements</b>				
% Accouchements/ponction*	21.3	20.6	20.7	20.6
% Accouchements/transfert	25.6	25	25.5	25.5
% Accouchements/grossesses échographiques	80.9	82.1	87.7	86.6
% Accouchements uniques/accouchement	84	86.2	87	88.4
% Accouchements gémeaux/accouchement	15.8	13.7	12.8	11.2
% Accouchements triples et plus/accouchement	0.3	0.1	0.1	0.2
% Issues d'accouchement inconnues	0	0	0.1	0.1

\* A l'exclusion des ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire.

**Tableau AMP27. ICSI avec spermatozoïdes recueillis par voie chirurgicale en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2014 à 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Ponctions (nombre)</b>	<b>2010</b>	<b>1938</b>	<b>2018</b>	<b>2091</b>
% Ponctions suivies d'une congélation embryonnaire quelle que soit la technique de congélation	31.4	35.5	38.9	43.4
% Ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire transférable ou congelable	4.9	5.9	7.9	11.1
<b>Transferts</b>				
% Transferts/ponction*	81.1	81.3	83.2	80.5
% Issues de transferts inconnus	0.1	0	0	0
<b>Grossesses</b>				
% Grossesses échographiques/ponction*	26.3	27.1	23.6	23.5
% Grossesses échographiques/transfert	32.5	33.3	28.3	29.2
% Grossesses évolutives/ponction*	21.9	23.2	21.3	21.4
<b>Issues de grossesses</b>				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0.2	0.7	0.2
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	17.9	17.6	8.9	8.5
% FCS tardives/grossesses échographiques	0.6	1.2	1.1	0.9
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	1.6	1	0.9	0.7
% Issues de grossesses inconnues	0.6	2	0.2	0
<b>Accouchements</b>				
% Accouchements/ponction*	21.3	22.3	21	20.8
% Accouchements/transfert	26.3	27.4	25.3	25.9
% Accouchements/grossesses échographiques	80.9	82.2	89.3	88.6
% Accouchements uniques/accouchement	81.3	87.4	85.2	85.5
% Accouchements gémellaires/accouchement	18.7	12.6	14.3	14.2
% Accouchements triples et plus/accouchement	0	0	0.3	0.3
% Issues d'accouchement inconnues	0	0	0.3	0

\* A l'exclusion des ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire.



**Tableau AMP28. ICSI en intraconjugal : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2014 à 2017**

Nombre d'embryons transférés		2014	2015	2016	2017
<b>1</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>12172</b>	<b>12650</b>	<b>13899</b>	<b>14550</b>
.	% des transferts	39.3	41.4	46.3	50.1
.	Réductions embryonnaires	1	1	7	2
.	Accouchements	2880	2993	3453	3692
.	% Accouchements/transfert	23.7	23.7	24.8	25.4
.	Accouchements gémellaires	41	39	42	58
.	Accouchements triples	1	0	0	1
.	% Accouchements multiples/accouchement	1.5	1.3	1.2	1.6
<b>2</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>16865</b>	<b>16068</b>	<b>14547</b>	<b>13259</b>
.	% des transferts	54.4	52.6	48.5	45.6
.	Réductions embryonnaires	9	4	29	13
.	Accouchements	4699	4359	3914	3512
.	% Accouchements/transfert	27.9	27.1	26.9	26.5
.	Accouchements gémellaires	1140	942	880	746
.	Accouchements triples	11	4	4	10
.	% Accouchements multiples/accouchement	24.5	21.7	22.6	21.5
<b>3</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>1841</b>	<b>1726</b>	<b>1451</b>	<b>1168</b>
.	% des transferts	5.9	5.6	4.8	4
.	Réductions embryonnaires	5	1	11	5
.	Accouchements	339	317	267	208
.	% Accouchements/transfert	18.4	18.4	18.4	17.8
.	Accouchements gémellaires	78	66	59	36
.	Accouchements triples	9	0	1	6
.	% Accouchements multiples/accouchement	25.7	20.8	22.5	20.2
<b>4 ou plus</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>112</b>	<b>115</b>	<b>100</b>	<b>85</b>
.	% des transferts	0.4	0.4	0.3	0.3
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	1
.	Accouchements	13	18	12	14
.	% Accouchements/transfert	11.6	15.7	12	16.5
.	Accouchements gémellaires	3	1	1	5
.	Accouchements triples	0	0	1	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	23.1	5.6	16.7	35.7
.	<b>Nombre total de transferts</b>	<b>30990</b>	<b>30559</b>	<b>29997</b>	<b>29062</b>

**Tableau AMP29. ICSI en intraconjugal : ovocytes et embryons de 2014 à 2017\*\*\***

	2014	2015	2016	2017
<b>Ovocytes</b>	.	.	.	.
Recueillis	362642	375540	385508	393326
Inséminés	262313	273339	288985	287875
Congelés non inséminés	2612	3153	3335	2950
<i>Ovocytes recueillis/ponction</i>	9.2	9.4	9.5	9.7
<i>% Ovocytes inséminés/ovocytes recueillis</i>	72.3	72.8	75	73.2
<b>Embryons</b>	.	.	.	.
Obtenus	182137	190402	191174	196270
Transférés	51978	50418	47758	44929
Congelés	38251	41385	47020	48264
<i>dont congélation lente</i>	13024	9745	NA	NA
<i>dont congélation rapide</i>	25227	31640	NA	NA
Ni transférés ni congelés	91908	98599	96396	103077
<i>Nombre moyen d'embryons transférés/transfert</i>	1.68	1.65	1.59	1.55
<i>% Embryons obtenus/ovocytes inséminés</i>	69.4	69.7	66.2	68.2
<i>% Embryons congelés/embryons obtenus</i>	21	21.7	24.6	24.6
<i>% Embryons transférés ou congelés/embryons obtenus</i>	49.5	48.2	49.6	47.5
<b>Taux d'implantation**</b>	<b>19.9</b>	<b>19.5</b>	<b>20.7</b>	<b>21.3</b>

\*\* Le taux d'implantation est défini comme le nombre de sacs avec activité cardiaque rapporté au nombre d'embryons transférés

\*\*\* En 2015, contrairement aux années précédentes, les ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte ovocytaire sont incluses

**Tableau AMP30. ICSI en intraconjugal : issues d'accouchements de 2014 à 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Enfants nés vivants</b>	<b>9069</b>	<b>8569</b>	<b>8040</b>	<b>7861</b>
<b>Mort-nés (hors IMG)</b>	<b>136</b>	<b>118</b>	<b>156</b>	<b>106</b>
% Morts nés/naissances	1.5	1.4	1.8	1.3
<b>IMG&gt;=22SA ou pratiquées sur un fœtus &gt;=500g</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>22</b>	<b>27</b>
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0.2	0.4	0.3	0.3
<b>Statut vital inconnu</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>412</b>	<b>287</b>

## TOC

**Tableau AMP31. TOC<sup>15</sup> en intraconjugal : décongélations d'ovocytes, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2016 à 2017**

	2016	2017
Décongélations d'ovocytes	331	601
Transferts d'embryons frais	277	443
Grossesses échographiques	42	60
Accouchements	37	51
Enfants nés vivants	39	52

**Tableau AMP32. TOC en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2016 à 2017**

	2016	2017
<b>Décongélations (nombre)</b>	<b>331</b>	<b>601</b>
% de transfert / décongélation d'ovocytes	83.7	73.7
<b>Transferts (nombre)</b>	<b>277</b>	<b>443</b>
% Issues de transferts inconnus	0	0
<b>Grossesses</b>		
% Grossesses échographiques/décongélation d'ovocytes	12.7	10
% Grossesses échographiques/transfert	15.2	13.5
% Grossesses évolutives/décongélation d'ovocytes	11.2	9
% Grossesses évolutives/transfert	13.4	12.2
<b>Issues de grossesses</b>		
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	2.4	0
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	9.5	10
% FCS tardives/grossesses échographiques	0	3.3
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	2.4	3.3
% Issues de grossesses inconnues	0	0
<b>Accouchements</b>	<b>37</b>	<b>51</b>
% Accouchements/décongélation d'ovocytes	11.2	8.5
% Accouchements/transfert	13.4	11.5
% Accouchements/grossesses échographiques	88.1	85
% Accouchements uniques/accouchement	91.9	94.1
% Accouchements gémellaires/accouchement	8.1	5.9
% Accouchements triples et plus/accouchement	0	0
% Issues d'accouchement inconnues	0	0

<sup>15</sup> Transfert d'embryon après utilisation d'ovocyte congelé

**Tableau AMP33. TOC<sup>16</sup> en intraconjugal : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2016 à 2017**

Nombre d'embryons transférés		2016	2017
<b>1</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>127</b>	<b>159</b>
.	% des transferts	45.8	35.9
.	Réductions embryonnaires	0	0
.	Accouchements	15	12
.	% Accouchements/transfert	11.8	7.5
.	Accouchements gémellaires	1	0
.	Accouchements triples	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	6.7	0
<b>2</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>145</b>	<b>259</b>
.	% des transferts	52.3	58.5
.	Réductions embryonnaires	1	0
.	Accouchements	22	39
.	% Accouchements/transfert	15.2	15.1
.	Accouchements gémellaires	2	3
.	Accouchements triples	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	9.1	7.7
<b>3</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>5</b>	<b>23</b>
.	% des transferts	1.8	5.2
.	Réductions embryonnaires	0	0
.	Accouchements	0	0
.	% Accouchements/transfert	0	0
.	Accouchements gémellaires	0	0
.	Accouchements triples	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	.	.
<b>4 ou plus</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>2</b>	<b>.</b>
.	% des transferts	0.5	.
.	Réductions embryonnaires	0	.
.	Accouchements	0	.
.	% Accouchements/transfert	0	.
.	Accouchements gémellaires	0	.
.	Accouchements triples	0	.
.	% Accouchements multiples/accouchement	.	.
.	<b>Nombre total de transferts</b>	<b>277</b>	<b>443</b>

<sup>16</sup> Transfert d'embryon après utilisation d'ovocyte congelé

**Tableau AMP34. TOC<sup>17</sup> en intraconjugal : embryons de 2016 à 2017**

	2016	2017
<b>Ovocytes</b>	.	.
Injectés	1391	2883
Ovocytes injectés/tentative	4.2	4.8
<b>Embryons</b>	.	.
Obtenus	909	1818
Transférés	432	754
Congelés	101	224
<i>Ni transférés ni congelés</i>	<i>376</i>	<i>840</i>
Nombre moyen d'embryons transférés/transfert	1.6	1.7
% Embryons obtenus/ovocytes inséminés ou injectés	65.3	63.1
% Embryons congelés/embryons obtenus	11.1	12.3
% Embryons transférés ou congelés/embryons obtenus	58.6	53.8
<b>Taux d'implantation*</b>	<b>10.6</b>	<b>8.5</b>

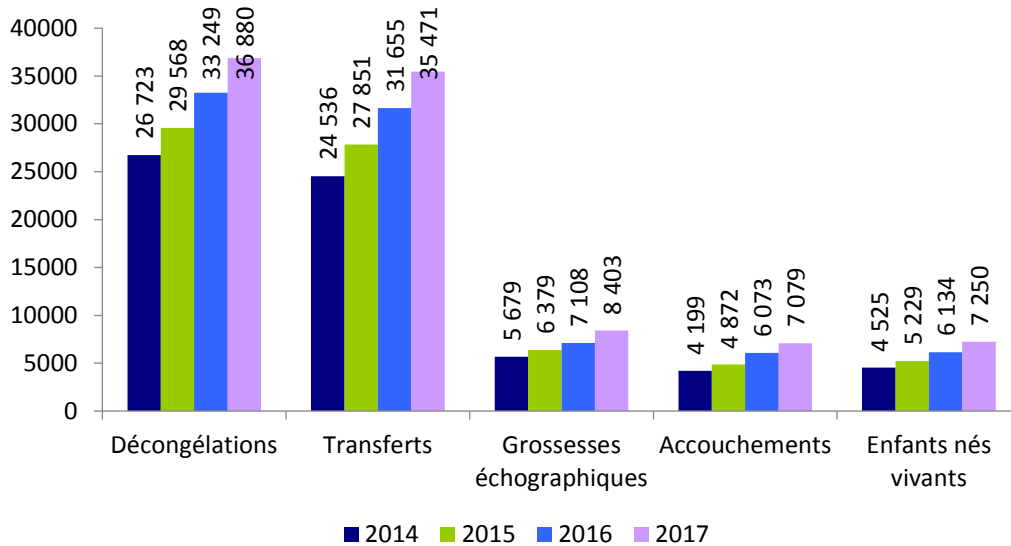
\* Le taux d'implantation est défini comme le nombre de sacs avec activité cardiaque rapporté au nombre d'embryons transférés

**Tableau AMP35. TOC en intraconjugal : issues d'accouchements de 2016 à 2017**

	2016	2017
<b>Enfants nés vivants</b>	<b>39</b>	<b>52</b>
<b>Mort-nés (hors IMG)</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
% Morts nés/naissances	0	1.9
<b>IMG&gt;=22SA ou pratiquées sur un fœtus &gt;=500g</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0	1.9
<b>Statut vital inconnu</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

<sup>17</sup> Transfert d'embryon après utilisation d'ovocyte congelé

**Figure AMP23. TEC en intraconjugal : décongélations, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2014 à 2017**



**Tableau AMP36. TEC en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2014 à 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Décongélations (nombre)</b>	<b>26723</b>	<b>29568</b>	<b>33249</b>	<b>36880</b>
% de transfert / décongélation	91.8	94.2	95.2	96.2
<b>Transferts (nombre)</b>	<b>24536</b>	<b>27851</b>	<b>31655</b>	<b>35471</b>
% Issues de transferts inconnus	0.2	0.2	0.1	0.1
<b>Grossesses</b>				
% Grossesses échographiques/décongélation	21.3	21.6	21.4	22.8
% Grossesses échographiques/transfert	23.1	22.9	22.5	23.7
% Grossesses évolutives/décongélation	16.2	17	18.7	19.7
% Grossesses évolutives/transfert	17.6	18.1	19.6	20.5
<b>Issues de grossesses</b>				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.1	0.1	0.3	0.2
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	25.7	24.5	11.8	12.9
% FCS tardives/grossesses échographiques	1.1	1	1.9	1.2
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	1	1	1.2	1
% Issues de grossesses inconnues	0.6	0.8	0.2	0.1
<b>Accouchements</b>	<b>4199</b>	<b>4872</b>	<b>6073</b>	<b>7079</b>
% Accouchements/décongélation	15.7	16.5	18.3	19.2
% Accouchements/transfert	17.1	17.5	19.2	20
% Accouchements/grossesses échographiques	73.9	76.4	85.4	84.2
% Accouchements uniques/accouchement	90.6	91.3	91.9	92.6
% Accouchements gémellaires/accouchement	9.1	8.5	7.9	7.2
% Accouchements triples et plus/accouchement	0.2	0.1	0.1	0
% Issues d'accouchement inconnues	0.1	0	0.1	0.1

**Tableau AMP37. TEC en intraconjugal : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2014 à 2017**

Nombre d'embryons transférés		2014	2015	2016	2017
<b>1</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>14759</b>	<b>17720</b>	<b>21636</b>	<b>25735</b>
.	% des transferts	60.2	63.6	68.3	72.6
.	Réductions embryonnaires	1	1	7	4
.	Accouchements	2261	2833	3862	4854
.	% Accouchements/transfert	15.3	16	17.8	18.9
.	Accouchements gémellaires	42	40	65	89
.	Accouchements triples	0	3	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	1.9	1.5	1.7	1.8
<b>2</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>9434</b>	<b>9810</b>	<b>9777</b>	<b>9545</b>
.	% des transferts	38.4	35.2	30.9	26.9
.	Réductions embryonnaires	4	3	13	10
.	Accouchements	1881	2000	2169	2185
.	% Accouchements/transfert	19.9	20.4	22.2	22.9
.	Accouchements gémellaires	334	369	403	414
.	Accouchements triples	6	3	5	2
.	% Accouchements multiples/accouchement	18.1	18.6	18.8	19
<b>3</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>330</b>	<b>251</b>	<b>221</b>	<b>176</b>
.	% des transferts	1.3	0.9	0.7	0.5
.	Réductions embryonnaires	0	1	1	1
.	Accouchements	55	39	40	37
.	% Accouchements/transfert	16.7	15.5	18.1	21
.	Accouchements gémellaires	6	5	10	7
.	Accouchements triples	1	1	1	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	12.7	15.4	27.5	18.9
<b>4 ou plus</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>14</b>
.	% des transferts	0.1	0	0	0
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	1	0	2	2
.	% Accouchements/transfert	7.7	0	20	14.3
.	Accouchements gémellaires	1	0	0	1
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	100	.	0	50
<b>Non renseigné</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>.</b>	<b>60</b>	<b>11</b>	<b>1</b>
.	% des transferts	.	0.2	0	0
.	<b>Nombre total de transferts</b>	<b>24536</b>	<b>27851</b>	<b>31655</b>	<b>35471</b>



