

Activité d'Assistance Médicale à la Procréation 2016

Table des matières

Matériel et méthodes	2
Commentaires	3
Champ de l'analyse	3
Répartition des tentatives en fonction du type d'AMP et de l'origine des gamètes	3
Les centres et l'offre de soins en AMP	7
L'activité d'AMP	8
Taux de grossesse et d'accouchement	11
Enfants nés après AMP	12
Le don de gamètes	13
Les conservations de gamètes en cours de prise en charge pour une AMP	17
Les embryons conservés et le projet parental	18
L'accueil d'embryons	19
L'AMP en contexte viral	20
La culture prolongée	23
Les techniques particulières d'AMP	23
Activité intraconjugale	26
Insémination artificielle	26
FIV hors ICSI	28
ICSI	32
TEC	38
AMP en contexte viral	41
Activité de recueil, stock et conservation	43
Recueil chirurgical de spermatozoïdes en vue d'AMP	43
Autoconservation de spermatozoïdes et d'ovocytes en vue d'une AMP	44
Autoconservation dans le cadre de la préservation de la fertilité	46
Conservation d'embryons	48
Activité liée à un don	50
Don de spermatozoïdes : tentatives et donneurs	50
Don d'ovocytes : tentatives et donneuses	66
Accueil d'embryons : tentatives et donneurs	74
Culture prolongée	76
Techniques particulières	81
Eclosion assistée	81
Maturation in vitro	84
IMSI	87

Matériel et méthodes

Pour la première fois cette 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 2016 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 2016 incluse,
- Les données individuelles provenant du registre national des fécondations *in vitro* pour l'année 2016 :
 - 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.

Cette année est une année de transition où 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 2016.

Parmi les 102 centres clinico-biologiques et les 90 laboratoires d'AMP qui ont eu une activité en 2016, un centre clinico-biologique¹ a transmis partiellement des données d'activité : pour ce centre, finalement, seule l'activité de ponctions en vue de don d'ovocytes a pu être intégrée. Concernant l'activité de don d'ovocytes, les données de deux centres² sont intégrées au rapport bien qu'incomplètes.

Les données nationales présentées dans ce rapport ne sont donc pas exhaustives.

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 3 avril 2018. 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.

¹ Le centre d'AMP du CHRU de Rennes

² Les centres d'AMP du centre hospitalier des 4 villes (site Saint Cloud) et du CHU Amiens Salouel

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

Cette année, les retards d'envoi des données ou de réponses aux demandes de correction, ainsi que la nécessité d'exploiter en parallèle les données individuelles du registre et celles du rapport annuel d'activité, ont entraîné des difficultés à assurer une bonne qualité des données au moment du gel de la base.

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*³, 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 2016, ainsi que les tendances observées entre 2013 et 2016. 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'activité⁴,

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 pratiques⁵.

Répartition des tentatives en fonction du type d'AMP et de l'origine des gamètes

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

En 2016, 147 730 tentatives d'AMP ont été recensées, regroupant les inséminations, les fécondations *in vitro* et les transferts d'embryons congelés⁶ avec gamètes et embryons de différentes origines.

Si le volume global des activités d'AMP évolue peu depuis 2013, on note toutefois que le nombre des TEC augmente chaque année, 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.

Les inséminations artificielles (52 368 cycles), bien qu'en diminution, occupent toujours une large place au sein des activités d'AMP (35% de l'ensemble des tentatives). Principalement réalisées en intraconjugal, les inséminations intra-utérines font appel aux spermatozoïdes de donneur dans 5,5% des cas.

³ 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.agencebiomedecine.fr/IMG/pdf/enquete_mig_amp_rapport_2016.pdf

⁴ <https://www.agence-biomedecine.fr/Activite-regionale-AMP>

⁵ <https://www.agence-biomedecine.fr/Evaluations>

⁶ 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 prélèvements d'ovocytes en vue de fécondation *in vitro* représentent 61 701 cycles auxquels il faut ajouter 746 prélèvements d'ovocytes en vue de don (tableau AMP5). Les fécondations *in vitro* (TEC exclues) mettent en jeu les gamètes d'un donneur ou d'une donneuse dans un peu plus de 3% des cas.

En 2016, 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 2013. On peut remarquer que la pratique d'ICSI reste majoritaire lorsqu'il est fait appel à des ovocytes ou des spermatozoïdes issus de don.

Mise en œuvre dans 19 centres, l'activité d'accueil d'embryons reste minime avec 154 transferts embryonnaires en 2016.

Tableau AMP1. Evolution de l'activité globale d'AMP entre 2013 et 2016

	2013	2014	2015	2016
Nombre de centres	.	.	.	.
Nombre de laboratoires d'AMP*	100	93	93	90 ^a
Nombre de centres clinico-biologiques*	102	101	102	102 ^b
Nombre total d'inséminations artificielles	57352	56468	54167	52368
Inséminations intra-utérines intraconjugales	53555	52731	50714	49498
Inséminations intra-utérines avec sperme de donneur	3677	3618	3294	2870
Inséminations intra-cervicales avec sperme de donneur	120	119	159	0
Nombre total de tentatives réalisées en fécondation in vitro (FIV hors ICSI, ICSI, TEC)	85419	87305	91088	95362
Selon l'origine des gamètes et des embryons (quelle que soit la technique de FIV)				
Intraconjugal	82474	84310	88112	92328
Don de spermatozoïdes	1602	1613	1563	1527
Don d'ovocytes	1144	1241	1268	1303
Accueil d'embryons	199	141	145	154
Non renseignée	.	.	.	50
Selon les techniques (quelle que soit l'origine des gamètes et des embryons)				
FIV hors ICSI	21590	20717	20551	20142
ICSI	40774	41172	41679	42481
TEC	23055	25416	28858	32739
Nombre total de tentatives**	142771	143773	145255	147730

^a 3 laboratoires parmi les 90 n'ont pas réalisé d'insémination artificielle : 2 ont eu une activité de prélèvement de spermatozoïdes en vue d'une AMP et 1 a déclaré une activité de conservation et mise à disposition de spermatozoïdes en vue d'un don

^b Parmi les 102 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

*Ayant envoyé leur rapport d'activité dans les délais imposés ; 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 : cycles d'insémination artificielle (IIU, IIC) + ponctions d'ovocytes dans le cadre des fécondations in vitro (FIV, ICSI) + transferts d'embryons congelés (TEC) + mises en fécondation (don d'ovocytes)

Tableau AMP2. Résumé de l'activité et des résultats d'AMP en 2016

	Nombre de centres actifs*	Tentatives**	Grossesses échographiques	Accouchements	Enfants nés vivants	Statut vital des nouveau-nés inconnu
Intraconjugal	.	.	.	.	.	.
Insémination intra-utérine	180	49498	6285	5254	5688	16
FIV hors ICSI	100	19913	4193	3641	3847	229
ICSI	100	40722	8699	7646	7853	637
TEC	100	31693	7095	6080	6030	456
Spermatozoïdes de donneur	.	.	.	.	.	.
Insémination intra-utérine	90	2870	611	544	590	3
Insémination intra-cervicale	0	.	.	.	.	.
FIV hors ICSI	33	145	31	28	28	1
ICSI	86	872	208	189	208	13
TEC	79	510	132	116	109	12
Don d'ovocytes	.	.	.	.	.	.
FIV hors ICSI	6	50	13	12	13	0
ICSI	28	872	200	157	159	25
TEC	25	381	74	54	59	0
Accueil d'embryons	.	.	.	.	.	.
TEC	19	154	32	24	25	0
Non renseigné*****	.	.	.	.	.	.
FIV hors ICSI	1	34	0	0	0	0
ICSI	1	15	0	0	0	0
TEC	1	1	0	0	0	0
Total	180	147730	27573	23745	24609	1392