**Tableau AMP38. TEC en intraconjugal : embryons de 2014 à 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Embryons décongelés</b>	<b>45431</b>	<b>47856</b>	<b>49735</b>	<b>52001</b>
<b>Embryons transférés</b>	<b>34701</b>	<b>38956</b>	<b>41893</b>	<b>45411</b>
Nombre moyen d'embryons décongelés/décongélation	1.7	1.6	1.5	1.4
% Embryons transférés/embryons décongelés	76.4	81.4	84.2	87.3
Nombre moyen d'embryons transférés/transfert	1.4	1.4	1.3	1.3
Embryons non transférés non congelés	10730	8900	7842	6590
<b>Taux d'implantation*</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>18.5</b>	<b>19.7</b>

\* Le taux d'implantation est défini comme le nombre de sacs avec activité cardiaque rapporté au nombre d'embryons transférés

**Tableau AMP39. TEC en intraconjugal : issues d'accouchements de 2014 à 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Enfants nés vivants</b>	<b>4525</b>	<b>5229</b>	<b>6134</b>	<b>7250</b>
<b>Mort-nés (hors IMG)</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	<b>72</b>	<b>79</b>
% Morts nés/naissances	1	0.8	1.1	1
<b>IMG&gt;=22SA ou pratiquées sur un fœtus &gt;=500g</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>14</b>
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0.3	0.3	0.4	0.2
<b>Statut vital inconnu</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>329</b>	<b>250</b>

## AMP en contexte viral

**Tableau AMP40. Prise en charge des patients VIH+ ou co infection VIH en 2017**

	IIU			FIV			ICSI			TEC		
	H	F	H+F	H	F	H+F	H	F	H+F	H	F	H+F
<b>Tentatives*</b>	<b>67</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>36</b>	<b>5</b>	<b>61</b>	<b>68</b>	<b>23</b>	<b>40</b>	<b>59</b>	<b>15</b>
<b>Grossesses évolutives</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>1</b>
<i>% Grossesses/tentative</i>	16	14	0	11.1	2.8	0	23	1.5	0	15	19	7
<b>Accouchements</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>1</b>
Uniques	10	4	0	0	1	0	11	0	0	6	11	1
Gémellaires	0	1	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0
Triples ou plus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Issues inconnues	0	0	0	.	.	.	.	.	.	NA	NA	NA
<b>Enfants nés vivants</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>1</b>	<b>.</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>.</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>1</b>

\* Tentatives : cycles d'insémination artificielle (IIU) ; ponctions d'ovocytes dans le cadre des fécondations in vitro (FIV, ICSI) ; décongélations d'embryons en vue de TEC

\* H : homme infecté par le VIH ; F : Femme infectée par le VIH ; H+F : Les deux membres du couple sont infectés par le VIH

**Tableau AMP41. Evolution de la prise en charge des patients VIH+ ou co infection VIH**

	2014				2015				2016				2017			
	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC
Tentatives*	364	162	494	356	218	108	456	410	NA	37	163	NA	119	50	152	114
Accouchements	40	20	50	34	34	8	44	54	NA	4	15	NA	15	1	15	18
Enfants nés vivants	42	26	60	36	38	10	42	56	NA	5	17	NA	15	1	19	18

\* Tentatives : cycles d'insémination artificielle (IIU) ; ponctions d'ovocytes dans le cadre des fécondations in vitro (FIV, ICSI) ; décongélations d'embryons en vue de TEC

**Tableau AMP42. Prise en charge des couples dont au moins un des deux membres est infecté par le VHC(1) et/ou VHB(2) en 2017**

	IIU	FIV	ICSI	TEC
<b>Tentatives*</b>	<b>357</b>	<b>211</b>	<b>581</b>	<b>442</b>
<b>Grossesses évolutives</b>	<b>39</b>	<b>22</b>	<b>83</b>	<b>77</b>
% Grossesses/tentative	10.9	10.4	14.3	17.4
<b>Accouchements</b>	<b>33</b>	<b>21</b>	<b>80</b>	<b>74</b>
Uniques	30	17	72	73
Gémellaires	3	4	8	1
Triples ou plus	0	0	0	0
Issues inconnues	0	.	.	.
<b>Enfants nés vivants</b>	<b>36</b>	<b>25</b>	<b>88</b>	<b>75</b>

\* Tentatives : cycles d'insémination artificielle (IIU) ; ponctions d'ovocytes dans le cadre des fécondations in vitro (FIV, ICSI) ; décongélations d'embryons en vue de TEC  
(1) avec RNA viral+ ; (2) antigènes HBs+ avec ou sans détection de DNA viral

**Tableau AMP43. Evolution de la prise en charge des couples dont au moins un des deux membres est infecté par le VHC(1) et/ou VHB(2)**

	2014				2015				2016				2017			
	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC
Tentatives*	396	454	1004	718	262	382	990	768	NA	204	578	NA	357	211	581	442
Accouchements	52	60	156	130	30	34	166	96	NA	22	83	NA	33	21	80	74
Enfants nés vivants	60	64	174	144	28	36	184	98	NA	24	88	NA	36	25	88	75

\* Tentatives : cycles d'insémination artificielle (IIU) ; ponctions d'ovocytes dans le cadre des fécondations in vitro (FIV, ICSI) ; décongélations d'embryons en vue de TEC  
(1) avec RNA viral+ ; (2) antigènes HBs+ avec ou sans détection de DNA viral

## Activité de recueil, stock et conservation

### Recueil chirurgical de spermatozoïdes en vue d'AMP

Tableau AMP44. Activité de recueil chirurgical de spermatozoïdes en vue d'AMP de 2014 à 2017

	2014			2015			2016			2017		
	PED	PET	PT	PED	PET	PT	PED	PET	PT	PED	PET	PT
<b>Nombre de patients prélevés</b>	<b>129</b>	<b>382</b>	<b>1141</b>	<b>114</b>	<b>412</b>	<b>1139</b>	<b>120</b>	<b>414</b>	<b>1116</b>	<b>108</b>	<b>379</b>	<b>1157</b>
<b>Prélèvements effectués suivis ou non d'AMP</b>	<b>133</b>	<b>481</b>	<b>1234</b>	<b>115</b>	<b>473</b>	<b>1212</b>	<b>122</b>	<b>453</b>	<b>1190</b>	<b>113</b>	<b>432</b>	<b>1219</b>
Prélèvements négatifs	7	108	610	5	122	600	27	137	585	4	127	552
<i>% Prélèvements négatifs</i>	5.3	22.5	49.4	4.3	25.8	49.5	22.1	30.2	49.2	3.5	29.4	45.3
<b>Prélèvements positifs</b>	<b>126</b>	<b>373</b>	<b>622</b>	<b>110</b>	<b>351</b>	<b>612</b>	<b>95</b>	<b>316</b>	<b>599</b>	<b>109</b>	<b>305</b>	<b>667</b>
ICSI synchrone sans congélation spermatique	1	6	18	1	5	27	0	4	12	0	6	11
ICSI synchrone avec congélation spermatique	11	36	65	7	31	70	6	14	70	2	15	53
En vue de congélation spermatique et ICSI ultérieure	114	331	539	102	315	515	89	298	517	107	284	603

PED = Prélèvements épидидymo-déférentiels sans prélèvement testiculaire

PET = Prélèvements épидидymo-testiculaires

PT = Prélèvements testiculaires seuls. Le nombre de prélèvements effectués n'est pas égal à la somme des prélèvements négatifs et positifs

## Autoconservation de spermatozoïdes et d'ovocytes en vue d'une AMP

Tableau AMP45. Conservation autologue de spermatozoïdes en vue d'une AMP de 2014 à 2017

	2014				2015				2016				2017			
<b>Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année</b>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Patients	5637				5640				5507				5874			
<b>Utilisation de paillettes dans l'année</b>	<b>IIU</b>	<b>FIV</b>	<b>ICSI</b>	<b>TEC</b>	<b>IIU</b>	<b>FIV</b>	<b>ICSI</b>	<b>TEC</b>	<b>IIU</b>	<b>FIV</b>	<b>ICSI</b>	<b>TEC</b>	<b>IIU</b>	<b>FIV</b>	<b>ICSI</b>	<b>TEC</b>
Tentatives d'AMP réalisées avec des spermatozoïdes préalablement congelés	423	42	2293	850	338	72	2349	983	317	46	2390	1119	300	76	2357	1402
Grossesses échographiques	37	10	587	178	46	18	616	223	33	9	496	286	35	13	498	361
% Grossesses échographiques/tentatives	8.7	23.8	25.6	20.9	13.6	25	26.2	22.7	10.4	19.6	20.8	25.6	11.7	17.1	21.1	25.7
Accouchements	30	5	470	138	40	12	479	167	27	6	404	230	30	9	414	286
% Accouchements/tentatives	7.1	11.9	20.5	16.2	11.8	16.7	20.4	17	8.5	13	16.9	20.6	10	11.8	17.6	20.4
% Accouchements/grossesses échographiques	81.1	50	80.1	77.5	87	66.7	77.8	74.9	81.8	66.7	81.5	80.4	85.7	69.2	83.1	79.2
Enfants nés vivants	32	6	536	153	44	15	537	183	31	7	457	239	33	9	450	300
<b>Autoconservations au 31/12 de l'année</b>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Patients	40217				44846				45754				52350			
Paillettes	355965				404636				383909				484001			

**Tableau AMP46. Conservation autologue d'ovocytes en cours d'AMP de 2014 à 2017**

	2014		2015		2016		2017	
<b>Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année</b>	.	.	.	.	.	.	.	.
Nombre de ponctions suivies d'une congélation d'une partie de la cohorte ovocytaire	206		253		229		267	
Nombre de ponctions suivies d'une congélation de la totalité de la cohorte ovocytaire	483		483		588		583	
<b>Utilisation d'échantillons dans l'année</b>	<b>ICSI</b>	<b>TEC</b>	<b>ICSI</b>	<b>TEC</b>	<b>ICSI</b>	<b>TEC</b>	<b>ICSI</b>	<b>TEC</b>
Tentatives d'AMP réalisées avec des ovocytes préalablement congelés	357	32	531	62	544	71	573	80
Grossesses	59	4	102	8	83	12	82	11
% Grossesses/tentatives	16.5	12.5	19.2	12.9	15.3	16.9	14.3	13.8
Accouchements	44	1	78	8	69	10	63	7
% Accouchements/tentatives	12.3	3.1	14.7	12.9	12.7	14.1	11	8.8
% Accouchements/grossesses	74.6	25	76.5	100	83.1	83.3	76.8	63.6
Enfants nés vivants	51	1	82	8	74	10	67	7
<b>Autoconservations au 31/12 de l'année</b>	.	.	.	.	.	.	.	.
Patientes	690		927		1158		1327	
Echantillons	3380		4212		7741		9246	

## Autoconservation dans le cadre de la préservation de la fertilité

**Tableau AMP47. Conservation et utilisation en AMP de spermatozoïdes conservés dans le cadre de la préservation de la fertilité**

	2014				2015				2016				2017			
<b>Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année</b>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Patients	4397				4707				4909				5339			
<b>Utilisation de paillettes dans l'année</b>	<b>IIU</b>	<b>FIV</b>	<b>ICSI</b>	<b>TEC</b>	<b>IIU</b>	<b>FIV</b>	<b>ICSI</b>	<b>TEC</b>	<b>IIU</b>	<b>FIV</b>	<b>ICSI</b>	<b>TEC</b>	<b>IIU</b>	<b>FIV</b>	<b>ICSI</b>	<b>TEC</b>
Tentatives d'AMP réalisées avec des spermatozoïdes préalablement congelés	129	18	428	98	163	23	581	198	204	23	553	271	124	17	435	187
Grossesses échographiques	25	7	124	15	27	1	132	47	29	6	137	72	25	6	112	45
<i>% Grossesses échographiques/tentatives</i>	<i>19.4</i>	<i>38.9</i>	<i>29</i>	<i>15.3</i>	<i>16.6</i>	<i>4.3</i>	<i>22.7</i>	<i>23.7</i>	<i>14.2</i>	<i>26.1</i>	<i>24.8</i>	<i>26.6</i>	<i>20.2</i>	<i>35.3</i>	<i>25.7</i>	<i>24.1</i>
Accouchements	22	6	105	9	22	1	105	32	21	4	120	57	22	5	93	38
<i>% Accouchements/tentatives</i>	<i>17.1</i>	<i>33.3</i>	<i>24.5</i>	<i>9.2</i>	<i>13.5</i>	<i>4.3</i>	<i>18.1</i>	<i>16.2</i>	<i>10.3</i>	<i>17.4</i>	<i>21.7</i>	<i>21</i>	<i>17.7</i>	<i>29.4</i>	<i>21.4</i>	<i>20.3</i>
<i>% Accouchements/grossesses échographique</i>	<i>88</i>	<i>85.7</i>	<i>84.7</i>	<i>60</i>	<i>81.5</i>	<i>100</i>	<i>79.5</i>	<i>68.1</i>	<i>72.4</i>	<i>66.7</i>	<i>87.6</i>	<i>79.2</i>	<i>88</i>	<i>83.3</i>	<i>83</i>	<i>84.4</i>
Enfants nés vivants	23	7	117	8	26	1	118	33	22	4	138	53	23	6	101	43
<b>Autoconservations au 31/12 de l'année</b>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Patients	47372				51196				55329				69475			
Paillettes	953275				851073				1013638				1336008			



**Tableau AMP48. Conservation et utilisation en AMP d'ovocytes conservés dans le cadre de la préservation de la fertilité**

	2014	2015	2016	2017
<b>Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année</b>	.	.	.	.
Patients	493	799	1382	1666
<b>Utilisation d'échantillons dans l'année</b>	.	.	.	.
Tentatives d'AMP réalisées avec des ovocytes préalablement congelés	16	36	40	160
Grossesses	1	7	2	17
Accouchements	1	6	2	11
Enfants nés vivants	1	6	4	12
<b>Autoconservations au 31/12 de l'année</b>	.	.	.	.
Patientes	1191	2097	3384	4863
Echantillons	9096	15773	27012	37672

**Tableau AMP49. Conservation autologue de tissus testiculaires en vue de préserver la fertilité en 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année</b>	.	.	.	.
Patients	87	82	126	123
<b>Autoconservations au 31/12 de l'année</b>	.	.	.	.
Patients	318	541	637	708

**Tableau AMP50. Conservation autologue de tissus ovariens en vue de préserver la fertilité de 2014 à 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année</b>	.	.	.	.
Patientes	338	323	301	346
<b>Décongélation en vue de greffe</b>	.	.	.	.
Patientes	16	27	20	21
Greffes réalisées	12	31	20	21
Tentatives d'AMP	6	9	28	15
Enfants nés vivants issus d'une AMP	1	1	0	1
<b>Décongélation en vue de maturation in vitro</b>	.	.	.	.
Patientes	0	0	0	1
Tentatives d'AMP	0	0	0	0
Enfants nés vivants issus d'une AMP	0	0	0	0
<b>Autoconservations au 31/12</b>	.	.	.	.
Patients	1986	2638	2845	3244