*Les centres actifs sont les centres ayant déclaré une activité et envoyé leur rapport d'activité à l'Agence en 2016

**Tentatives : cycles d'insémination artificielle (IIU, IIC) + ponctions d'ovocytes dans le cadre des fécondations in vitro (FIV, ICSI) + transferts d'embryons congelés (TEC) + mises en fécondation (don d'ovocytes)

***Non renseignée : origine du sperme non renseignée

Parmi les évolutions destinées à améliorer les pratiques, le nombre d'embryons transférés par transfert continue de diminuer progressivement, reflet d'une politique de transfert embryonnaire plus prudente visant à réduire le nombre de grossesses multiples et prévenir les complications maternelles et fœtales (tableau AMP3). On note, en effet, un taux plus important de transferts mono-embryonnaires après FIV ou ICSI, passant de 35,9% en 2013 à 46,3% en 2016. La même évolution est retrouvée en transfert d'embryons congelés où en 2016, 68,3% des transferts ont concerné un seul embryon.

Le taux d'accouchement varie peu au cours de ces 4 dernières années. Le nombre d'accouchements rapporté au nombre des grossesses échographiques obtenues après AMP est globalement de 86%. Ceci traduit un taux de fausses couches spontanées (FCS) de l'ordre de 14%.

Le taux des accouchements multiples est en diminution progressive avec, en 2016, 13,2 % d'accouchements multiples après FIV et ICSI. On note toutefois, malgré le recours à des réductions embryonnaires, 20 accouchements de triplés après FIV, ICSI et TEC réalisés en 2016. Après insémination, on signale également 14 accouchements de triplés (tableau AMP3) bien que les pratiques de stimulation ovarienne devraient tenir compte du risque de grossesses multiples et le cycle annulé en cas de dépassement de l'objectif fixé en termes de nombre de follicules en développement.

Les efforts observés ces dernières années doivent être poursuivis.

Tableau AMP3. Nombre d'embryons transférés et accouchements multiples de 2013 à 2016*

	2013	2014	2015	2016
FIV/ICSI	.	.	.	.
Nombre d'embryons transférés	.	.	.	.
% 1 embryon transféré	35.9	40	42.3	46.3
% 2 embryons transférés	53.9	54.2	52.2	48.8
% 3 embryons transférés ou plus	6.5	5.8	5.5	4.8
Accouchements	.	.	.	.
Nombre d'accouchements uniques	10464	10236	10210	10107
Nombre d'accouchements gémellaires	1969	1932	1635	1534
Nombre d'accouchements triples et plus	29	30	7	14
% accouchements gémellaires	15.7	15.8	13.8	13.1
% accouchements triples et plus	0.2	0.2	0.1	0.1
TEC	.	.	.	.
Nombre d'embryons transférés	.	.	.	.
% 1 embryon transféré	55.8	60.1	63.6	68.3
% 2 embryons transférés	40.4	38.5	35.2	31
% 3 embryons transférés ou plus	1.7	1.4	1	0.7
Accouchements	.	.	.	.
Nombre d'accouchements uniques	3328	3929	4606	5780
Nombre d'accouchements gémellaires	348	400	422	494
Nombre d'accouchements triples et plus	6	7	7	6
% accouchements gémellaires	9.4	9.2	8.4	7.9
% accouchements triples et plus	0.2	0.2	0.1	0.1
IIU	.	.	.	.
Accouchements	.	.	.	.
Nombre d'accouchements uniques	5389	5350	5050	5220
Nombre d'accouchements gémellaires	642	623	561	545
Nombre d'accouchements triples et plus	25	18	18	14
% accouchements gémellaires	10.6	10.4	10	9.4
% accouchements triples et plus	0.4	0.3	0.3	0.2

*Quelle que soit l'origine des gamètes

Le tableau AMP4 montre la répartition des tentatives d'Inséminations, de FIV et d'ICSI en fonction de l'âge des femmes. Cette répartition est relativement stable au cours des années. En 2016, 1,6% des inséminations ou des fécondations *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 2013 à 2016, quelle que soit l'origine des gamètes et la technique utilisée

Age à l'AMP	2013		2014		2015		2016	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	26242	22,4%	26035	22,5%	24976	22,0%	23677	21,1%
30 - 34 ans	41239	35,1%	40628	35,1%	39582	34,8%	38968	34,7%
35 - 37 ans	21120	18,0%	21701	18,7%	21918	19,3%	22258	19,8%
38 - 39 ans	12490	10,6%	11338	9,8%	11261	9,9%	11802	10,5%
40 - 42 ans	14001	11,9%	14051	12,1%	14166	12,5%	13689	12,2%
>=43 ans	2241	1,9%	2020	1,7%	1833	1,6%	1769	1,6%
Total renseigné	117333	100%	115773	100%	113736	100%	112163	100%
Non renseigné	2383	.	2584	.	2661	.	2828	.

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Les centres et l'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 2016, en tenant compte des centres d'AMP ayant adressé un rapport annuel d'activité à l'Agence de la biomédecine,

- 101 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*⁷. Les régions les plus dotées sont l'Île-de-France, Rhône-Alpes et PACA,
- 180 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).

⁷ Le centre d'AMP IFREARES

Figure AMP1. L'offre de soins en insémination artificielle en 2016

L'offre de soins en insémination artificielle en 2016

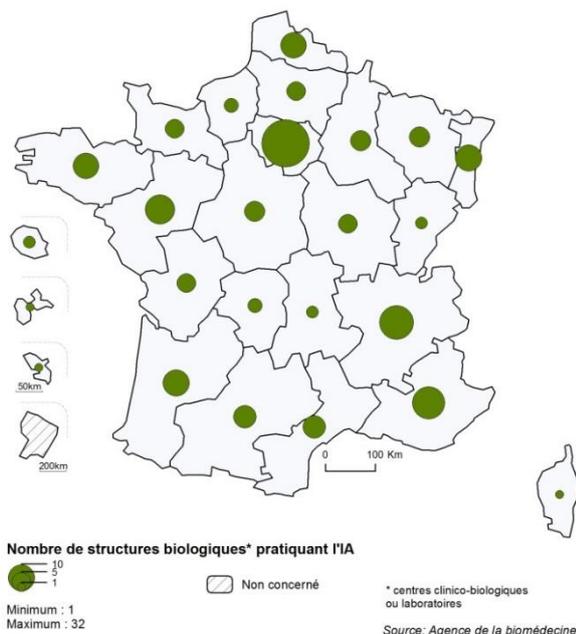
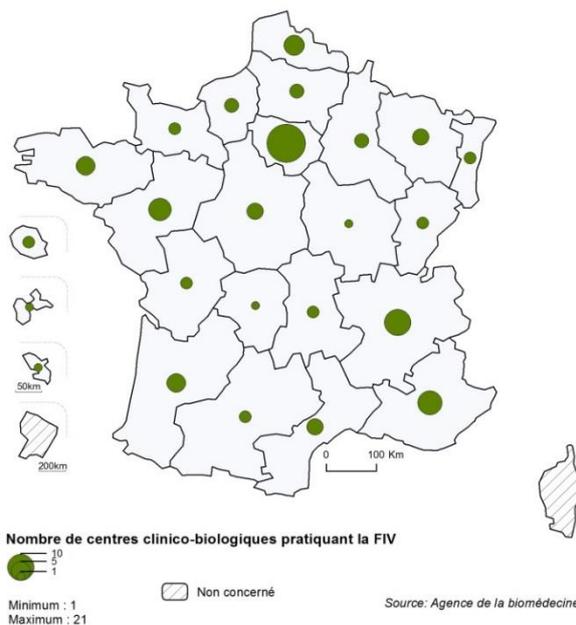


Figure AMP2. L'offre de soins en fécondation in vitro en 2016

L'offre de soins en fécondation *in vitro* en 2016



Dans les départements ultramarins, l'activité est assurée par deux centres clinico-biologique sur l'île de la Réunion, un centre clinico-biologique en Martinique et un centre clinico-biologique et un laboratoire d'AMP en Guadeloupe. 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.

L'activité d'AMP

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 2016, les 180 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 196 inséminations. Parmi ceux-ci, 46 laboratoires ont une activité faible, avec moins de 100 inséminations artificielles.

Par ailleurs, les 100 centres clinico-biologiques pratiquant la fécondation *in vitro*⁸ ont eu une activité médiane de 567 ponctions en vue d'une fécondation *in vitro*. Parmi eux, 7 centres clinico-biologiques ont réalisé moins de 150 fécondations *in vitro*. Pour rappel, les centres des Antilles ont eu une activité d'AMP quasi nulle au cours de l'année 2016.

⁸ Un centre n'a pas transmis de données exploitables et un centre ne pratique que du prélèvement, du recueil, de la préparation, conservation et mise à disposition de gamètes dans le cadre du don

Figure AMP3. Répartition des laboratoires selon le nombre d'inséminations réalisé en 2016

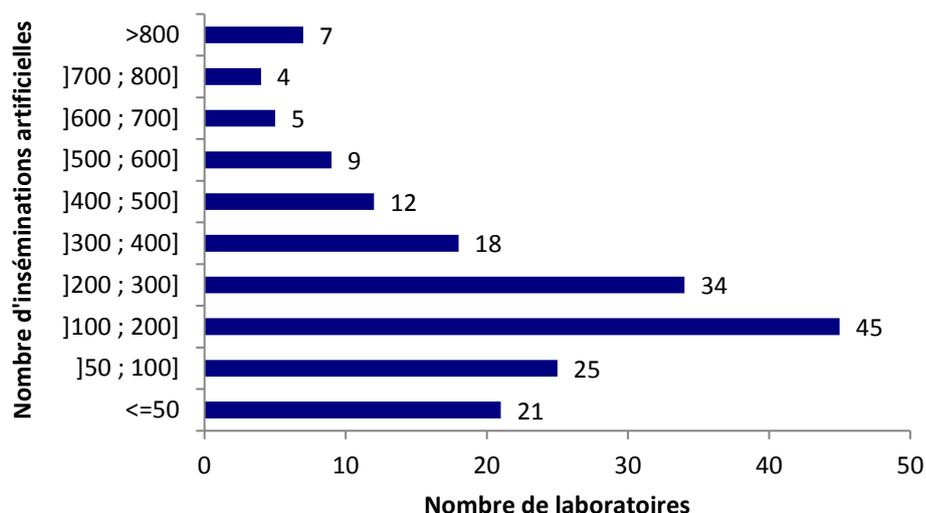
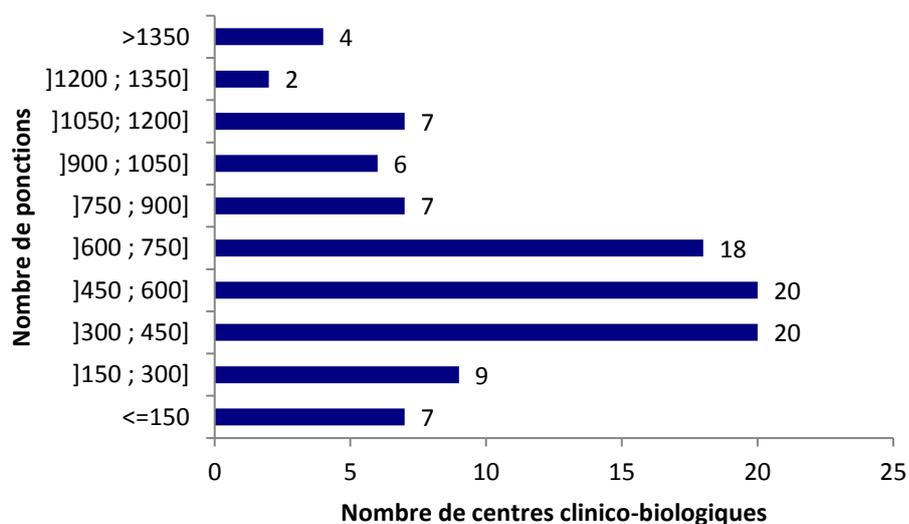


Figure AMP4. Répartition des centres clinico-biologiques selon le nombre de ponctions réalisé en 2016



*Ponctions d'ovocytes dans le cadre des fécondations *in vitro* réalisées en intraconjugal et avec don de sperme

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 0,01 à 6,6 inséminations et de 0,2 à 7,2 fécondations *in vitro* par millier de femmes.

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'Agence⁹.