## Conservation d'embryons

Tableau AMP51. Embryons en cours de conservation au 31 décembre 2017\*

Année		Embryons		Couples	
		N	%	N	%
<b>2014</b>	<b>Projet parental en cours</b>	<b>142298</b>	<b>68.1</b>	<b>47721</b>	<b>69.7</b>
.	<b>Abandon du projet parental</b>	<b>35348</b>	<b>16.9</b>	<b>11032</b>	<b>16.1</b>
.	Proposé à la recherche	21539	.	6760	.
.	Proposé à l'accueil	13809	.	4272	.
.	<b>Défaut de réponse ou désaccord du couple</b>	<b>31183</b>	<b>14.9</b>	<b>9723</b>	<b>14.2</b>
.	Moins de 5 ans de conservation	13813	.	4635	.
.	Plus de 5 ans ou arrêt à court terme	17370	.	5088	.
.	<b>Total des embryons en cours de conservation</b>	<b>208829</b>	<b>.</b>	<b>68476</b>	<b>.</b>
<b>2015</b>	<b>Projet parental en cours</b>	<b>152907</b>	<b>69</b>	<b>52447</b>	<b>70.7</b>
.	<b>Abandon du projet parental</b>	<b>34089</b>	<b>15.4</b>	<b>10838</b>	<b>14.6</b>
.	Proposé à la recherche	21403	.	6813	.
.	Proposé à l'accueil	12686	.	4025	.
.	<b>Défaut de réponse ou désaccord du couple</b>	<b>34542</b>	<b>15.6</b>	<b>10859</b>	<b>14.6</b>
.	Moins de 5 ans de conservation	15422	.	5355	.
.	Plus de 5 ans ou arrêt à court terme	19120	.	5504	.
.	<b>Total des embryons en cours de conservation</b>	<b>221538</b>	<b>.</b>	<b>74144</b>	<b>.</b>
<b>2016</b>	<b>Projet parental en cours</b>	<b>163382</b>	<b>72</b>	<b>54881</b>	<b>72.9</b>
.	<b>Abandon du projet parental</b>	<b>29620</b>	<b>13.1</b>	<b>9447</b>	<b>12.5</b>
.	Proposé à la recherche	19354	.	6090	.
.	Proposé à l'accueil	10266	.	3357	.
.	<b>Défaut de réponse ou désaccord du couple</b>	<b>33774</b>	<b>14.9</b>	<b>10993</b>	<b>14.6</b>
.	Moins de 5 ans de conservation	14955	.	5373	.
.	Plus de 5 ans ou arrêt à court terme	18819	.	5620	.
.	<b>Total des embryons en cours de conservation</b>	<b>226776</b>	<b>.</b>	<b>75321</b>	<b>.</b>
<b>2017</b>	<b>Projet parental en cours</b>	<b>177968</b>	<b>72.3</b>	<b>59841</b>	<b>72.5</b>
.	<b>Abandon du projet parental</b>	<b>32878</b>	<b>13.4</b>	<b>11033</b>	<b>13.4</b>
.	Proposé à la recherche	21727	.	7328	.
.	Proposé à l'accueil	11151	.	3705	.
.	<b>Défaut de réponse ou désaccord du couple</b>	<b>35417</b>	<b>14.4</b>	<b>11611</b>	<b>14.1</b>
.	Moins de 5 ans de conservation	17782	.	6167	.
.	Plus de 5 ans ou arrêt à court terme	17635	.	5444	.
.	<b>Total des embryons en cours de conservation</b>	<b>246263</b>	<b>.</b>	<b>82485</b>	<b>.</b>

\* les embryons pour lesquels les couples ont consenti à l'arrêt de la conservation ne sont pas comptabilisés dans ce tableau

**Tableau AMP52. Abandon du projet parental en 2017, quelle que soit l'année de congélation, pour les consentements signés dans l'année**

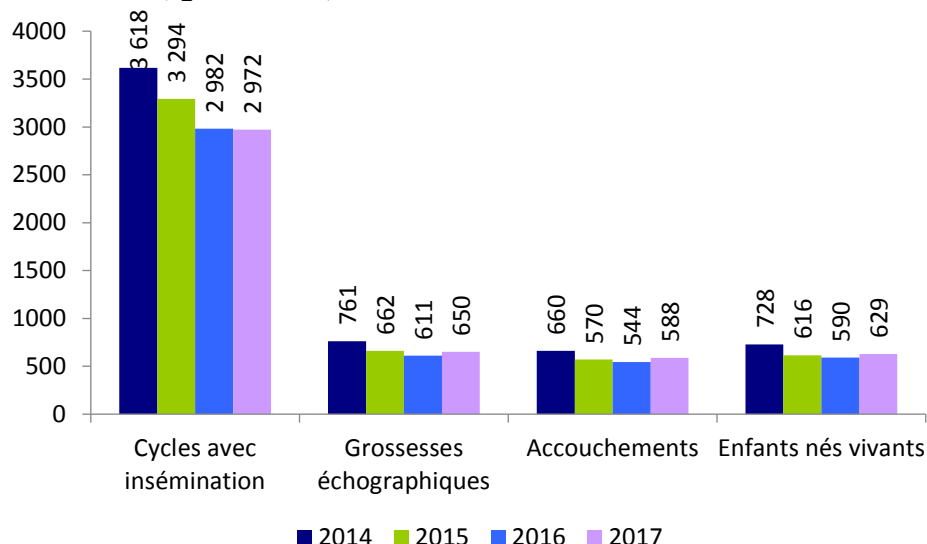
	2014		2015		2016		2017	
	Embryons	Couples	Embryons	Couples	Embryons	Couples	Embryons	Couples
Arrêt de conservation des embryons	7863	2399	6699	2172	7128	2427	8038	2723
Proposés à la recherche	2917	945	3012	994	2966	1041	2876	1037
Proposés à l'accueil	1807	616	1528	534	2062	715	1654	582

## Activité liée à un don

### Don de spermatozoïdes: tentatives et donneurs

#### *Insémination artificielle intra-utérine*

**Figure AMP24. Inséminations artificielles intra-utérines avec spermatozoïdes de donneur : inséminations, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2014 à 2017**



**Tableau AMP53. Insémination artificielle intra-utérine avec spermatozoïdes de donneur : répartition de l'âge des femmes à l'insémination de 2014 à 2017**

Age à l'insémination	2014		2015		2016		2017	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	865	23,9%	746	22,6%	605	21,1%	657	22,1%
30 - 34 ans	1547	42,8%	1297	39,4%	1205	42,0%	1192	40,1%
35 - 37 ans	709	19,6%	756	23,0%	590	20,6%	647	21,8%
38 - 39 ans	292	8,1%	293	8,9%	282	9,8%	326	11,0%
40 - 42 ans	194	5,4%	191	5,8%	174	6,1%	147	4,9%
>=43 ans	11	0,3%	11	0,3%	14	0,5%	3	0,1%
<b>Total renseigné</b>	<b>3618</b>	<b>100%</b>	<b>3294</b>	<b>100%</b>	<b>2870</b>	<b>100%</b>	<b>2972</b>	<b>100%</b>
<b>Non renseigné</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>112</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

**Tableau AMP54. Insémination artificielle intra-utérine avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2014 à 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Cycles avec inséminations (nombre)</b>	<b>3618</b>	<b>3294</b>	<b>2982</b>	<b>2972</b>
% Issues d'inséminations inconnues	0.6	0.3	0.5	0.1
<b>Grossesses</b>				
% Grossesses échographiques/cycle avec insémination	21	20.1	20.5	21.9
% Grossesses évolutives/cycle avec insémination	18.5	17.8	18.6	20.1
<b>Issues de grossesses</b>				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0.3	0.5	0.2
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	12.7	13	11.5	10.9
% FCS tardives/grossesses échographiques	0.5	0.9	0.3	1.1
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	1.1	1.1	1.1	0.3
% Issues de grossesses inconnues	0.8	1.7	1	0.9
<b>Accouchements</b>				
% Accouchements/cycle avec insémination	18.2	17.3	18.2	19.8
% Accouchements/grossesses échographiques	86.7	86.1	89	90.5
% Accouchements uniques/accouchement	88.5	89.6	89.9	90.6
% Accouchements gémellaires/accouchement	10.9	10.2	9.7	8.8
% Accouchements triples et plus/accouchement	0.6	0.2	0.4	0.3
% IMG >=22 SA/accouchement	0.8	0.4	0.4	0.5
% Issues d'accouchement inconnues	0	0	0	0.2

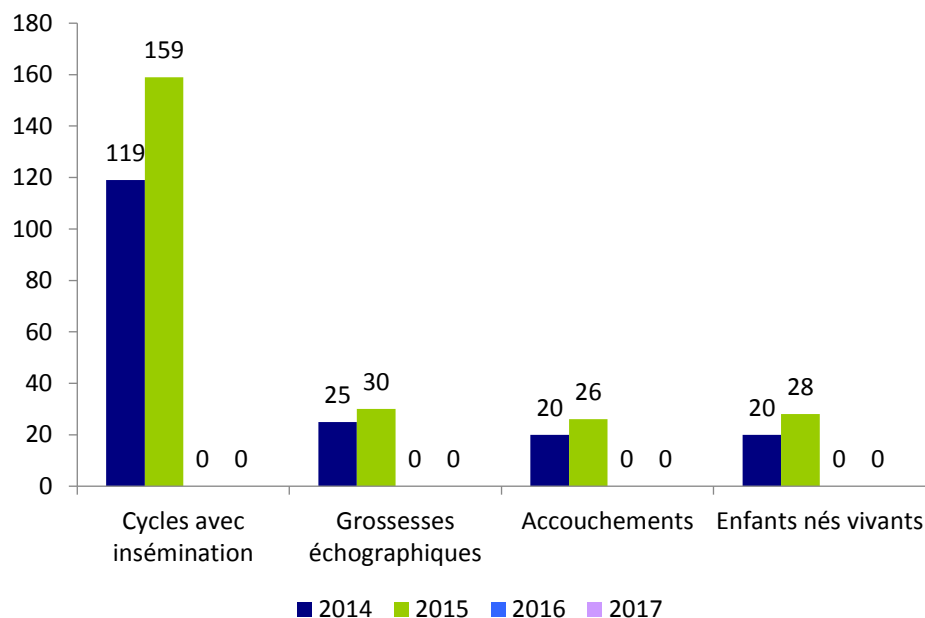
**Tableau AMP55. Insémination artificielle intra-utérine avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2014 à 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Enfants nés vivants</b>	<b>728</b>	<b>616</b>	<b>590</b>	<b>629</b>
<b>Mort-nés (hors IMG)</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>9</b>
% Morts nés/naissances	0.7	1.1	1	1.4
<b>IMG&gt;=22SA ou pratiquées sur un fœtus &gt;=500g</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0.7	0.3	0.3	0.5
<b>Statut vital inconnu</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

*Insémination artificielle intra-cervicale*

Pour la deuxième année consécutive, aucune insémination artificielle intra-cervicale n'a été réalisée avec spermatozoïdes de donneurs.

**Figure AMP25. Inséminations artificielles intra-cervicales avec spermatozoïdes de donneur : inséminations, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2014 à 2017**



**Tableau AMP56. Insémination artificielle intra-cervicale avec spermatozoïdes de donneur : répartition de l'âge des femmes à l'insémination de 2014 à 2017**

	2014		2015		2016		2017	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Age à l'insémination</b>								
<30 ans	28	23,5%	46	28,9%	0	.	0	.
30 - 34 ans	63	52,9%	56	35,2%	0	.	0	.
35 - 37 ans	15	12,6%	30	18,9%	0	.	0	.
38 - 39 ans	10	8,4%	9	5,7%	0	.	0	.
40 - 42 ans	3	2,5%	18	11,3%	0	.	0	.
>=43 ans	0	0,0%	0	0,0%	0	.	0	.
<b>Total renseigné</b>	<b>119</b>	<b>100%</b>	<b>159</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>100%</b>
<b>Non renseigné</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>

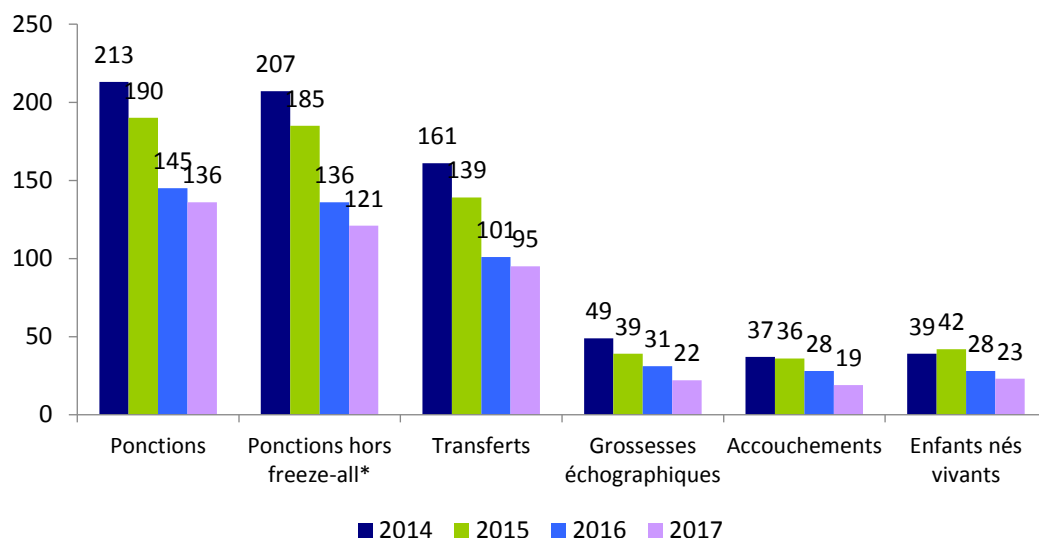
**Tableau AMP57. Insémination artificielle intra-cervicale avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2014 à 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Cycles avec inséminations (nombre)</b>	<b>119</b>	<b>159</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
% Issues d'inséminations inconnues	0	0	.	.
<b>Grossesses</b>				
% Grossesses échographiques/cycle avec insémination	21	18.9	.	.
% Grossesses évolutives/cycle avec insémination	16.8	17	.	.
<b>Issues de grossesses</b>				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0	.	.
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	20	10	.	.
% FCS tardives/grossesses échographiques	0	0	.	.
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0	3.3	.	.
% Issues de grossesses inconnues	0	0	.	.
<b>Accouchements</b>				
% Accouchements/cycle avec insémination	16.8	16.4	.	.
% Accouchements/grossesses échographiques	80	86.7	.	.
% Accouchements uniques/accouchement	100	92.3	.	.
% Accouchements gémellaires/accouchement	0	7.7	.	.
% Accouchements triples et plus/accouchement	0	0	.	.
% IMG >=22 SA/accouchement	0	0	.	.
% Issues d'accouchement inconnues	0	0	.	.

**Tableau AMP58. Insémination artificielle intra-cervicale avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2014 à 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Enfants nés vivants</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Mort-nés (hors IMG)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
% Morts nés/naissances	0	0	.	.
<b>IMG&gt;=22SA ou pratiquées sur un fœtus &gt;=500g</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0	0	.	.
<b>Statut vital inconnu</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Figure AMP26. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2014 à 2017**



\*Ponctions d'ovocytes à l'exclusion des ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire

**Tableau AMP59. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2014 à 2017**

Age à la ponction	2014		2015		2016		2017	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	23	10,8%	24	12,6%	23	15,9%	24	17,6%
30 - 34 ans	79	37,1%	78	41,1%	42	29,0%	43	31,6%
35 - 37 ans	48	22,5%	33	17,4%	28	19,3%	28	20,6%
38 - 39 ans	35	16,4%	34	17,9%	27	18,6%	21	15,4%
40 - 42 ans	28	13,1%	20	10,5%	25	17,2%	20	14,7%
>=43 ans	0	0,0%	1	0,5%	0	0,0%	0	0,0%
<b>Total renseigné</b>	<b>213</b>	<b>100%</b>	<b>190</b>	<b>100%</b>	<b>145</b>	<b>100%</b>	<b>136</b>	<b>100%</b>
<b>Non renseigné</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>



**Tableau AMP60. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2014 à 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Ponctions (nombre)</b>	<b>213</b>	<b>190</b>	<b>145</b>	<b>136</b>
% Ponctions suivies d'une congélation embryonnaire quelle que soit la technique de congélation	39.4	38.9	42.1	44.9
% Ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire transférable ou congelable	2.8	2.6	6.2	11
<b>Transferts</b>				
% Transferts/ponction*	77.8	75.1	74.3	78.5
% Issues de transferts inconnus	0	0	0	0
<b>Grossesses</b>				
% Grossesses échographiques/ponction*	23.7	21.1	22.8	18.2
% Grossesses échographiques/transfert	30.4	28.1	30.7	23.2
% Grossesses évolutives/ponction*	18.4	19.5	21.3	16.5
<b>Issues de grossesses</b>				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	2.6	0	0
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	24.5	7.7	9.7	9.1
% FCS tardives/grossesses échographiques	2	0	3.2	4.5
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0	0	0	0
% Issues de grossesses inconnues	0	0	0	0
<b>Accouchements</b>				
% Accouchements/ponction*	17.9	19.5	20.6	15.7
% Accouchements/transfert	23	25.9	27.7	20
% Accouchements/grossesses échographiques	75.5	92.3	90.3	86.4
% Accouchements uniques/accouchement	91.9	83.3	89.3	78.9
% Accouchements gémellaires/accouchement	8.1	16.7	10.7	21.1
% Accouchements triples et plus/accouchement	0	0	0	0
% Issues d'accouchement inconnues	0	0	0	0

\* A l'exclusion des ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire.