⁹ https://www.agence-biomedecine.fr/IMG/pdf/atlas_amp_fr2015.pdf

Figure AMP5. Activité d'insémination artificielle 2016

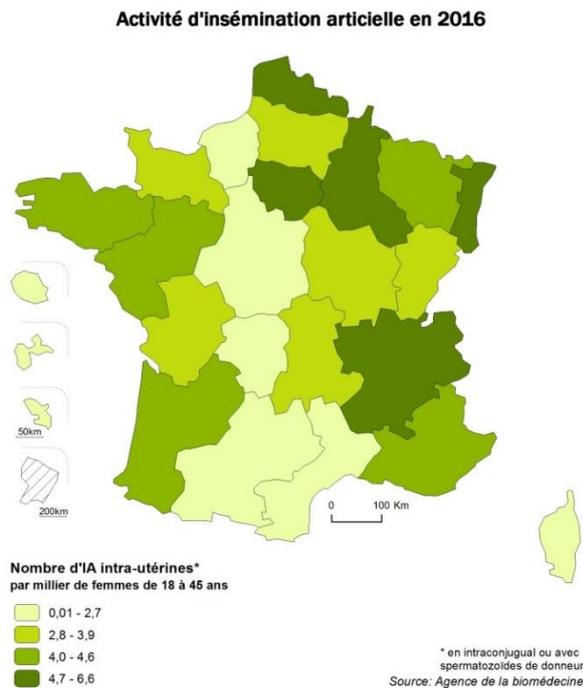
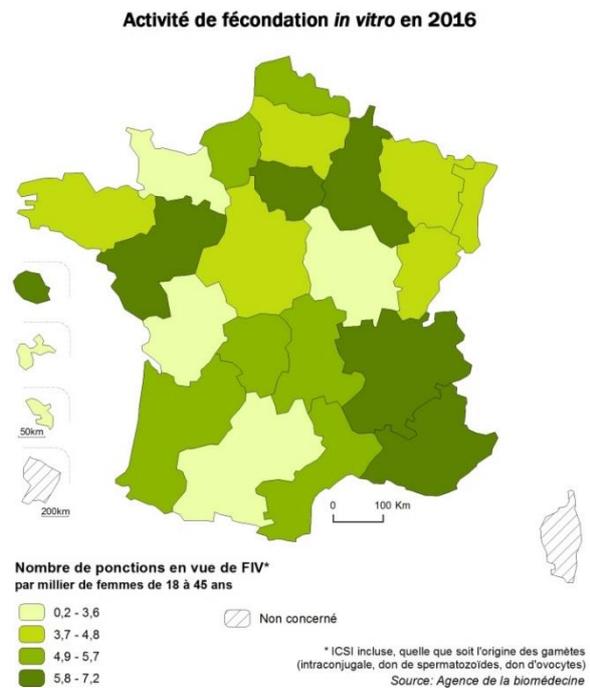
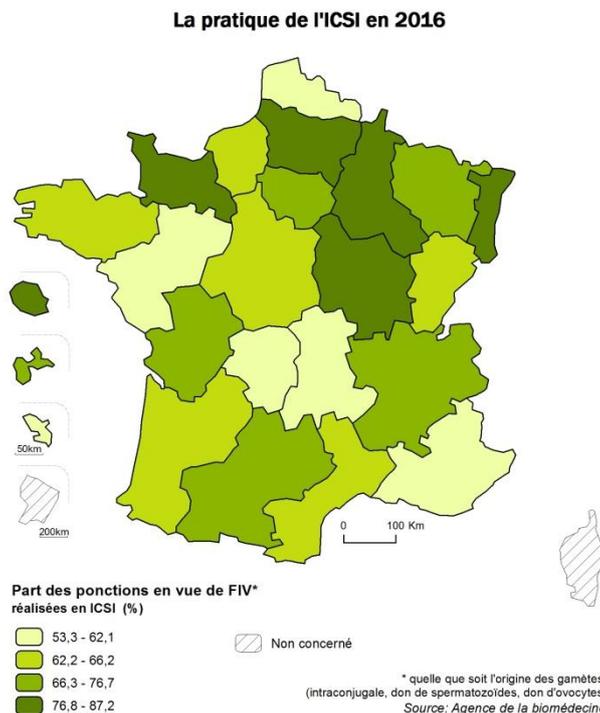


Figure AMP6. Activité de fécondation in vitro 2016



Comme le montre la figure AMP7, la part des fécondations *in vitro* réalisées en ICSI varie de 53.3% à 87.2%. Cette part est supérieure à 76,8% en Alsace, Basse-Normandie, Champagne-Ardenne, Bourgogne et Picardie. 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.

Figure AMP7. La pratique de l'ICSI en 2016



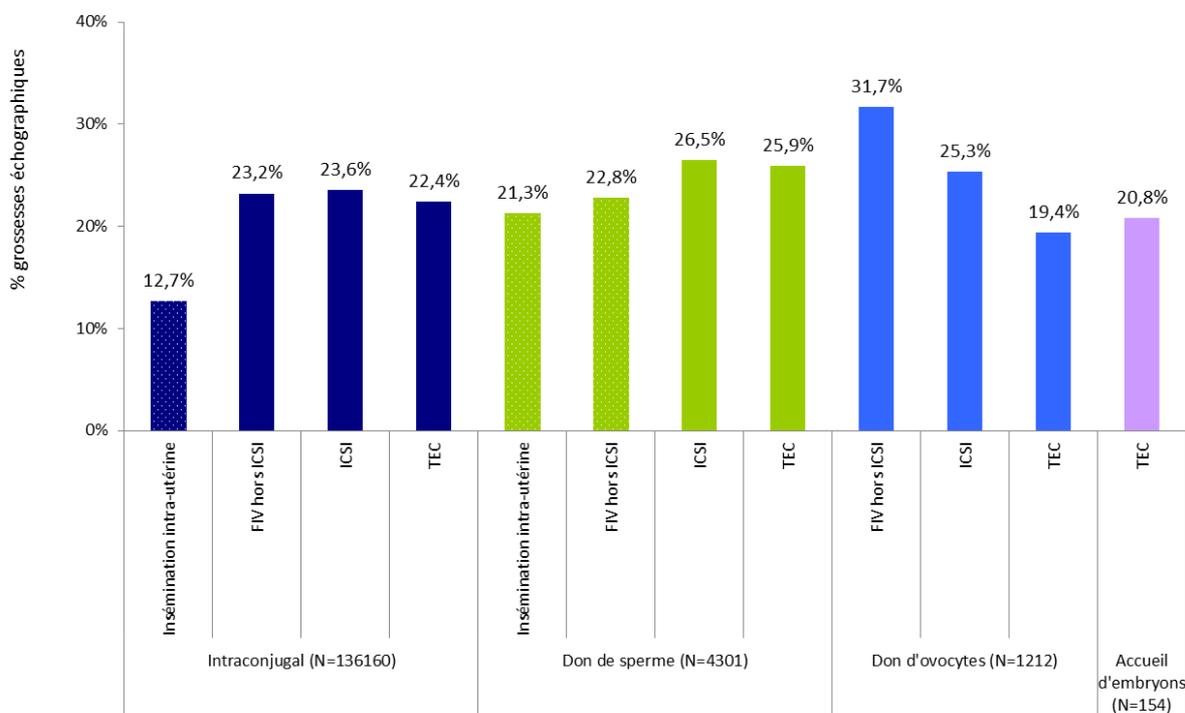
Taux de grossesse et d'accouchement

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 l'ensemble des techniques.

Des chances de succès supplémentaires sont réellement 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 intra conjugal, le taux d'accouchement par transfert d'embryons décongelés est de 19,2%. Après transfert d'embryons décongelés issus de don de spermatozoïdes, le taux d'accouchement est de 22,7%. En 2016, les taux d'accouchement sont inférieurs lorsque les embryons congelés sont issus d'un don d'ovocytes (14,2%) ou d'un don d'embryons (15,6%). Ceci peut être partiellement expliqué par le nombre restreint d'embryons disponibles dans ces deux situations.