**Tableau AMP61. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2014 à 2017**

Nombre d'embryons transférés		2014	2015	2016	2017
<b>1</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>73</b>	<b>72</b>	<b>46</b>	<b>42</b>
.	% des transferts	45.3	51.8	45.5	44.2
.	Réductions embryonnaires	0	1	0	0
.	Accouchements	16	20	11	2
.	% Accouchements/transfert	21.9	27.8	23.9	4.8
.	Accouchements gémellaires	0	0	0	0
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	0	0	0	0
<b>2</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>84</b>	<b>64</b>	<b>53</b>	<b>51</b>
.	% des transferts	52.2	46	52.5	53.7
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	20	16	17	17
.	% Accouchements/transfert	23.8	25	32.1	33.3
.	Accouchements gémellaires	3	6	3	4
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	15	37.5	17.6	23.5
<b>3</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
.	% des transferts	2.5	2.2	2	2.1
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	1	0	0	0
.	% Accouchements/transfert	25	0	0	0
.	Accouchements gémellaires	0	0	0	0
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	0	.	.	.
<b>4 ou plus</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>.</b>
.	% des transferts	0	0	.	.
.	Réductions embryonnaires	0	0	.	.
.	Accouchements	0	0	.	.
.	% Accouchements/transfert	.	.	.	.
.	Accouchements gémellaires	0	0	.	.
.	Accouchements triples	0	0	.	.
.	% Accouchements multiples/accouchement	.	.	.	.
.	<b>Nombre total de transferts</b>	<b>161</b>	<b>139</b>	<b>101</b>	<b>95</b>

**Tableau AMP62. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ovocytes et embryons de 2014 à 2017\*\*\***

	2014	2015	2016	2017
<b>Ovocytes</b>	.	.	.	.
Recueillis	2034	1846	1458	1516
Inséminés	1971	1793	1419	1493
Congelés non inséminés	0	0	0	0
<i>Ovocytes recueillis/ponction</i>	9.5	9.7	10.1	11.1
<i>% Ovocytes inséminés/ovocytes recueillis</i>	96.9	97.1	97.3	98.5
<b>Embryons</b>	.	.	.	.
Obtenus	1032	999	697	806
Transférés	253	209	158	150
Congelés	209	242	156	170
<i>dont congélation lente</i>	68	36	NA	NA
<i>dont congélation rapide</i>	141	206	NA	NA
Ni transférés ni congelés	570	548	383	486
<i>Nombre moyen d'embryons transférés/transfert</i>	1.57	1.5	1.56	1.58
<i>% Embryons obtenus/ovocytes inséminés</i>	52.4	55.7	49.1	54
<i>% Embryons congelés/embryons obtenus</i>	20.3	24.2	22.4	21.1
<i>% Embryons transférés ou congelés/embryons obtenus</i>	44.8	45.1	45.1	39.7
<b>Taux d'implantation**</b>	<b>20.6</b>	<b>21.5</b>	<b>22.8</b>	<b>18</b>

\*\* Le taux d'implantation est défini comme le nombre de sacs avec activité cardiaque rapporté au nombre d'embryons transférés

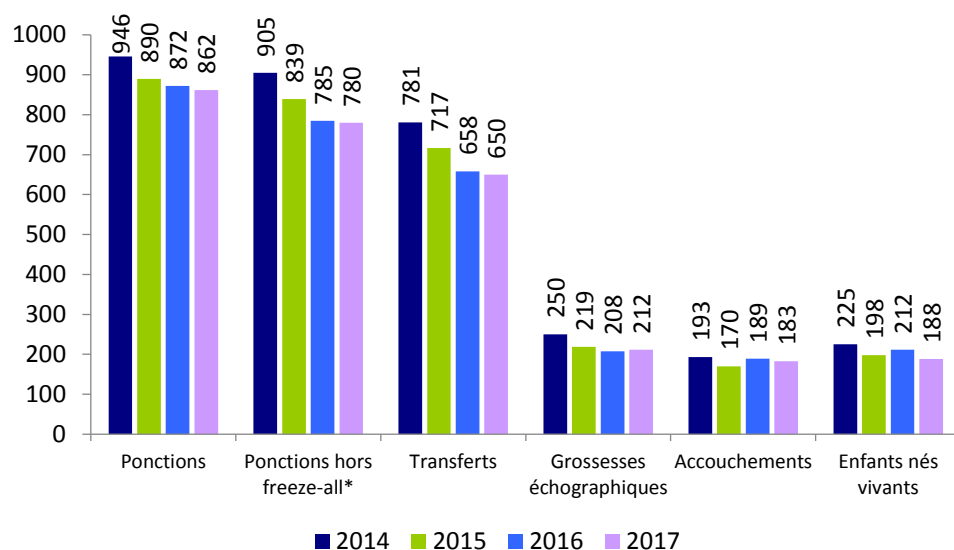
\*\*\* En 2015, contrairement aux années précédentes, les ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte ovocytaire sont incluses

**Tableau AMP63. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2014 à 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Enfants nés vivants</b>	<b>39</b>	<b>42</b>	<b>28</b>	<b>23</b>
<b>Mort-nés (hors IMG)</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<i>% Morts nés/naissances</i>	2.5	0	6.5	0
<b>IMG&gt;=22SA ou pratiquées sur un fœtus &gt;=500g</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<i>% IMG&gt;=22 SA ou pratiquées sur un fœtus&gt;=500g/naissances</i>	0	0	0	0
<b>Statut vital inconnu</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

ICSI

**Figure AMP27. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2014 à 2017**



\*Ponctions d'ovocytes à l'exclusion des ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire

**Tableau AMP64. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2014 à 2017**

Age à la ponction	2014		2015		2016		2017	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	115	12,2%	129	14,5%	123	14,1%	127	14,7%
30 - 34 ans	287	30,5%	288	32,4%	272	31,2%	296	34,3%
35 - 37 ans	234	24,9%	202	22,7%	231	26,5%	194	22,5%
38 - 39 ans	148	15,7%	133	14,9%	135	15,5%	143	16,6%
40 - 42 ans	153	16,3%	134	15,1%	111	12,7%	99	11,5%
>=43 ans	3	0,3%	4	0,4%	0	0,0%	3	0,3%
<b>Total renseigné</b>	<b>940</b>	<b>100%</b>	<b>890</b>	<b>100%</b>	<b>872</b>	<b>100%</b>	<b>862</b>	<b>100%</b>
<b>Non renseigné</b>	<b>6</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

**Tableau AMP65. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2014 à 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Ponctions (nombre)</b>	<b>946</b>	<b>890</b>	<b>872</b>	<b>862</b>
% Ponctions suivies d'une congélation embryonnaire quelle que soit la technique de congélation	37.3	38.3	43.6	45.7
% Ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire transférable ou congelable	4.3	5.7	10	9.5
<b>Transferts</b>				
% Transferts/ponction*	86.3	85.5	83.8	83.3
% Issues de transferts inconnus	0.1	0	0	0
<b>Grossesses</b>				
% Grossesses échographiques/ponction*	27.6	26.1	26.5	27.2
% Grossesses échographiques/transfert	32	30.5	31.6	32.6
% Grossesses évolutives/ponction*	22	21.3	24.2	24.2
<b>Issues de grossesses</b>				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0.5	0	0.5
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	23.2	21	8.2	9
% FCS tardives/grossesses échographiques	0.8	0.9	0.5	0
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0.8	1.8	0.5	2.8
% Issues de grossesses inconnues	0.8	2.7	0	0
<b>Accouchements</b>				
% Accouchements/ponction*	21.3	20.3	24.1	23.5
% Accouchements/transfert	24.7	23.7	28.7	28.2
% Accouchements/grossesses échographiques	77.2	77.6	90.9	86.3
% Accouchements uniques/accouchement	80.8	82.4	81.5	85.8
% Accouchements gémellaires/accouchement	19.2	17.6	18.5	13.7
% Accouchements triples et plus/accouchement	0	0	0	0.5
% Issues d'accouchement inconnues	0	0	0	0

\* A l'exclusion des ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire.

**Tableau AMP66. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2014 à 2017**

Nombre d'embryons transférés		2014	2015	2016	2017
<b>1</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>273</b>	<b>272</b>	<b>259</b>	<b>282</b>
.	% des transferts	35	37.9	39.4	43.4
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	56	59	67	73
.	% Accouchements/transfert	20.5	21.7	25.9	25.9
.	Accouchements gémellaires	1	2	1	0
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	1.8	3.4	1.5	0
<b>2</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>451</b>	<b>402</b>	<b>362</b>	<b>338</b>
.	% des transferts	57.7	56.1	55	52
.	Réductions embryonnaires	0	1	0	1
.	Accouchements	130	103	112	103
.	% Accouchements/transfert	28.8	25.6	30.9	30.5
.	Accouchements gémellaires	34	23	33	24
.	Accouchements triples	0	0	0	1
.	% Accouchements multiples/accouchement	26.2	22.3	29.5	24.3
<b>3</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>54</b>	<b>43</b>	<b>36</b>	<b>29</b>
.	% des transferts	6.9	6	5.5	4.5
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	7	8	9	7
.	% Accouchements/transfert	13	18.6	25	24.1
.	Accouchements gémellaires	2	5	0	1
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	28.6	62.5	0	14.3
<b>4 ou plus</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
.	% des transferts	0.4	0	0.2	0.2
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	0	0	1	0
.	% Accouchements/transfert	0	.	100	0
.	Accouchements gémellaires	0	0	1	0
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	.	.	100	.
.	<b>Nombre total de transferts</b>	<b>781</b>	<b>717</b>	<b>658</b>	<b>650</b>

**Tableau AMP67. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ovocytes et embryons de 2014 à 2017\*\*\***

	2014	2015	2016	2017
<b>Ovocytes</b>	.	.	.	.
Recueillis	8454	8643	8518	8270
Inséminés	6297	6193	6306	6307
Congelés non inséminés	20	26	44	62
<i>Ovocytes recueillis/ponction</i>	8.9	9.7	9.8	9.6
<i>% Ovocytes inséminés/ovocytes recueillis</i>	74.5	71.7	74	76.3
<b>Embryons</b>	.	.	.	.
Obtenus	4562	4598	4286	4343
Transférés	1345	1276	1095	1049
Congelés	994	961	1121	1158
<i>dont congélation lente</i>	367	271	NA	NA
<i>dont congélation rapide</i>	627	690	NA	NA
Ni transférés ni congelés	2223	2361	2070	2136
<i>Nombre moyen d'embryons transférés/transfert</i>	1.72	1.78	1.66	1.61
<i>% Embryons obtenus/ovocytes inséminés</i>	72.4	74.2	68	68.9
<i>% Embryons congelés/embryons obtenus</i>	21.8	20.9	26.2	26.7
<i>% Embryons transférés ou congelés/embryons obtenus</i>	51.3	48.7	51.7	50.8
<b>Taux d'implantation**</b>	<b>19.4</b>	<b>20</b>	<b>22.2</b>	<b>22.9</b>

\*\* Le taux d'implantation est défini comme le nombre de sacs avec activité cardiaque rapporté au nombre d'embryons transférés

\*\*\* En 2015, contrairement aux années précédentes, les ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte ovocytaire sont incluses

**Tableau AMP68. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2014 à 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Enfants nés vivants</b>	<b>225</b>	<b>198</b>	<b>212</b>	<b>188</b>
<b>Mort-nés (hors IMG)</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>2</b>
% Morts nés/naissances	1.3	0.5	2.2	1
<b>IMG&gt;=22SA ou pratiquées sur un fœtus &gt;=500g</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0.4	0	0	0.5
<b>Statut vital inconnu</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>19</b>

**Tableau AMP69. TOC<sup>18</sup> avec spermatozoïdes de donneur : décongélations, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2016 à 2017**

	2016	2017
Décongélation d'ovocytes	13	16
Transferts d'embryons frais	12	13
Grossesses échographiques	4	4
Accouchements	4	3
Enfants nés vivants	4	3

**Tableau AMP70. TOC avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2016 à 2017**

	2016	2017
<b>Décongélations d'ovocytes (nombre)</b>	<b>13</b>	<b>16</b>
% de transfert / décongélation	92.3	81.3
<b>Transferts (nombre)</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
% Issues de transferts inconnus	0	0
<b>Grossesses</b>		
% Grossesses échographiques/décongélation	30.8	25
% Grossesses échographiques/transfert	33.3	30.8
% Grossesses évolutives/décongélation	30.8	18.8
% Grossesses évolutives/transfert	33.3	23.1
<b>Issues de grossesses</b>		
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	0	25
% FCS tardives/grossesses échographiques	0	0
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0	0
% Issues de grossesses inconnues	0	0
<b>Accouchements</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
% Accouchements/décongélation	30.8	18.8
% Accouchements/transfert	33.3	23.1
% Accouchements/grossesses échographiques	100	75
% Accouchements uniques/accouchement	75	100
% Accouchements jumeaux/accouchement	25	0
% Accouchements triples et plus/accouchement	0	0
% Issues d'accouchement inconnues	0	0

<sup>18</sup> Transfert d'embryon après utilisation d'ovocyte congelé



**Tableau AMP71<sup>19</sup>. TOC avec spermatozoïdes de donneur : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2016 à 2017**

Nombre d'embryons transférés		2016	2017
<b>1</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>1</b>	<b>6</b>
.	% des transferts	8.3	46.2
.	Réductions embryonnaires	0	0
.	Accouchements	0	0
.	% Accouchements/transfert	0	0
.	Accouchements gémellaires	0	0
.	Accouchements triples	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	.	.
<b>2</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>11</b>	<b>7</b>
.	% des transferts	91.7	53.8
.	Réductions embryonnaires	0	0
.	Accouchements	4	3
.	% Accouchements/transfert	36.4	42.9
.	Accouchements gémellaires	1	0
.	Accouchements triples	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	25	0
.	<b>Nombre total de transferts</b>	<b>12</b>	<b>13</b>

<sup>19</sup> Transfert d'embryon après utilisation d'ovocyte congelé

**Tableau AMP72. TOC<sup>20</sup> avec spermatozoïdes de donneur : embryons de 2016 à 2017**

	2016	2017
<b>Ovocytes</b>	.	.
Injectés	94	115
Ovocytes injectés/tentative	7.2	7.2
<b>Embryons</b>	.	.
Obtenus	57	68
Transférés	23	20
Congelés	10	14
<i>Ni transférés ni congelés</i>	24	34
Nombre moyen d'embryons transférés/transfert	1.9	1.5
% Embryons obtenus/ovocytes inséminés ou injectés	60.6	59.1
% Embryons congelés/embryons obtenus	17.5	20.6
% Embryons transférés ou congelés/embryons obtenus	57.9	50
<b>Taux d'implantation*</b>	<b>21.7</b>	<b>20</b>

\* Le taux d'implantation est défini comme le nombre de sacs avec activité cardiaque rapporté au nombre d'embryons transférés