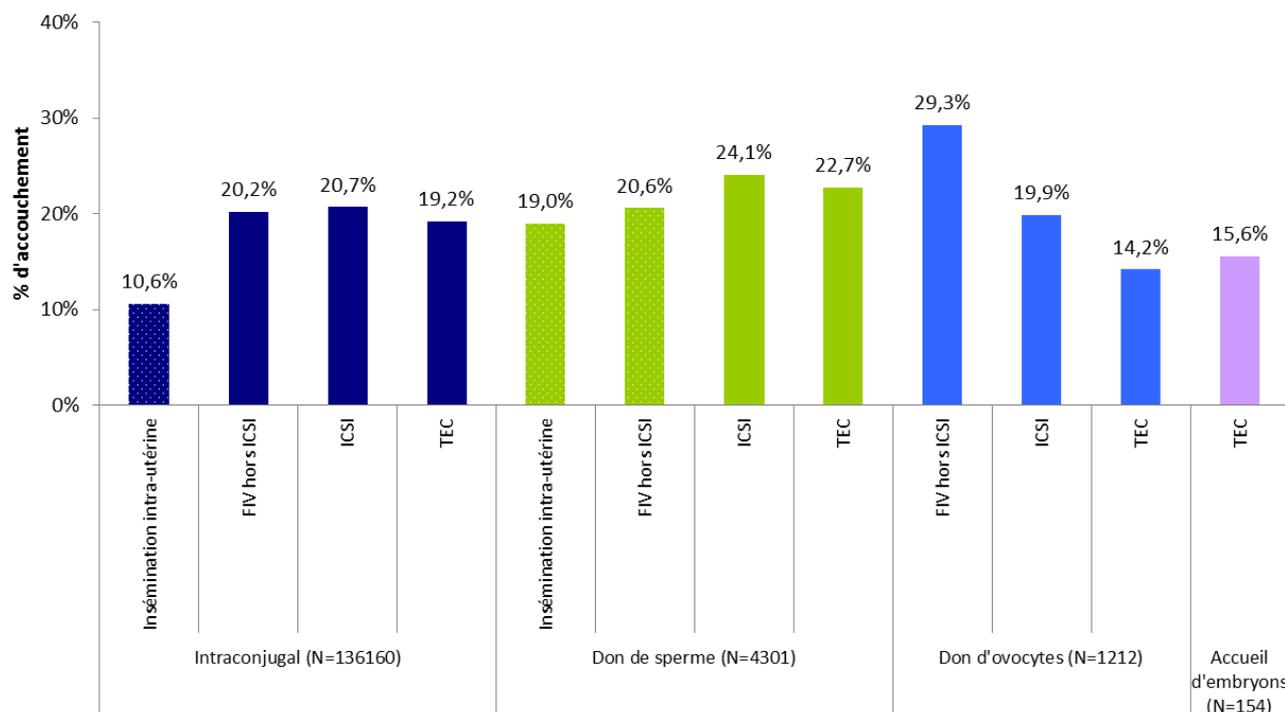
Figure AMP8. Taux de grossesses échographiques après tentative* d'AMP selon la technique et l'origine des gamètes en 2016



*Tentatives : cycles d'insémination artificielle (IIU, IIC) ; ponctions d'ovocytes dans le cadre des fécondations *in vitro* (FIV, ICSI), à l'exclusion des ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire transférable ou congelable ; transferts d'embryons congelés (TEC)

N : nombre de tentatives

Figure AMP9. Taux d'accouchements après tentative* d'AMP selon la technique et l'origine des gamètes en 2016



*Tentatives : cycles d'insémination artificielle (IIU, IIC) ; ponctions d'ovocytes dans le cadre des fécondations in vitro (FIV, ICSI), à l'exclusion des ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire transférable ou congelable ; transferts d'embryons congelés (TEC)

N : nombre de tentatives

Enfants nés¹⁰ après AMP

Selon l'INSEE¹¹, en 2016, 798 948 nouveau-nés ont vu le jour en France. Les enfants nés vivants, conçus après une AMP réalisée en 2016, au nombre de 24 609, représentent 3,1% des enfants nés de la population générale. Ce nombre est vraisemblablement sous-estimé en raison des 1 392 enfants nés après AMP réalisée en 2016 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, 2,7% en 2010, 2,9% en 2013, 3,1% en 2014, 3,1% en 2015 et 2016). On estime qu'un enfant sur 32 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 26 355 enfants nés issus d'une AMP réalisée en 2016 :

- 24,1% (6 355 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,
- 25,7% (6 774 enfants) sont issus d'une congélation embryonnaire. Ce nombre en constante augmentation (21,7% en 2015, 18,5% en 2014, 16% en 2013) témoigne de la diminution du nombre d'embryons transférés 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.

Notons que 5% des enfants conçus par AMP sont nés grâce à un don (1 263 enfants) :

- 3,7% des enfants sont issus d'un don de spermatozoïdes (979 enfants),

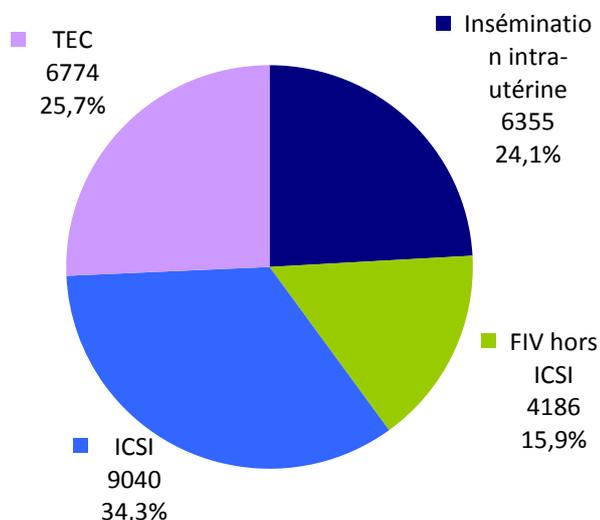
¹⁰ Quel que soit le statut vital des nouveaux nés

¹¹ Source : Insee, statistiques de l'état civil, naissances vivantes, hors Mayotte

- 1% d'un don d'ovocytes (259 enfants),
- 0,1% d'un accueil d'embryons (25 enfants).

Les enfants issus d'une AMP intraconjugale réalisée en 2016 avec des gamètes ou des tissus germinaux conservés en vue de préserver la fertilité sont encore peu nombreux (192 enfants).

Figure AMP10. Part des enfants nés après AMP en 2016 selon les techniques d'AMP quelle que soit l'origine des gamètes et des embryons (N=26355)



Le don de gamètes

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

Grace aux efforts de tous, l'activité de don d'ovocytes augmente régulièrement en France mais reste insuffisante pour répondre à la demande et satisfaire la liste des couples inscrits en attente (tableau AMP5).

En 2016, 746 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 (4,3%). En 2016, 21% des donneuses sont âgées de plus de 35 ans (tableau AMP76).

Dans les 29 centres actifs et autorisés pour l'activité de don d'ovocytes¹² (19 régions ; figures AMP11 et AMP12) :

- 922 tentatives de fécondations *in vitro* ont été réalisées pour des couples receveurs (FIV hors ICSI, ICSI, tableau AMP2),
- Le ratio tentative/donneuse ponctionnée, bien inférieur en 2016 par rapport aux années antérieures (tableau AMP77), peut être expliqué par une moindre disponibilité des ovocytes lorsqu'une éventuelle autoconservation est associée au don (donneuse n'ayant pas procréé), mais aussi par une évolution des pratiques qui consiste à vitrifier les ovocytes issus de don avant de les attribuer en vue de tentative, par ailleurs il manque des données.
- 381 transferts d'embryons congelés issus de don d'ovocytes sont venus s'ajouter aux tentatives de fécondation *in vitro* la même année (tableau AMP2),
- Au total, en 2016, 1 147 transferts embryonnaires ont été réalisés pour 968 couples ayant bénéficié au cours de l'année d'au moins une tentative (tableau AMP5),
- 259 enfants ont été conçus grâce à un don d'ovocytes (figure AMP30),
- 29,2% des tentatives de fécondations *in vitro* ont été réalisées pour des femmes ayant plus de 40 ans au moment de la tentative (tableau AMP69).