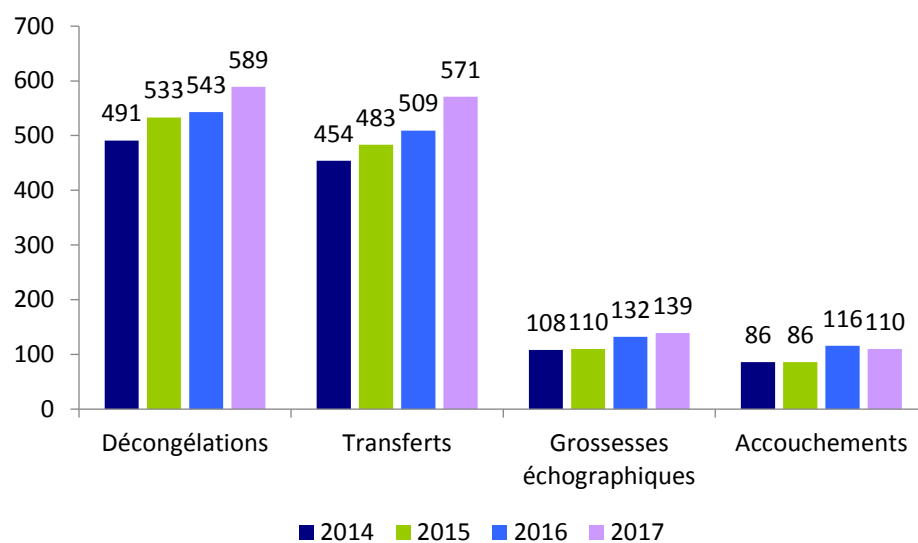
**Tableau AMP73. TEC avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2016 à 2017**

	2016	2017
<b>Enfants nés vivants</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
<b>Mort-nés (hors IMG)</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
% Morts nés/naissances	20	0
<b>IMG&gt;=22SA ou pratiquées sur un fœtus &gt;=500g</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g/naissances	0	0
<b>Statut vital inconnu</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<sup>20</sup> Transfert d'embryon après utilisation d'ovocyte congelé

TEC

**Figure AMP28. TEC avec spermatozoïdes de donneur : transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2014 à 2017**



**Tableau AMP74. TEC avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2014 à 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Décongélation (nombre)</b>	<b>491</b>	<b>533</b>	<b>543</b>	<b>589</b>
% de transfert / décongélation	92.5	90.6	93.7	96.9
<b>Transferts (nombre)</b>	<b>454</b>	<b>483</b>	<b>509</b>	<b>571</b>
% Issues de transferts inconnus	0	0.2	0	0
<b>Grossesses</b>				
% Grossesses échographiques/décongélation	22	20.6	24.3	23.6
% Grossesses échographiques/transfert	23.8	22.8	25.9	24.3
% Grossesses évolutives/décongélation	17.9	16.5	21.5	19.2
% Grossesses évolutives/transfert	19.4	18.2	23	19.8
<b>Issues de grossesses</b>				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0	0.8	1.4
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	18.5	20.9	9.1	17.3
% FCS tardives/grossesses échographiques	0	0	1.5	2.2
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	1.9	0.9	1.5	0.7
% Issues de grossesses inconnues	1.9	2.7	0	0
<b>Accouchements</b>	<b>86</b>	<b>86</b>	<b>116</b>	<b>110</b>
% Accouchements/décongélation	17.5	16.1	21.4	18.7
% Accouchements/transfert	18.9	17.8	22.8	19.3
% Accouchements/grossesses échographiques	79.6	78.2	87.9	79.1
% Accouchements uniques/accouchement	87.2	95.3	94	91.8
% Accouchements gémellaires/accouchement	12.8	4.7	6	8.2
% Accouchements triples et plus/accouchement	0	0	0	0
% Issues d'accouchement inconnues	0	0	0	0

**Tableau AMP75. TEC avec spermatozoïdes de donneur : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2014 à 2017**

Nombre d'embryons transférés		2014	2015	2016	2017
<b>1</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>248</b>	<b>310</b>	<b>343</b>	<b>401</b>
.	% des transferts	54.6	64.2	67.4	70.2
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	1
.	Accouchements	41	50	76	73
.	% Accouchements/transfert	16.5	16.1	22.2	18.2
.	Accouchements gémellaires	0	1	1	1
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	0	2	1.3	1.4
<b>2</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>194</b>	<b>167</b>	<b>161</b>	<b>167</b>
.	% des transferts	42.7	34.6	31.6	29.2
.	Réductions embryonnaires	0	0	1	1
.	Accouchements	44	36	39	36
.	% Accouchements/transfert	22.7	21.6	24.2	21.6
.	Accouchements gémellaires	11	3	6	8
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	25	8.3	15.4	22.2
<b>3</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
.	% des transferts	2.4	1.2	1	0.5
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	1	0	1	1
.	% Accouchements/transfert	9.1	0	20	33.3
.	Accouchements gémellaires	0	0	0	0
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	0	.	0	0
<b>4 ou plus</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>.</b>
.	% des transferts	0.2	0	.	.
.	Réductions embryonnaires	0	0	.	.
.	Accouchements	0	0	.	.
.	% Accouchements/transfert	0	.	.	.
.	Accouchements gémellaires	0	0	.	.
.	Accouchements triples	0	0	.	.
.	% Accouchements multiples/accouchement	.	.	.	.
.	<b>Nombre total de transferts</b>	<b>454</b>	<b>483</b>	<b>509</b>	<b>571</b>

**Tableau AMP76. TEC avec spermatozoïdes de donneur : embryons de 2014 à 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Embryons décongelés</b>	<b>860</b>	<b>862</b>	<b>828</b>	<b>832</b>
<b>Embryons transférés</b>	<b>670</b>	<b>667</b>	<b>680</b>	<b>744</b>
Nombre moyen d'embryons décongelés/décongélation	1.8	1.6	1.5	1.4
% Embryons transférés/embryons décongelés	77.9	77.4	82.1	89.4
Nombre moyen d'embryons transférés/transfert	1.5	1.4	1.3	1.3
Embryons non transférés non congelés	190	195	148	88
<b>Taux d'implantation*</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>20.9</b>	<b>19.8</b>

\* Le taux d'implantation est défini comme le nombre de sacs avec activité cardiaque rapporté au nombre d'embryons transférés

**Tableau AMP77. TEC avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2014 à 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Enfants nés vivants</b>	<b>95</b>	<b>87</b>	<b>111</b>	<b>113</b>
<b>Mort-nés (hors IMG)</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
% Morts nés/naissances	1	3.3	2.4	0.8
<b>IMG&gt;=22SA ou pratiquées sur un fœtus &gt;=500g</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0	0	0	0.8
<b>Statut vital inconnu</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>4</b>

**Tableau AMP78. Don de spermatozoïdes de 2014 à 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Donneurs</b>	.	.	.	.
Donneurs acceptés dont le sperme a été congelé dans l'année	242	255	399	404
Donneurs n'ayant pas procréé acceptés dont le sperme a été congelé dans l'année*	.	.	.	205
- Dont donneurs ayant bénéficié d'une autoconservation*	.	.	.	89
<b>Dons</b>	.	.	.	.
Paillettes congelées dans l'année issues des donneurs acceptés dans l'année	11316	12038	20558	16593
<i>Nombre de paillettes congelées/donneur</i>	<i>46.8</i>	<i>47.2</i>	<i>51.5</i>	<i>41.1</i>
Paillettes utilisées dans l'année	8409	7554	7609	7185
Nombre de paillettes en stock au 31/12 de l'année	90363	87660	100990	136433
<b>Couples receveurs</b>	.	.	.	.
Demandes d'AMP avec sperme de donneur dans l'année	2278	2530	2305	1812
<i>Nombre de demandes d'AMP dans l'année/donneur accepté dans l'année</i>	<i>9.4</i>	<i>9.9</i>	<i>5.8</i>	<i>4.5</i>
Couples ayant effectué au moins une tentative d'AMP avec sperme de donneur dans l'année	2450	2382	1962	1961

\* Cette information est colligée depuis le recueil de l'activité 2017

## Don d'ovocytes: tentatives et donneuses

**Figure AMP29. AMP avec don d'ovocytes chez les couples receveurs : tentatives, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants selon la technique de 2014 à 2017**

\*Tentatives (FIV hors ICSI ou ICSI) à l'exclusion des tentatives suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire

Figure 29a. FIV hors ICSI

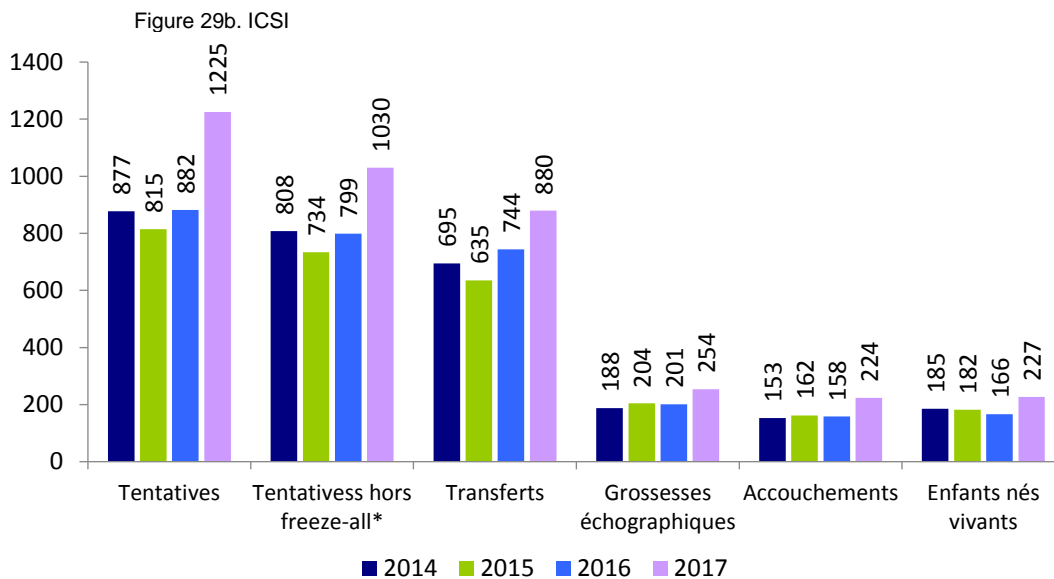
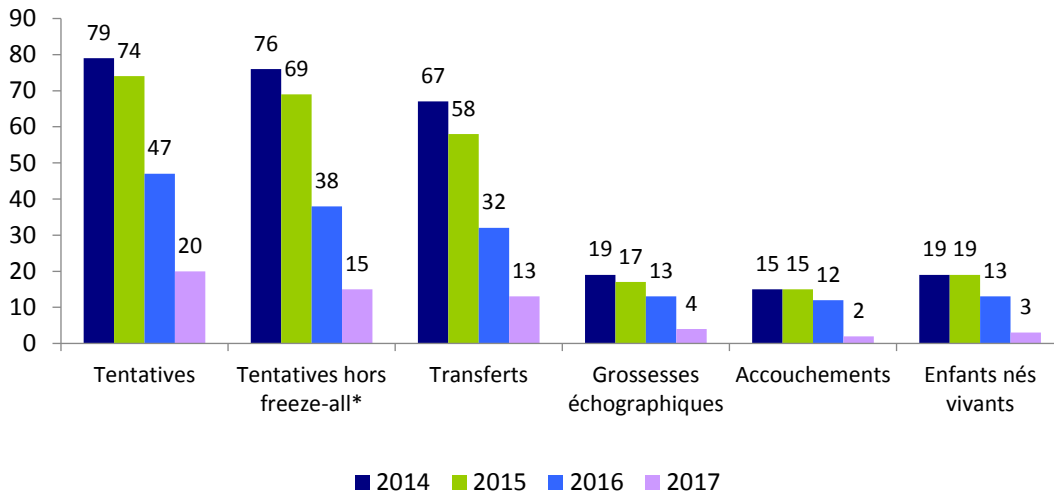
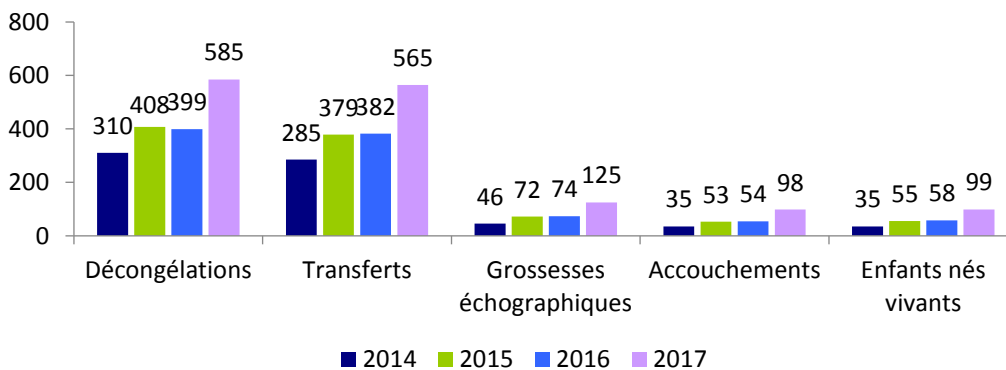


Figure 29c. TEC



**Tableau AMP79. AMP avec don d'ovocytes : répartition de l'âge des femmes à la tentative de 2014 à 2017**

Age à la tentative	2014						2015						2016						2017					
	FIV		ICSI		TEC		FIV		ICSI		TEC		FIV		ICSI		TEC		FIV		ICSI		TEC	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	10	13%	97	11%	34	11%	9	12%	73	9%	49	12%	0	0%	75	11%	0	.	0	0%	130	12%	0	.
30 - 34 ans	22	28%	229	26%	67	22%	19	26%	209	26%	94	23%	11	29%	185	26%	0	.	4	20%	275	25%	0	.
35 - 37 ans	22	28%	189	22%	69	22%	15	20%	185	23%	82	20%	9	24%	177	25%	0	.	8	40%	267	24%	0	.
38 - 39 ans	11	14%	135	15%	45	15%	13	18%	119	15%	52	13%	7	18%	114	16%	0	.	1	5%	189	17%	0	.
40 - 42 ans	11	14%	208	24%	76	25%	15	20%	189	23%	107	26%	8	21%	151	21%	0	.	7	35%	234	21%	0	.
>=43 ans	3	4%	19	2%	19	6%	3	4%	40	5%	24	6%	3	8%	12	2%	0	.	0	0%	19	2%	0	.
<b>Total renseigné</b>	<b>79</b>	<b>100%</b>	<b>877</b>	<b>100%</b>	<b>310</b>	<b>100%</b>	<b>74</b>	<b>100%</b>	<b>815</b>	<b>100%</b>	<b>408</b>	<b>100%</b>	<b>38</b>	<b>100%</b>	<b>714</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>20</b>	<b>100%</b>	<b>1114</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>.</b>
<b>Non renseigné</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>9</b>	<b>.</b>	<b>168</b>	<b>.</b>	<b>399</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>111</b>	<b>.</b>	<b>586</b>	<b>.</b>

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées



**Tableau AMP80. AMP avec don d'ovocytes : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2014 à 2017**

	2014			2015			2016			2017		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
<b>Transferts (nombre)</b>	<b>67</b>	<b>695</b>	<b>285</b>	<b>58</b>	<b>635</b>	<b>379</b>	<b>32</b>	<b>744</b>	<b>382</b>	<b>13</b>	<b>880</b>	<b>565</b>
% Issues de transferts inconnus	0	0	0	0	0.2	0.3	0	0	0	0	0	0
<b>Grossesses (échographiques)</b>	<b>19</b>	<b>188</b>	<b>46</b>	<b>17</b>	<b>204</b>	<b>72</b>	<b>13</b>	<b>201</b>	<b>74</b>	<b>4</b>	<b>254</b>	<b>125</b>
% Grossesses échographiques/transfert	28.4	27.1	16.1	29.3	32.1	19	40.6	27	19.4	30.8	28.9	22.1
% Grossesses évolutives/transfert	22.4	22.6	12.6	25.9	26	14.2	37.5	21.6	14.7	15.4	25.8	17.5
<b>Issues de grossesses</b>												
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0.4	1.6
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	26.3	19.1	26.1	17.6	20.1	26.4	0	18.9	23	25	9.4	15.2
% FCS tardives/grossesses échographiques	0	1.6	0	0	0.5	1.4	0	7.5	8.1	0	1.6	0.8
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0	0.5	0	0	1.5	0	0	1.5	5.4	0	0.8	0
% Issues de grossesses inconnues	0	0	2.2	0	0.5	0	7.7	0	0	0	0	0
<b>Accouchements</b>	<b>15</b>	<b>153</b>	<b>35</b>	<b>15</b>	<b>162</b>	<b>53</b>	<b>12</b>	<b>158</b>	<b>54</b>	<b>2</b>	<b>224</b>	<b>98</b>
% Accouchements/transfert	22.4	22	12.3	25.9	25.5	14	37.5	21.2	14.1	15.4	25.5	17.3
% Accouchements/grossesses échographiques	78.9	81.4	76.1	88.2	79.4	73.6	92.3	78.6	73	50	88.2	78.4
% Accouchements uniques/accouchement	73.3	77.8	97.1	73.3	87	94.3	91.7	82.3	87	50	87.1	92.9
% Accouchements gémeaux/accouchement	26.7	22.2	2.9	26.7	13	5.7	8.3	17.7	13	50	12.9	7.1
% Accouchements triples et plus/accouchement	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% Issues d'accouchement inconnues	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Tableau AMP81. FIV hors ICSI avec don d'ovocytes : nombre d'embryons transférés et accouchements de 2014 à 2017**