¹² Deux centres ont transmis des données partielles dans le cadre du don d'ovocytes

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, ces listes n'étant pas toujours mises à jour. 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. 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.

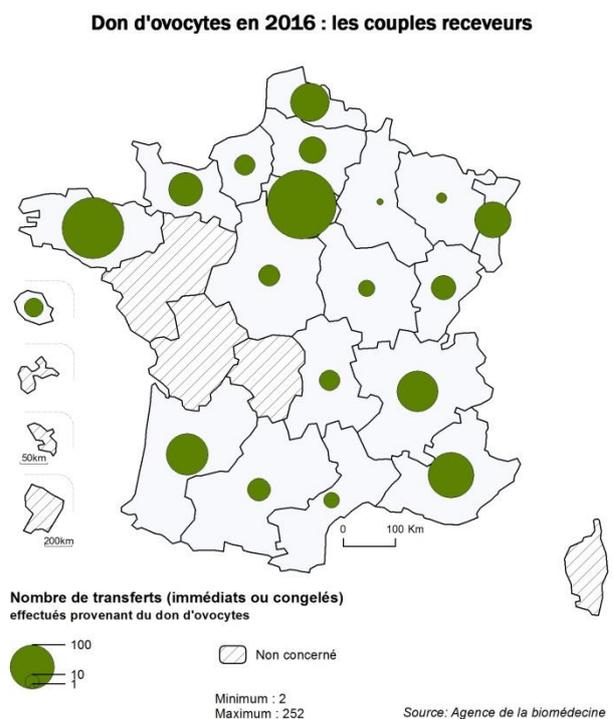
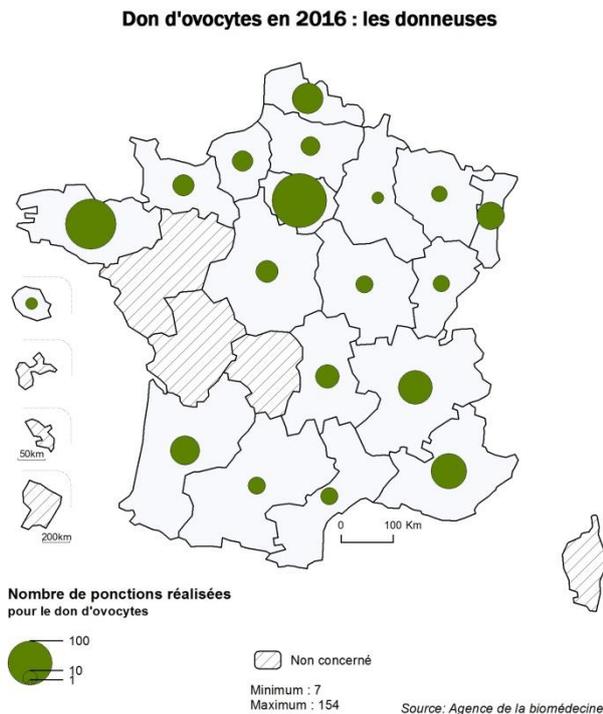
Un équilibre semble exister depuis 2014 entre les nouvelles demandes acceptées dans l'année et le nombre de couples ayant bénéficié d'au moins une tentative la même année ; en 2016, 931 nouvelles demandes ont été enregistrées et 968 couples ont pu bénéficier d'au moins une tentative (tableau AMP5). L'Agence de la biomédecine mène avec les professionnels du don une réflexion en vue d'une évaluation plus précise des besoins.

Il faut également noter que l'activité de don d'ovocytes devrait progresser dans les prochaines années en raison des nouvelles autorisations accordées pour l'activité de don d'ovocytes dans certaines régions, de l'ouverture du don des gamètes aux personnes n'ayant pas procréé et des retombées des campagnes nationales et régionales en faveur du don de gamètes.

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 la grande majorité dans un centre d'AMP qui dispose des autorisations clinique et biologique nécessaires à l'activité de don d'ovocytes (figures AMP11 et AMP12).

Figure AMP11. Don d'ovocytes en 2016 : les donneuses

Figure AMP12. Don d'ovocytes en 2016 : les couples receveurs



Concernant le don de spermatozoïdes, on constate en 2016 une augmentation du nombre de donneurs acceptés dans l'année (tableau AMP5) :

- Dans les 29 centres actifs autorisés pour le don de spermatozoïdes¹³, 363 donneurs ont été acceptés et leur sperme congelé en 2016. De façon parallèle, le nombre de paillettes conservées a augmenté de façon significative.

¹³ Le centre de Rennes CHRU n'a pas transmis ses données

- Le ratio de 6,1 du nombre de donneurs acceptés rapporté au nombre de couples demandeurs semble plus favorable que les années précédentes (9,9 en 2015).
- En 2016 comme les années précédentes, un certain équilibre est atteint avec un nombre moyen de 49 paillettes constituées par donneur.
- En 2016, le nombre de donneurs de sperme a augmenté. Le nombre de demandes d'AMP avec spermatozoïdes de donneur ainsi que le nombre de couples ayant effectué au moins une tentative d'AMP avec les spermatozoïdes d'un donneur ont diminué (principalement du fait d'une diminution du nombre d'inséminations intra-utérines) par rapport aux années précédentes. Ces diminutions sont majorées par le manque d'exhaustivité des données recueillies, mais d'autres facteurs peuvent intervenir. L'évolution sera à surveiller lors des prochains bilans.
- 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. En 2016, 1 760 couples ont bénéficié d'au moins une tentative d'AMP avec les spermatozoïdes d'un donneur.

Tableau AMP5. Don de gamètes de 2013 à 2016

	2013	2014	2015	2016
Don de spermatozoïdes				
Donneurs				
Nombre de donneurs acceptés dont le sperme a été congelé dans l'année	268	242	255	363
Dons				
Nombre de paillettes congelées dans l'année issues des donneurs acceptés dans l'année	11837	11316	12038	17841
<i>Nombre de paillettes congelées/donneur</i>	<i>44.2</i>	<i>46.8</i>	<i>47.2</i>	<i>49.1</i>
Nombre de paillettes utilisées dans l'année	8142	8409	7554	6710
Nombre de paillettes/grossesse	26.9	25.9	24.9	20
Nombre de paillettes en stock au 31 décembre de l'année	113219	90363	87660	89896
Couples receveurs				
Nombre de demandes d'AMP avec spermatozoïdes de donneur dans l'année	2427	2278	2530	2209
<i>Nombre de demandes d'AMP dans l'année/donneur accepté dans l'année</i>	<i>9.1</i>	<i>9.4</i>	<i>9.9</i>	<i>6.1</i>
Nombre de couples ayant effectué au moins une tentative d'AMP avec les spermatozoïdes d'un donneur dans l'année	2459	2450	2382	1760
Don d'ovocytes				
Donneuses				
Ponctions réalisées dans l'année	454	500	540	746*
- Dons au cours d'une FIV/ICSI	8	16	14	32
- Non renseigné	0	0	1	13
<i>% de dons au cours d'une FIV</i>	<i>1.8</i>	<i>3.2</i>	<i>2.6</i>	<i>4.3</i>
Couples receveurs				
Nouvelles demandes acceptées	1035	871	801	931
Couples ayant bénéficié d'une AMP avec don d'ovocytes	756	861	818	968
Couples en attente de don d'ovocytes au 31/12 de l'année	2673	2452	2516	2512