Nombre d'embryons transférés		2014	2015	2016	2017
<b>1</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>21</b>	<b>25</b>	<b>9</b>	<b>4</b>
.	% des transferts	31.3	43.1	28.1	30.8
.	Accouchements	7	4	2	0
.	% Accouchements/transfert	33.3	16	22.2	0
.	Accouchements gémellaires	0	1	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	0	25	0	.
<b>2</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>42</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	<b>9</b>
.	% des transferts	62.7	51.7	71.9	69.2
.	Accouchements	8	9	10	2
.	% Accouchements/transfert	19	30	43.5	22.2
.	Accouchements gémellaires	4	3	1	1
.	% Accouchements multiples/accouchement	50	33.3	10	50
<b>3</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	.	.
.	% des transferts	6	5.2	.	.
.	Accouchements	0	2	.	.
.	% Accouchements/transfert	0	66.7	.	.
.	Accouchements gémellaires	0	0	.	.
.	% Accouchements multiples/accouchement	.	0	.	.
<b>4 ou plus</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	.	.
.	% des transferts	0	0	.	.
.	Accouchements	0	0	.	.
.	% Accouchements/transfert	.	.	.	.
.	Accouchements gémellaires	0	0	.	.
.	% Accouchements multiples/accouchement	.	.	.	.
.	<b>Nombre total de transferts</b>	<b>67</b>	<b>58</b>	<b>32</b>	<b>13</b>

**Tableau AMP82. ICSI avec don d'ovocytes : nombre d'embryons transférés et accouchements de 2014 à 2017**

Nombre d'embryons transférés		2014	2015	2016	2017
<b>1</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>257</b>	<b>241</b>	<b>295</b>	<b>418</b>
.	% des transferts	37	38	39.7	47.5
.	Accouchements	35	42	44	88
.	% Accouchements/transfert	13.6	17.4	14.9	21.1
.	Accouchements gémellaires	0	1	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	0	2.4	0	0
<b>2</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>421</b>	<b>380</b>	<b>437</b>	<b>452</b>
.	% des transferts	60.6	59.8	58.7	51.4
.	Accouchements	112	115	111	129
.	% Accouchements/transfert	26.6	30.3	25.4	28.5
.	Accouchements gémellaires	34	19	27	28
.	% Accouchements multiples/accouchement	30.4	16.5	24.3	21.7
<b>3</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>10</b>
.	% des transferts	2.3	2.2	1.6	1.1
.	Accouchements	6	5	3	5
.	% Accouchements/transfert	37.5	35.7	25	50
.	Accouchements gémellaires	0	1	1	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	0	20	33.3	0
<b>4 ou plus</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>.</b>
.	% des transferts	0.1	0	.	.
.	Accouchements	0	0	.	.
.	% Accouchements/transfert	0	.	.	.
.	Accouchements gémellaires	0	0	.	.
.	% Accouchements multiples/accouchement	.	.	.	.
.	<b>Nombre total de transferts</b>	<b>695</b>	<b>635</b>	<b>744</b>	<b>880</b>

**Tableau AMP83. AMP avec don d'ovocytes : ovocytes et embryons de 2014 à 2017**

	2014		2015		2016		2017	
	FIV	ICSI	FIV	ICSI	FIV	ICSI	FIV	ICSI
<b>Ovocytes</b>	.	.	.	.	.	.	.	.
Inséminés ou injectés	430	3482	488	3616	296	4126	205	5441
Ovocytes inséminés ou injectés/tentative	5.4	4	6.6	4.4	6.3	4.7	10	4
<b>Embryons</b>	.	.	.	.	.	.	.	.
Obtenus	287	2507	354	2641	209	2914	132	3805
Transférés	117	1156	94	1040	55	1205	22	1352
Congelés	64	617	98	799	66	914	43	1278
<i>Ni transférés ni congelés</i>	106	734	162	782	88	795	67	1175
Nombre moyen d'embryons transférés/transfert	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	1.5
<i>% Embryons obtenus/ovocytes inséminés ou injectés</i>	66.7	72	72.5	73	70.6	70.6	64.4	69.9
<i>% Embryons congelés/embryons obtenus</i>	22.3	24.6	27.7	30.3	31.6	31.4	32.6	33.6
<i>% Embryons transférés ou congelés/embryons obtenus</i>	63.1	70.7	54.2	69.6	57.9	72.7	49.2	69.1
<b>Taux d'implantation*</b>	<b>17.9</b>	<b>18</b>	<b>20.2</b>	<b>19.1</b>	<b>25.5</b>	<b>19.4</b>	<b>22.7</b>	<b>21.6</b>

\* Le taux d'implantation est défini comme le nombre de sacs avec activité cardiaque rapporté au nombre d'embryons transférés

**Tableau AMP84. TEC avec don d'ovocytes : nombre d'embryons transférés et accouchements de 2014 à 2017**

Nombre d'embryons transférés		2014	2015	2016	2017
<b>1</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>211</b>	<b>260</b>	<b>283</b>	<b>395</b>
.	% des transferts	74	68.6	74.1	69.9
.	Accouchements	20	24	32	56
.	% Accouchements/transfert	9.5	9.2	11.3	14.2
.	Accouchements gémellaires	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	0	0	0	0
<b>2</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>71</b>	<b>115</b>	<b>96</b>	<b>166</b>
.	% des transferts	24.9	30.3	25.1	29.4
.	Accouchements	13	26	22	41
.	% Accouchements/transfert	18.3	22.6	22.9	24.7
.	Accouchements gémellaires	1	2	7	7
.	% Accouchements multiples/accouchement	7.7	7.7	31.8	17.1
<b>3</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
.	% des transferts	0.4	1.1	0.8	0.7
.	Accouchements	1	3	0	0
.	% Accouchements/transfert	100	75	0	0
.	Accouchements gémellaires	0	1	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	0	33.3	.	.
<b>4 ou plus</b>	<b>Nombre de transferts</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>.</b>
.	% des transferts	0.7	0	.	.
.	Accouchements	1	0	.	.
.	% Accouchements/transfert	50	.	.	.
.	Accouchements gémellaires	0	0	.	.
.	% Accouchements multiples/accouchement	0	.	.	.
.	<b>Nombre total de transferts</b>	<b>285</b>	<b>379</b>	<b>382</b>	<b>565</b>

**Tableau AMP85. Don d'ovocytes : donneuses et couples receveurs de 2014 à 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Donneuses</b>	.	.	.	.
Ponctions réalisées dans l'année ayant abouti à un don d'ovocytes	500	540	741	756
- Dons en cours de FIV/ICSI (ponction réalisée pour la donneuse elle-même, une partie de ses ovocytes ayant été réattribués)	16	14	18	11
- Dons chez des femmes ayant déjà procréé	484	525	579	500
- Dons chez des femmes n'ayant pas procréé	.	.	144	245
- Non renseigné	0	1	.	.
% dons en cours de FIV	3.2	2.6	2.4	1.5
Nombre de donneuses n'ayant pas procréé qui ont bénéficié d'une autoconservation	.	.	45	111
<b>Ovocytes</b>	.	.	.	.
Ovocytes attribués ou donnés*	4425	4665	7036	6586
Ovocytes attribués ou donnés*/donneuse ponctionnée	8.9	8.6	9.5	8.7
<b>Couples receveurs</b>	.	.	.	.
Nouvelles demandes acceptées	871	801	989	1223
Couples receveurs ayant effectué au moins une tentative d'AMP avec don d'ovocytes dans l'année	861	818	1060	1069
Couples receveurs en attente de don d'ovocytes au 31/12	2452	2516	2762	2726

\* L'indicateur publié est le nombre d'ovocytes attribués pour les années 2014 à 2015, et le nombre d'ovocytes donnés à partir de l'année 2016 ; Le nombre d'ovocytes donnés en 2017 est sous-estimé : un centre qui a ponctionné 80 donneuses n'a pas transmis cette information

**Tableau AMP86. Donneuses d'ovocytes : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2014 à 2017**

	2014		2015		2016		2017	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<25 ans	17	3,4%	16	3,0%	71	9,6%	69	9,1%
26 - 30 ans	114	22,8%	126	23,4%	183	24,7%	165	21,9%
31 -35 ans	266	53,2%	296	54,9%	332	44,8%	358	47,4%
36 - 37 ans	103	20,6%	101	18,7%	155	20,9%	163	21,6%
<b>Total renseigné</b>	<b>500</b>	<b>100%</b>	<b>539</b>	<b>100%</b>	<b>741</b>	<b>100%</b>	<b>755</b>	<b>100%</b>
<b>Non renseigné</b>	<b>0</b>	.	<b>1</b>	.	.	.	<b>1</b>	.

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

**Tableau AMP87. AMP avec don d'ovocytes\* : attribution des ovocytes et utilisation des embryons chez les couples receveurs de 2014 à 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Tentatives de l'année</b>	<b>956</b>	<b>889</b>	<b>929</b>	<b>1245</b>
Tentatives/donneuse ponctionnée	1.9	1.6	1.3	1.6
Ovocytes inséminés ou injectés/tentative	4.1	4.6	4.8	4.5
<b>Embryons transférés ou congelés</b>	<b>1954</b>	<b>2031</b>	<b>2240</b>	<b>2695</b>
% embryons congelés/embryons transférés ou congelés	34.9	44.2	43.8	49

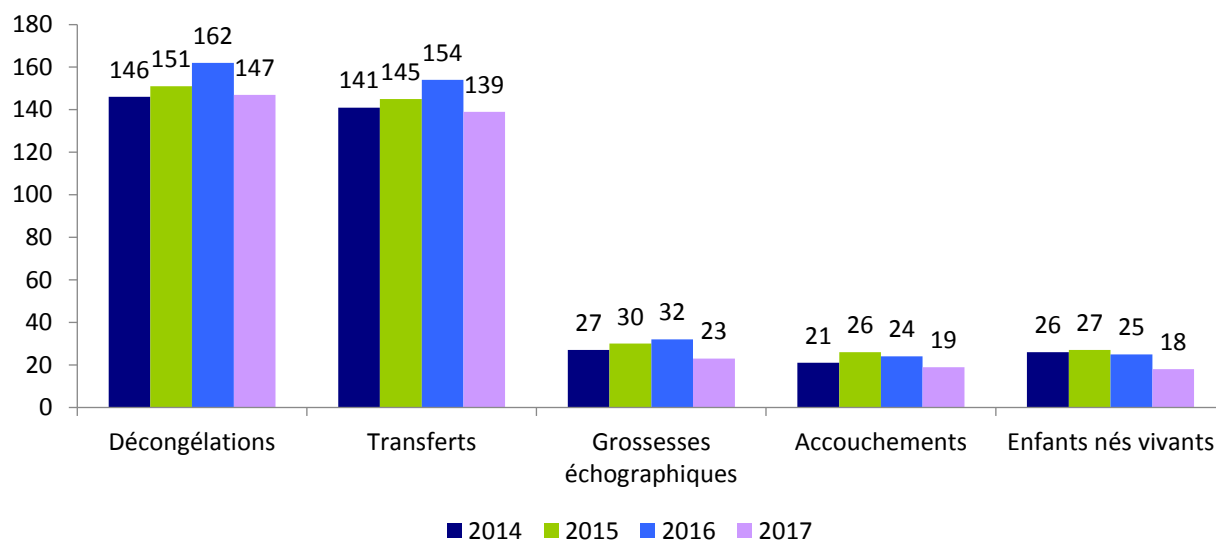
	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
<i>Embryons transférés/tentative</i>	1.3	1.3	1.4	1.1
<i>Embryons transférés/transfert</i>	1.7	1.6	1.6	1.5

\* FIV hors ICSI et ICSI

## Accueil d'embryons: tentatives et donneurs

Tentatives (TEC)

**Figure AMP30. AMP avec accueil d'embryons : transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2014 à 2017**



**Tableau AMP88. AMP avec accueil d'embryons : embryons décongelés et transférés de 2014 à 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Embryons décongelés</b>	<b>362</b>	<b>338</b>	<b>335</b>	<b>308</b>
<b>Embryons transférés</b>	<b>229</b>	<b>240</b>	<b>234</b>	<b>213</b>
Nombre moyen d'embryons décongelés/décongélation	2.5	2.2	2.1	2.1
% Embryons transférés/embryons décongelés	63.3	71	69.9	69.2
Nombre moyen d'embryons transférés/transfert	1.6	1.7	1.5	1.5
Embryons non transférés	133	98	101	95
<b>Taux d'implantation*</b>	<b>13.5</b>	<b>13.3</b>	<b>13.7</b>	<b>12.2</b>

\* Le taux d'implantation est défini comme le nombre de sacs avec activité cardiaque rapporté au nombre d'embryons transférés



**Tableau AMP89. AMP avec accueil d'embryons : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2014 à 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Décongélation (nombre)</b>	<b>146</b>	<b>151</b>	<b>162</b>	<b>147</b>
% de transfert / décongélation	96.6	96	95.1	94.6
<b>Transferts (nombre)</b>	<b>141</b>	<b>145</b>	<b>154</b>	<b>139</b>
% Issues de transferts inconnus	0	0	.	.
<b>Grossesses</b>				
% Grossesses échographiques/décongélation	18.5	19.9	19.8	15.6
% Grossesses échographiques/transfert	19.1	20.7	20.8	16.5
% Grossesses évolutives/décongélation	15.1	17.2	16	12.9
% Grossesses évolutives/transfert	15.6	17.9	16.9	13.7
<b>Issues de grossesses</b>				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0	0	4.3
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	18.5	13.3	18.8	30.4
% FCS tardives/grossesses échographiques	3.7	0	3.1	0
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0	3.3	3.1	0
% Issues de grossesses inconnues	0	0	.	.
<b>Accouchements</b>	<b>21</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>19</b>
% Accouchements/décongélation	14.4	17.2	14.8	12.9
% Accouchements/transfert	14.9	17.9	15.6	13.7
% Accouchements/grossesses échographiques	77.8	86.7	75	82.6
% Accouchements uniques/accouchement	76.2	96.2	95.8	94.7
% Accouchements gémellaires/accouchement	23.8	3.8	4.2	5.3
% Accouchements triples et plus/accouchement	0	0	0	0
% Issues d'accouchement inconnues	0	0	0	0

**Tableau AMP90. AMP avec accueil d'embryons : issues d'accouchements de 2014 à 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Enfants nés vivants</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>18</b>
<b>Mort-nés (hors IMG)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
% Morts nés/naissances	0	0	0	0
<b>IMG&gt;=22SA ou pratiquées sur un fœtus &gt;=500g</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0	0	0	0
<b>Statut vital inconnu</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

**Tableau AMP91. AMP avec accueil d'embryons : activité des couples donneurs et receveurs de 2014 à 2017**

	2014	2015	2016	2017
<b>Couples donneurs</b>	.	.	.	.
Couples ayant confié leurs embryons à l'accueil	134	148	174	127
Couples dont les embryons ont été accueillis	131	137	142	156
<b>Couples receveurs</b>	.	.	.	.
Couples ayant bénéficié d'un accueil d'embryons	138	128	138	138
Nouveaux couples ayant eu un premier entretien spécifique en vue d'un accueil	112	114	90	106

## Culture prolongée

**Tableau AMP92. AMP avec culture prolongée : Répartition des centres ayant pratiqué cette technique selon leur activité de 2014 à 2017**

	2014			2015			2016			2017		
	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC
N*	89	90	91	93	93	95	94	93	98	96	100	101
Méd	19.1%	17.3%	34.8%	22.1%	20.1%	42.6%	21.6%	18.6%	55.8%	28.6%	26.2%	60.8%
Min	0.3%	0.4%	0.6%	0.3%	0.3%	0.0%	0.5%	0.2%	1.0%	1.3%	0.4%	0.8%
Max	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	81.2%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

\* Nombre de centres ayant pratiqué cette technique selon l'année

%. Part de la culture prolongée dans l'activité des centres pratiquant cette technique (part des ponctions (FIV ou ICSI) ou des transferts d'embryons congelés(TEC)).