*En 2016, parmi les 746 ponctions en vue de don, 32 ont été faites dans le cadre d'une fécondation in vitro associées à un don

Les figures AMP13 et AMP14 montrent la répartition des techniques utilisées dès lors que des spermatozoïdes issus de don sont utilisés, privilégiant parmi les fécondations *in vitro*, l'ICSI (86%) et parmi les inséminations artificielles, les inséminations intra utérines (94,8%). Aucune insémination artificielle intra cervicale de spermatozoïdes issus d'un don n'a été déclarée pour 2016, alors qu'en 2015, l'activité représentait 5,2% des inséminations artificielles avec spermatozoïdes issus de don.

Figure AMP13. Nombre de ponctions avec sperme de donneur effectuées en FIV et en ICSI depuis 2013

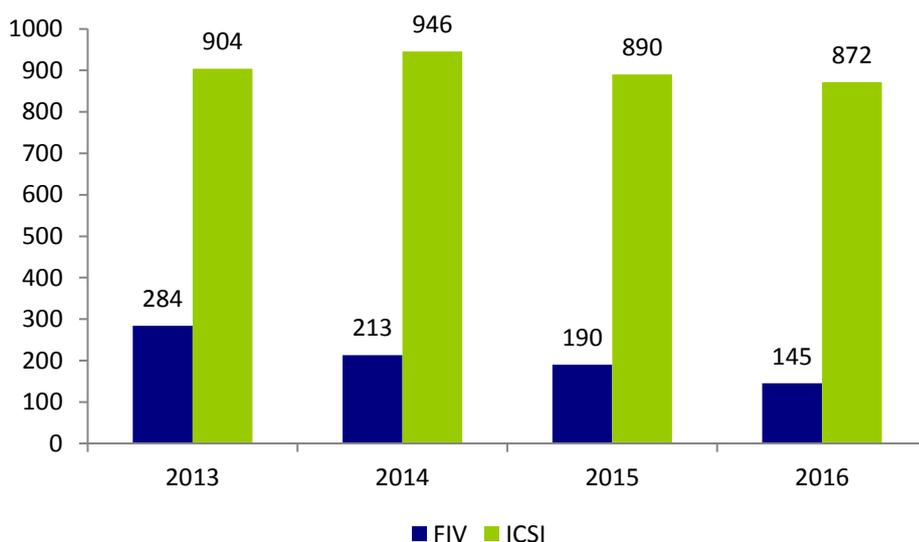
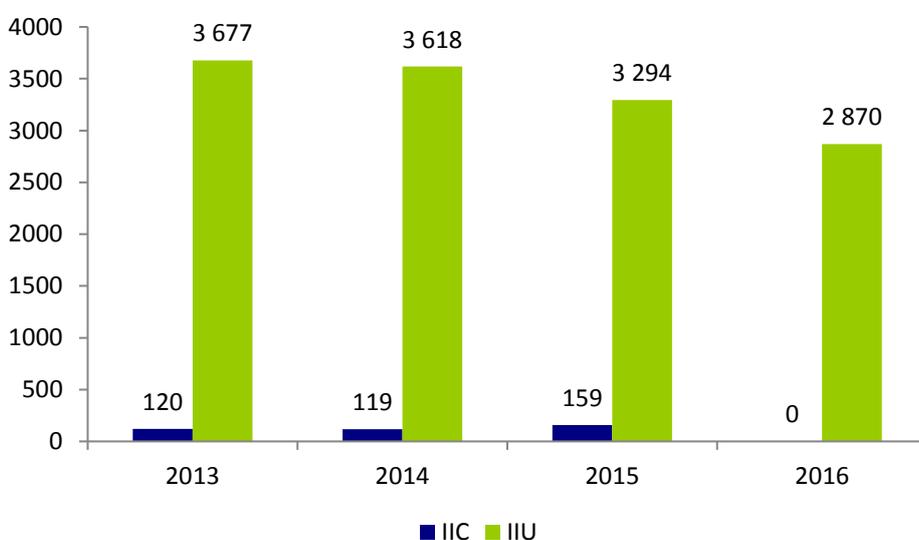


Figure AMP14. Nombre de cycles d'insémination artificielle intra-utérine avec sperme de donneur et intra-cervicale effectués depuis 2013



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 2016,

- Du côté masculin :
 - 4 727 nouvelles autoconservations de spermatozoïdes ont été réalisées dans le contexte de la préservation de la fertilité dans les 48 centres concernés,
 - 124 conservations de tissus testiculaires ont été effectuées dans 13 centres ; ces conservations concernent des patients prépubères ou pour lesquels il a été impossible de recueillir un éjaculat.
- Du côté féminin :
 - 1 323 nouvelles conservations d'ovocytes dans 40 centres,
 - 299 nouvelles conservations de tissu ovarien ont été réalisées dans 28 centres.

Au total, au 31 décembre 2016, 60 319 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 AMP42 - AMP45).

La réutilisation des gamètes et/ou tissus germinaux conservés reste très limitée en 2016. 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 (tissus 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 2016

	2016
Spermatozoïdes	.
Nombre de centres concernés	48
Nouvelles conservations (patients)	4727
Conservations au 31 décembre (patients)	53545
Ovocytes ou embryons	.
Nombre de centres concernés	40
Nouvelles conservations (patients)	1323
Conservations au 31 décembre (patients)	3292
Tissus testiculaires	.
Nombre de centres concernés	13
Nouvelles conservations (patients)	124
Conservations au 31 décembre (patients)	637
Tissus ovariens	.
Nombre de centres concernés	28
Nouvelles conservations (patients)	299
Conservations au 31 décembre (patients)	2845

Les conservations de gamètes en cours de prise en charge pour une 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 2016, 5 507 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 AMP40). Ainsi en 2016, 3 872 tentatives d'AMP (IIU, FIV, ICSI, TEC) ont été réalisées avec des paillettes de spermatozoïdes conservés et 734 enfants en sont nés.

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 812 patientes en 2016. Dans 28% des cas, seule une partie de la cohorte ovocytaire prélevée a été conservée, le reste de la cohorte ayant été mis en fécondation.

En 2016, 615 tentatives d'ICSI et de TEC ont été réalisées avec des ovocytes préalablement vitrifiés et 84 enfants en sont nés (tableau AMP41).

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 2016, 42% des ponctions en vue de fécondation *in vitro* sont suivies d'une congélation embryonnaire. La part des embryons congelés représente 25% des embryons obtenus, variant selon les régions de 18,6% à 37,5% (figure AMP15). La congélation de l'ensemble de la cohorte embryonnaire a été réalisée dans 9,3% des cas (tableaux AMP20, AMP26 et AMP27).