**Tableau AMP93. AMP avec culture prolongée : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2014 à 2017**

Age à la ponction	2014				2015				2016				2017			
	FIV		ICSI		FIV		ICSI		FIV		ICSI		FIV		ICSI	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	1065	20,5%	2341	23,9%	1212	20,9%	2671	24,3%	1113	21,0%	2536	24,3%	1346	20,2%	3277	23,3%
30 - 34 ans	1940	37,4%	3731	38,0%	2146	37,1%	4080	37,2%	1987	37,5%	3954	38,0%	2436	36,5%	5401	38,4%
35 - 37 ans	1093	21,1%	1888	19,2%	1163	20,1%	2159	19,7%	1147	21,7%	2082	20,0%	1481	22,2%	2918	20,8%
38 - 39 ans	506	9,8%	921	9,4%	610	10,5%	1015	9,2%	558	10,5%	1031	9,9%	726	10,9%	1372	9,8%
40 - 42 ans	565	10,9%	868	8,8%	643	11,1%	1022	9,3%	481	9,1%	791	7,6%	661	9,9%	1076	7,7%
>=43 ans	16	0,3%	66	0,7%	17	0,3%	33	0,3%	7	0,1%	22	0,2%	18	0,3%	18	0,1%
<b>Total renseigné</b>	<b>5185</b>	<b>100%</b>	<b>9815</b>	<b>100%</b>	<b>5791</b>	<b>100%</b>	<b>10980</b>	<b>100%</b>	<b>5293</b>	<b>100%</b>	<b>10416</b>	<b>100%</b>	<b>6668</b>	<b>100%</b>	<b>14062</b>	<b>100%</b>
<b>Non renseigné</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

**Tableau AMP94. AMP avec culture prolongée : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2014 à 2017**

	2014			2015			2016			2017		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
<b>Transferts (nombre)</b>	<b>3824</b>	<b>7133</b>	<b>9924</b>	<b>4073</b>	<b>7591</b>	<b>12427</b>	<b>4323</b>	<b>8257</b>	<b>18053</b>	<b>5103</b>	<b>10803</b>	<b>22031</b>
% Issues de transferts inconnus	0	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0
<b>Grossesses (échographiques)</b>	<b>1535</b>	<b>2783</b>	<b>2696</b>	<b>1531</b>	<b>2751</b>	<b>3336</b>	<b>1486</b>	<b>2995</b>	<b>4501</b>	<b>1893</b>	<b>3917</b>	<b>5823</b>
% Grossesses échographiques/transfert	40.1	39	27.2	37.6	36.2	26.8	34.4	36.3	24.9	37.1	36.3	26.4
% Grossesses évolutives/transfert	32.8	31.8	20.5	31.8	30.8	21.1	31.1	33	22.1	32.8	33.1	22.9
<b>Issues de grossesses</b>												
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.1	0.1	0	0.2	0.1	0.1	0.2	0.5	0.3	0.4	0.3	0.1
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	19.4	20.3	26.2	18	17.7	24.4	17	14.6	19.5	16.3	15.8	19.3
% FCS tardives/grossesses échographiques	0.9	1.4	0.9	1.2	1	1	1.5	1.3	1.3	1.3	0.8	1.1
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0.7	0.8	0.9	0.7	1.7	0.8	0.7	1.6	1.3	1.3	1.2	1.1
% Issues de grossesses inconnues	0.5	0.5	0.5	0.6	0.9	0.7	0	0	0.2	0.1	0.1	0.1
<b>Accouchements</b>	<b>1223</b>	<b>2197</b>	<b>1982</b>	<b>1267</b>	<b>2276</b>	<b>2556</b>	<b>1319</b>	<b>2662</b>	<b>3895</b>	<b>1607</b>	<b>3474</b>	<b>4917</b>
% Accouchements/transfert	32	30.8	20	31.1	30	20.6	30.5	32.2	21.6	31.5	32.2	22.3
% Accouchements/grossesses échographiques	79.7	78.9	73.5	82.8	82.7	76.6	88.8	88.9	86.5	84.9	88.7	84.4
% Accouchements uniques/accouchement	88.1	86.8	91.6	89.8	89.5	93.1	90	90.1	93.1	90.4	90.6	93.1
% Accouchements jumeaux/accouchement	11.8	12.9	8	10.1	10.2	6.6	9.9	9.9	6.6	9.3	9.1	6.8
% Accouchements triples et plus/accouchement	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0	0	0.2	0.2	0
% Issues d'accouchement inconnues	0	0	0.2	0	0.1	0.1	0	0	0.2	0.1	0.1	0.1

**Tableau AMP95. AMP avec culture prolongée : ovocytes et embryons de 2014 à 2017**

	2014			2015			2016			2017		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
<b>Embryons</b>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nombre d'embryons obtenus ou décongelés	38109	63668	8980	43605	73055	8743	44426	82703	24782	57893	106241	28926
Nombre d'embryons mis en culture prolongée	32320	53670	4266	36525	61647	3351	42654	74914	.	54141	88609	.
<b>Blastocystes</b>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nombre de blastocystes décongelés	.	.	15028	.	.	17926	.	.	22656	.	.	29893
Obtenus	17499	27631	13607	20039	31913	18065	21420	36564	24782	27276	46824	28926
Transférés	4731	9086	11585	4843	9217	15379	5587	10886	22060	6499	13831	26413
Congelés ou recongelés	7782	10674	.	9299	13203	62	11762	19470	.	15901	25692	.
Ni transférés ni congelés	4986	7871	2022	5897	9493	2624	4071	6208	2722	4876	7301	2513
<i>Nombre moyen de blastocystes transférés/transfert</i>	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2
<i>% Blastocystes obtenus/ovocytes inséminés</i>	30.9	32.5	.	31.5	32.4	.	34.5	36.1	.	34	34.7	.
<i>% Blastocystes obtenus / embryons mis en culture prolongée</i>	54.1	51.5	.	54.9	51.8	.	50.2	48.8	.	50.4	52.8	.
<i>% Blastocystes congelés/blastocystes obtenus</i>	44.5	38.6	.	46.4	41.4	0.3	54.9	53.2	.	58.3	54.9	.
<i>% Blastocystes transférés ou congelés/blastocystes obtenus</i>	71.5	71.5	85.1	70.6	70.3	85.5	81	83	89	82.1	84.4	91.3
<b>Taux d'implantation*</b>	<b>30.5</b>	<b>28.7</b>	<b>20.5</b>	<b>30.6</b>	<b>28.1</b>	<b>20.5</b>	<b>29.5</b>	<b>30.1</b>	<b>21.8</b>	<b>31.9</b>	<b>30.6</b>	<b>23.2</b>

\* Le taux d'implantation est défini comme le nombre de sacs avec activité cardiaque rapporté au nombre de blastocystes transférés

**Tableau AMP96. AMP avec culture prolongée : issues d'accouchements de 2014 à 2017**

	2014			2015			2016			2017		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
<b>Enfants nés vivants</b>	<b>1347</b>	<b>2456</b>	<b>2111</b>	<b>1376</b>	<b>2453</b>	<b>2696</b>	<b>1368</b>	<b>2706</b>	<b>3867</b>	<b>1690</b>	<b>3617</b>	<b>5056</b>
<b>Mort-nés (hors IMG)</b>	<b>19</b>	<b>37</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>41</b>	<b>22</b>	<b>29</b>	<b>56</b>	<b>49</b>	<b>33</b>	<b>41</b>	<b>52</b>
% Morts nés/naissances	1.4	1.5	1.3	1.1	1.6	0.8	2	1.9	1.2	1.9	1.1	1
<b>IMG&gt;=22SA ou pratiquées sur un fœtus &gt;=500g</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>13</b>
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0.2	0.2	0.2	0.2	0.7	0.3	0.1	0.3	0.4	0.3	0.4	0.2
<b>Statut vital inconnu</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>55</b>	<b>153</b>	<b>216</b>	<b>33</b>	<b>140</b>	<b>129</b>

## Techniques particulières

### Écllosion assistée

**Tableau AMP97. AMP avec écllosion assistée : Répartition des centres ayant pratiqué cette technique selon leur activité de 2014 à 2017**

	2014			2015			2016			2017		
	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC
N*	14	18	14	13	18	15	12	19	17	11	18	19
Méd	3.3%	3.8%	2.2%	4.8%	3.0%	1.8%	4.1%	2.4%	1.4%	4.9%	2.7%	1.8%
Min	0.7%	0.2%	0.7%	0.2%	0.1%	0.1%	0.6%	0.1%	0.2%	0.4%	0.1%	0.2%
Max	38.9%	55.5%	100.0%	27.3%	38.9%	99.0%	23.5%	90.6%	39.5%	29.0%	40.2%	28.7%

\* Nombre de centres ayant pratiqué cette technique selon l'année

%. Part de l'écllosion assistée dans l'activité des centres pratiquant cette technique (part des ponctions (FIV ou ICSI) ou des transferts d'embryons congelés(TEC)).

**Tableau AMP98. AMP avec écllosion assistée : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2014 à 2017**

Age à la ponction	2014				2015				2016				2017			
	FIV		ICSI		FIV		ICSI		FIV		ICSI		FIV		ICSI	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	27	7,3%	103	10,0%	11	3,7%	77	8,6%	5	2,3%	132	13,4%	12	5,0%	78	10,3%
30 - 34 ans	86	23,2%	287	27,9%	42	14,2%	209	23,3%	40	18,1%	257	26,0%	57	23,9%	192	25,4%
35 - 37 ans	66	17,8%	197	19,2%	55	18,6%	170	19,0%	51	23,1%	202	20,4%	52	21,8%	184	24,4%
38 - 39 ans	80	21,6%	173	16,8%	71	24,0%	137	15,3%	44	19,9%	180	18,2%	49	20,6%	123	16,3%
40 - 42 ans	110	29,7%	259	25,2%	113	38,2%	296	33,0%	80	36,2%	210	21,3%	68	28,6%	169	22,4%
>=43 ans	1	0,3%	8	0,8%	4	1,4%	7	0,8%	1	0,5%	7	0,7%	0	0,0%	9	1,2%
<b>Total renseigné</b>	<b>370</b>	<b>100%</b>	<b>1027</b>	<b>100%</b>	<b>296</b>	<b>100%</b>	<b>896</b>	<b>100%</b>	<b>221</b>	<b>100%</b>	<b>988</b>	<b>100%</b>	<b>238</b>	<b>100%</b>	<b>755</b>	<b>100%</b>
<b>Non renseigné</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

**Tableau AMP99. AMP avec éclosion assistée : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2014 à 2017**

	2014			2015			2016			2017		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
<b>Transferts (nombre)</b>	<b>362</b>	<b>993</b>	<b>381</b>	<b>288</b>	<b>874</b>	<b>429</b>	<b>221</b>	<b>1006</b>	<b>392</b>	<b>238</b>	<b>771</b>	<b>332</b>
% Issues de transferts inconnus	0	0	0.3	0	0.1	0.9	0	0.2	0	0	0	0.9
<b>Grossesses (échographiques)</b>	<b>101</b>	<b>303</b>	<b>79</b>	<b>74</b>	<b>236</b>	<b>102</b>	<b>43</b>	<b>230</b>	<b>86</b>	<b>55</b>	<b>186</b>	<b>69</b>
% Grossesses échographiques/transfert	27.9	30.5	20.7	25.7	27	23.8	19.5	22.9	21.9	23.1	24.1	20.8
% Grossesses évolutives/transfert	21.8	24.3	16.8	21.9	21.7	20.3	16.7	20.5	19.1	17.6	21.1	18.7
<b>Issues de grossesses</b>												
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0.3	0	0	0.4	0	0	0	0	1.8	0	0
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	23.8	24.4	25.3	23	22.9	21.6	34.9	16.1	12.8	32.7	15.6	23.2
% FCS tardives/grossesses échographiques	0	0	1.3	1.4	0.4	2	0	2.2	0	1.8	1.1	0
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	1	1.7	1.3	0	3	2	0	0.9	2.3	1.8	0.5	0
% Issues de grossesses inconnues	2	1	6.3	0	0.8	0	2.3	0	0	0	0	1.4
<b>Accouchements</b>	<b>76</b>	<b>232</b>	<b>56</b>	<b>62</b>	<b>183</b>	<b>83</b>	<b>37</b>	<b>196</b>	<b>73</b>	<b>38</b>	<b>161</b>	<b>61</b>
% Accouchements/transfert	21	23.4	14.7	21.5	20.9	19.3	16.7	19.5	18.6	16	20.9	18.4
% Accouchements/grossesses échographiques	75.2	76.6	70.9	83.8	77.5	81.4	86	85.2	84.9	69.1	86.6	88.4
% Accouchements uniques/accouchement	77.6	78.4	92.9	82.3	80.9	90.4	78.4	86.2	89	76.3	81.4	95.1
% Accouchements gémeaux/accouchement	22.4	21.6	7.1	17.7	19.1	9.6	21.6	13.8	8.2	23.7	18.6	4.9
% Accouchements triples et plus/accouchement	0	0	0	0	0	0	0	0	2.7	0	0	0
% Issues d'accouchement inconnues	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



**Tableau AMP100. AMP avec éclosion assistée : issues d'accouchements de 2014 à 2017**

	2014			2015			2016			2017		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
<b>Enfants nés vivants</b>	<b>93</b>	<b>280</b>	<b>59</b>	<b>70</b>	<b>214</b>	<b>90</b>	<b>43</b>	<b>222</b>	<b>83</b>	<b>47</b>	<b>188</b>	<b>64</b>
<b>Mort-nés (hors IMG)</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
% Morts nés/naissances	0	0.7	1.7	4.1	0.5	1.1	4.4	0	0	0	1.6	0
<b>IMG&gt;=22SA ou pratiquées sur un fœtus &gt;=500g</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0
<b>Statut vital inconnu</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Maturation in vitro

**Tableau AMP101. AMP avec maturation in vitro : Répartition des centres ayant pratiqué cette technique selon leur activité de 2014 à 2017**

	2014			2015			2016			2017		
	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC
N*	1	4	3	0	5	2	0	9	4	0	10	5
Méd	0.6%	5.3%	1.1%	.	0.6%	0.5%	.	0.4%	0.3%	.	0.3%	1.2%
Min	0.6%	1.0%	0.2%	.	0.2%	0.4%	.	0.1%	0.3%	.	0.1%	0.3%
Max	0.6%	26.0%	2.2%	.	8.0%	0.7%	.	5.6%	0.8%	.	7.9%	4.1%

\* Nombre de centres ayant pratiqué cette technique selon l'année

%. Part de la maturation in vitro dans l'activité des centres pratiquant cette technique (part des ponctions (FIV ou ICSI) ou des transferts d'embryons congelés(TEC)).

**Tableau AMP102. AMP avec maturation in vitro : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2014 à 2017**

Age à la ponction	2014				2015				2016				2017			
	FIV		ICSI		FIV		ICSI		FIV		ICSI		FIV		ICSI	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	0	0,0%	39	20,9%	0	.	15	21,1%	0	.	13	20,3%	0	.	14	19,4%
30 - 34 ans	2	100%	77	41,2%	0	.	34	47,9%	0	.	19	29,7%	0	.	25	34,7%
35 - 37 ans	0	0,0%	47	25,1%	0	.	13	18,3%	0	.	18	28,1%	0	.	16	22,2%
38 - 39 ans	0	0,0%	14	7,5%	0	.	4	5,6%	0	.	8	12,5%	0	.	11	15,3%
40 - 42 ans	0	0,0%	10	5,3%	0	.	5	7,0%	0	.	6	9,4%	0	.	6	8,3%
>=43 ans	0	0,0%	0	0,0%	0	.	0	0,0%	0	.	0	0,0%	0	.	0	0,0%
<b>Total renseigné</b>	<b>2</b>	<b>100%</b>	<b>187</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>71</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>64</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>72</b>	<b>100%</b>
<b>Non renseigné</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

**Tableau AMP103. AMP avec maturation in vitro : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2014 à 2017**

	2014			2015			2016			2017		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
<b>Ponctions ou décongélations</b>	<b>2</b>	<b>187</b>	<b>12</b>	.	<b>71</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>40</b>
% Ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	12	.
<b>Transferts (nombre)</b>	<b>2</b>	<b>42</b>	<b>9</b>	.	<b>36</b>	<b>4</b>	.	<b>36</b>	<b>6</b>	.	<b>45</b>	<b>32</b>
% Transferts/ponction* ou décongélations	100	22.5	75	.	50.7	80	.	58.1	100	.	66.2	80
% Issues de transferts inconnus	0	0	0	.	0	0	.	0	0	.	0	0
<b>Grossesses (échographiques)</b>	.	<b>11</b>	<b>2</b>	.	<b>10</b>	<b>1</b>	.	<b>4</b>	<b>1</b>	.	<b>9</b>	<b>11</b>
% Grossesses échographiques/ponction* ou décongélation	.	5.9	16.7	.	14.1	20	.	6.5	16.7	.	13.2	27.5
% Grossesses échographiques/transfert	.	26.2	22.2	.	27.8	25	.	11.1	16.7	.	20	34.4
% Grossesses évolutives/ponction* ou décongélation	.	4.8	16.7	.	12.7	20	.	4.8	16.7	.	11.8	20
% Grossesses évolutives/transfert	.	21.4	22.2	.	25	25	.	8.3	16.7	.	17.8	25
<b>Issues de grossesses</b>												
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	.	0	0	.	0	0	.	0	0	.	0	0
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	.	18.2	0	.	10	100	.	25	0	.	11.1	27.3
% FCS tardives/grossesses échographiques	.	9.1	0	.	0	0	.	0	0	.	0	0
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	.	0	0	.	10	0	.	0	0	.	0	9.1
% Issues de grossesses inconnues	.	0	0	.	0	0	.	0	0	.	0	0
<b>Accouchements</b>	.	<b>8</b>	<b>2</b>	.	<b>8</b>	<b>1</b>	.	<b>3</b>	<b>1</b>	.	<b>8</b>	<b>7</b>
% Accouchements/ponction* ou décongélation	.	4.3	16.7	.	11.3	20	.	4.8	16.7	.	11.8	17.5
% Accouchements/transfert	.	19	22.2	.	22.2	25	.	8.3	16.7	.	17.8	21.9
% Accouchements/grossesses échographiques	.	72.7	100	.	80	100	.	75	100	.	88.9	63.6
% Accouchements uniques/accouchement	.	100	50	.	87.5	0	.	100	100	.	87.5	71.4
% Accouchements jumeaux/accouchement	.	0	50	.	12.5	100	.	0	0	.	12.5	28.6
% Accouchements triples et plus/accouchement	.	0	0	.	0	0	.	0	0	.	0	0
% Issues d'accouchement inconnues	.	0	0	.	0	0	.	0	0	.	0	0

\* A l'exclusion des ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire. Cette exclusion est possible depuis l'activité 2016.

**Tableau AMP104. AMP avec maturation in vitro : issues d'accouchements de 2014 à 2017**

	2014			2015			2016			2017		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
<b>Enfants nés vivants</b>	.	<b>8</b>	<b>3</b>	.	<b>8</b>	<b>2</b>	.	<b>3</b>	<b>1</b>	.	<b>9</b>	<b>8</b>
<b>Mort-nés (hors IMG)</b>	.	<b>0</b>	<b>0</b>	.	<b>1</b>	<b>0</b>	.	<b>0</b>	<b>0</b>	.	<b>0</b>	<b>1</b>
% Morts nés/naissances	.	0	0	.	11.1	0	.	0	0	.	0	11.1
<b>IMG&gt;=22SA ou pratiquées sur un fœtus &gt;=500g</b>	.	<b>0</b>	<b>0</b>	.	<b>0</b>	<b>0</b>	.	<b>0</b>	<b>0</b>	.	<b>0</b>	<b>0</b>
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	.	0	0	.	0	0	.	0	0	.	0	0
<b>Statut vital inconnu</b>	.	<b>0</b>	<b>0</b>	.	<b>0</b>	<b>0</b>	.	<b>0</b>	<b>0</b>	.	<b>0</b>	<b>0</b>

## IMSI

**Tableau AMP105. AMP avec IMSI : Répartition des centres ayant pratiqué cette technique selon leur activité de 2014 à 2017**

	2014		2015		2016		2017	
	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC
N*	44	40	41	38	40	21	40	41
Méd	7.9%	3.0%	9.1%	3.5%	7.9%	4.4%	6.8%	2.4%
Min	0.4%	0.0%	0.2%	0.2%	0.2%	0.4%	0.1%	0.0%
Max	82.7%	51.6%	78.4%	60.1%	83.3%	61.6%	85.4%	56.7%

\* Nombre de centres ayant pratiqué cette technique selon l'année

%. Part de l'IMSI dans l'activité des centres pratiquant cette technique (part des ponctions (FIV ou ICSI) ou des transferts d'embryons congelés(TEC)).

**Tableau AMP106. AMP avec IMSI : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2014 à 2017**

Age à la ponction	2014		2015		2016		2017	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	404	10,6%	402	11,0%	376	11,2%	389	11,1%
30 - 34 ans	1244	32,7%	1139	31,1%	1086	32,4%	1113	31,8%
35 - 37 ans	936	24,6%	885	24,2%	840	25,0%	880	25,1%
38 - 39 ans	518	13,6%	539	14,7%	476	14,2%	529	15,1%
40 - 42 ans	638	16,8%	665	18,2%	558	16,6%	567	16,2%
>=43 ans	65	1,7%	30	0,8%	19	0,6%	22	0,6%
<b>Total renseigné</b>	<b>3805</b>	<b>100%</b>	<b>3660</b>	<b>100%</b>	<b>3355</b>	<b>100%</b>	<b>3500</b>	<b>100%</b>
<b>Non renseigné</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>

**Tableau AMP107. AMP avec IMSI : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2014 à 2017**

	2014		2015		2016		2017	
	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC
<b>Ponctions ou décongélations</b>	<b>3805</b>	<b>1054</b>	<b>3660</b>	<b>1296</b>	<b>3358</b>	<b>1055</b>	<b>3515</b>	<b>1459</b>
% Ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire	.	.	.	.	308	.	374	.
<b>Transferts (nombre)</b>	<b>3073</b>	<b>981</b>	<b>2900</b>	<b>1220</b>	<b>2548</b>	<b>1002</b>	<b>2534</b>	<b>1381</b>
% Transferts/ponction* ou décongélations	80.8	93.1	79.2	94.1	83.5	95	80.7	94.7
% Issues de transferts inconnus	0.1	0.3	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1
<b>Grossesses (échographiques)</b>	<b>945</b>	<b>232</b>	<b>911</b>	<b>297</b>	<b>796</b>	<b>241</b>	<b>763</b>	<b>356</b>
% Grossesses échographiques/ponction* ou décongélation	24.8	22	24.9	22.9	26.1	22.8	24.3	24.4
% Grossesses échographiques/transfert	30.8	23.6	31.4	24.3	31.2	24.1	30.1	25.8
% Grossesses évolutives/ponction* ou décongélation	19.6	17.5	19.9	17.6	22.8	20.3	21.3	21.3
% Grossesses évolutives/transfert	24.3	18.8	25.1	18.7	27.3	21.4	26.4	22.5
<b>Issues de grossesses</b>								
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.2	0	0	0.3	0.3	0	0.5	0
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	23.8	27.6	22.2	28.3	16.3	14.9	17	19.9
% FCS tardives/grossesses échographiques	1	0.9	1.2	0.3	1	1.2	0.9	1.4
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	1.1	1.3	1.5	0.3	1.6	2.5	1	1.4
% Issues de grossesses inconnues	1.1	0.4	0.5	0.7	0.1	0	0.3	0
<b>Accouchements</b>	<b>724</b>	<b>178</b>	<b>706</b>	<b>224</b>	<b>675</b>	<b>208</b>	<b>658</b>	<b>300</b>
% Accouchements/ponction* ou décongélation	19	16.9	19.3	17.3	22.1	19.7	20.9	20.6
% Accouchements/transfert	23.6	18.1	24.3	18.4	26.5	20.8	26	21.7
% Accouchements/grossesses échographiques	76.6	76.7	77.5	75.4	84.8	86.3	86.2	84.3
% Accouchements uniques/accouchement	81.9	90.4	85.8	93.8	86.4	90.4	85.6	91.7
% Accouchements gémellaires/accouchement	17.7	9.6	13.9	5.8	13.6	9.6	14.1	8.3
% Accouchements triples et plus/accouchement	0.3	0	0.1	0.4	0	0	0.3	0
% Issues d'accouchement inconnues	0.1	0	0.1	0	0	0	0	0

\* A l'exclusion des ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire.

Tableau AMP108. AMP avec IMSI : issues d'accouchements de 2014 à 2017

	2014		2015		2016		2017	
	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC
<b>Enfants nés vivants</b>	<b>839</b>	<b>193</b>	<b>784</b>	<b>234</b>	<b>690</b>	<b>209</b>	<b>740</b>	<b>316</b>
<b>Mort-nés (hors IMG)</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>1</b>
% Morts nés/naissances	1.2	1	2.1	0.4	2.2	0.9	0.8	0.3
<b>IMG&gt;=22SA ou pratiquées sur un fœtus &gt;=500g</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0.4	0	0.5	0	0.1	0.9	0.1	0.3
<b>Statut vital inconnu</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>59</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>7</b>

## Activité régionale

Tableau AMP109. Activité régionale 2017

	France	Alsace	Aquitaine	Auvergne	Basse-Normandie	Bourgogne	Bretagne	Centre	Champagne-Ardenne	Corse	Franche-Comté	Guadeloupe	Guyane	Haute-Normandie	Ile-de-France	La Réunion	Languedoc-Roussillon	Limousin	Lorraine	Martinique	Mayotte	Midi-Pyrénées	Nord - Pas-de-Calais	Pays de la Loire	Picardie	Poitou-Charentes	Provence - Alpes - Côte d'Azur	Rhône-Alpes
<b>Données socio-démographiques</b>																												
Nombre d'habitants (en millier) <sup>(1)</sup>	66987	1 904	3 414	1 381	1 481	1 647	3 350	2 597	1 345	331	1 196	396	263	1 869	12 144	847	2 812	741	2 344	375	234	3 044	4 090	3 781	1 945	1 831	5 012	6 614
Nombre de femmes de 18-45 ans (en millier) <sup>(1)</sup>	11 517	335	561	214	229	251	533	410	222	54	194	67	52	317	2 402	167	458	108	390	60	47	507	732	622	329	278	817	1 162
Nombre de naissances vivantes <sup>(2)</sup>	757623	20 458	32 487	12 472	13 612	15 133	32 135	26 380	13 291	2 918	12 276	4 126	8 057	20 920	175 799	13 707	28 552	6 121	23 017	3 640	ND	30 244	48 908	40 262	21 813	15 747	57 286	78 262

<b>L'Offre de soins en AMP</b>																												
Nombre de structures biologiques pratiquant l'IA (Cf. fig. AMP1)	183	10	10	2	5	5	10	6	6	1	2	2	-	3	33	2	8	3	6	1	-	6	9	12	5	5	15	16
Nombre de centres clinico-biologiques pratiquant la FIV (Cf. fig. AMP2)	103	2	5	2	2	1	5	5	3	-	2	1	-	3	22	2	4	1	4	1	-	2	6	7	3	2	8	10
<b>L'insémination artificielle en AMP</b>																												
Nombre d'IA intra-utérines (en intraconjugal ou avec sperme de donneur) par millier de femmes (18-45 ans) (Cf. fig. AMP5)	4,3	5,4	3,9	3,2	3,2	2,5	4,6	2,5	5,6	2,5	3,0	0,2	-	2,5	6,1	2,8	2,1	1,8	3,9	0,4	-	2,5	5,2	4,0	3,9	2,7	4,7	5,0
Pourcentage des IA intra-utérines utilisant les spermatozoïdes d'un donneur parmi l'ensemble des AMP issues d'un don de sperme (%)	74,6	77,1	85,7	74,6	74,3	67,5	87,5	68,9	72,4	-	83,3	0,0	-	68,8	60,6	12,9	73,7	83,3	69,8	-	-	80,7	87,5	83,1	76,9	100,0	67,3	73,8
<b>La fécondation In vitro</b>																												
Nombre de ponctions en vue de FIV (ICSI incluse, en intraconjugal ou après don de spermatozoïdes) par millier de femmes (18-45 ans) (Cf. fig. AMP6)	5,6	5,3	5,4	5,4	3,2	3,3	6,2	4,3	6,3	-	4,0	2,1	-	5,1	7,4	6,3	5,1	4,6	4,0	0,8	-	3,3	4,7	6,5	3,9	3,2	7,1	6,1
Pourcentage des ICSI utilisant les spermatozoïdes d'un donneur parmi l'ensemble des ponctions (FIV et ICSI) issues d'un don de sperme (%)	85,0	91,7	100,0	96,9	100,0	100,0	56,1	100,0	91,7	-	100,0	100,0	-	91,2	92,4	100,0	92,3	100,0	94,3	-	-	100,0	94,1	32,9	74,1	-	58,0	100,0
Pourcentage des ponctions en vue de FIV (en intraconjugal ou après don de spermatozoïdes) réalisées en ICSI (%) (Cf. fig. AMP7)	66,6	85,1	63,0	58,5	86,5	87,9	69,4	58,3	79,5	-	61,8	19,7	-	65,0	64,2	72,1	66,8	64,8	67,9	34,0	-	72,4	63,1	56,1	75,1	66,0	58,7	76,6
Pourcentage des embryons congelés parmi ceux obtenus (%)	25,8	21,3	30,0	27,9	21,0	27,0	34,2	21,0	26,1	-	23,1	21,3	-	32,7	25,2	39,9	24,6	26,1	32,4	31,8	-	24,3	30,9	24,9	21,0	23,4	20,4	23,1
<b>Le don d'ovocytes</b>																												
Nombre de ponctions réalisées pour le don d'ovocytes : les donneuses (Cf. fig. AMP11)	756	31	42	28	19	8	112	29	11	-	12	-	-	11	145	10	27	-	22	-	-	18	46	41	21	-	69	54
Nombre de transferts effectués provenant du don d'ovocytes : les couples receveurs (Cf. fig. AMP12)	1458	79	106	28	52	24	319	24	15	-	33	-	-	12	305	37	20	-	10	-	-	35	80	47	54	-	99	79
<b>L'accueil d'embryons</b>																												
Nombre de transferts provenant de l'accueil d'embryons (Cf. fig. AMP16)	139	11	9	6	6	15	-	32	-	-	9	-	-	1	8	1	-	-	8	-	-	-	8	-	-	-	14	11
<b>La prise en charge du risque viral en AMP</b>																												
Nombre de tentatives réalisées sur des couples où l'homme est infecté par le VIH (Cf. fig. AMP17)	177	1	4	-	-	-	33	-	-	-	3	-	-	-	92	-	-	-	-	-	-	1	-	-	5	-	24	14
Nombre de tentatives réalisées sur des couples où la femme ou les deux membres du couple sont infectés par le VIH (Cf. fig. AMP18)	258	9	9	2	-	-	42	-	-	-	8	2	-	-	134	6	-	-	-	-	-	3	-	-	9	-	12	22
Nombre de tentatives réalisées sur des couples où l'un des membres est affecté par le VHC ou le VHB (Cf. fig. AMP19)	1591	58	61	25	-	28	116	-	-	-	15	7	-	28	760	44	-	-	31	-	-	16	-	107	58	-	134	103



**L'AMP et la natalité**

Part des naissances issues de l'AMP (toutes techniques confondues) sur l'ensemble des naissances	3,4	3,6	3,8	3,5	2,6	2,7	4,1	2,4	3,4	0,7	2,9	0,5	-	3,2	3,7	2,8	3,5	3,0	3,2	0,1	ND	2,4	3,3	4,2	2,3	2,9	3,7	4,0
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

- Pas d'activité dans la région

(1) Source : INSEE, projections de population, modèle OMPHALE 2017

(2) Source : INSEE, données réelles, Naissances domiciliées pour les communes de France hors Mayotte, hors naissances issues de femmes non domiciliées en France, 2008-2017 : <https://www.insee.fr/fr/statistiques/1893255>