Cette part des congélations embryonnaires augmente progressivement au cours des dernières années. La majorité de ces embryons (76,4%) ont été vitrifiés (tableaux AMP22 et AMP29).

Au 31 décembre 2016, on dénombrait 223 836 embryons conservés pour 74 387 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 72,5% d'entre eux est la situation de loin la plus fréquente (160 442 embryons pour 53 947 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 12,7% des cas (29 620 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 14,6% des embryons conservés (33 774 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.

Si les deux membres du couple le souhaitent, il est mis fin à la conservation. Les embryons pour lesquels les couples ont consenti à l'arrêt de la conservation conformément à la loi ne sont pas comptabilisés ici.

Le tableau AMP46 présente l'évolution de ces données au 31 décembre des 4 dernières années. Le tableau AMP47 renseigne sur les choix faits au cours de l'année 2016 par les couples n'ayant plus de projet parental pour les embryons conservés.

Figure AMP15. Les embryons congelés en 2016

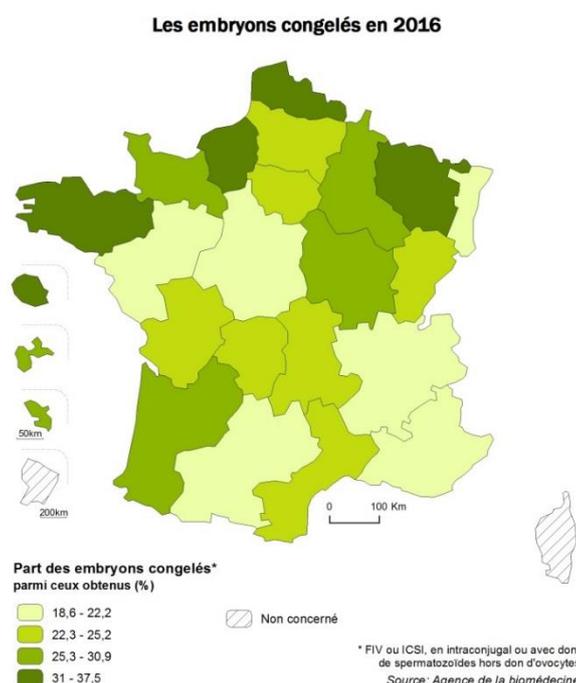


Tableau AMP7. Conservation d'embryons au 31 décembre 2016

	Total	Projet parental en cours	Abandon du projet parental	Défaut de réponse ou désaccord du couple
Embryons conservés	223836	160442	29620	33774
% d'embryons conservés	.	71.7	13.2	15.1
Couples dont les embryons étaient en cours de conservation au 31 décembre	74387	53947	9447	10993
% de couples	.	72.5	12.7	14.8

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 2016 avec 154 transferts réalisés chez 138 couples receveurs. Ces transferts ont conduit à la naissance de 25 enfants (tableaux AMP2 et AMP8).

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 2016, en effet, 704 couples ont proposé que leurs embryons soient accueillis et cela représente potentiellement 2 030 embryons conservés (tableau AMP47).

Les principaux freins au développement de cette activité sont assez bien identifiés ; citons notamment :

- La complexité 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.

Comme le montre la figure AMP16, dans 10 régions de France, aucun centre n'a encore mis en œuvre l'accueil d'embryons en 2015.

Figure AMP16. Accueil d'embryons en 2016

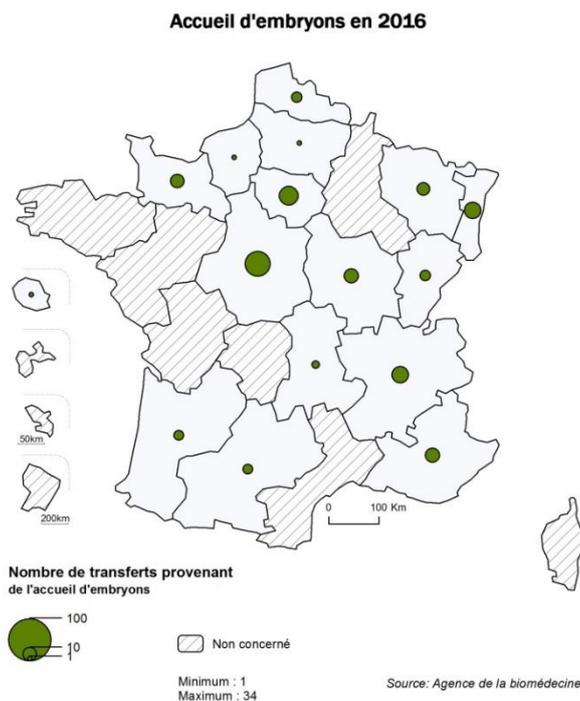


Tableau AMP8. Accueil d'embryons de 2013 à 2016

	2013	2014	2015	2016
Couples donneurs	-	-	-	-
Couples ayant confié leurs embryons à l'accueil	128	134	148	174
Couples dont les embryons ont été accueillis	170	131	137	142
Couples receveurs	-	-	-	-
Couples ayant bénéficié d'un accueil d'embryons	170	138	128	138
Nouveaux couples ayant eu un premier entretien spécifique en vue d'un accueil	150	112	114	90

L'AMP en contexte viral

Recueil anticipé de l'activité 2017 d'AMP réalisée en contexte viral ZIKA

Dans les départements français d'Amérique, pendant toute la durée de l'épidémie Zika, en 2016 et au début du trimestre 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. Au total, durant l'année 2016, 185 autoconservations ovocytaires et 102 autoconservations spermatiques ont été réalisées dans 6 centres dont le centre de Guadeloupe et 5 centres métropolitains. En 2017, 218 nouvelles conservations de spermatozoïdes et 174 d'ovocytes ont été faites dans 9 centres.

Tableau AMP9. 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
Conservation autologue de spermatozoïdes	.	.
Nombre de centres	6	9
Nouvelles conservations réalisées dans l'année	102	218
Conservation autologue d'ovocytes	.	.
Nombre de centres	4	4
Nouvelles conservations réalisées dans l'année	185	174

Au cours de l'année 2016, certains couples résidant en DFA ont souhaité recourir à une AMP dans un centre de métropole s'engageant à mener leur éventuelle grossesse en métropole. En 2017, l'activité a pu reprendre progressivement pour les patients résidant aux Antilles ou en Guyane.

Ainsi, en 2017, 164 tentatives d'AMP ont été effectuées avec des gamètes conservés et testés préalablement.

Tableau AMP10. Tentatives d'AMP réalisées en contexte viral ZIKA pour des couples résidant dans un département français d'Amérique (DFA)

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

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.

Ainsi, ont été réalisées 28 tentatives d'AMP en 2016 et 67 tentatives d'AMP en 2017. Ces tentatives nécessitant le recours à un circuit d'AMP en contexte viral ont été assurées par 11 centres d'AMP.

Tableau AMP11. 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
Nombre de centres	8	11
Tentatives	28	67
- <i>IUI</i>	3	1
- <i>FIV</i>	4	19
- <i>ICSI</i>	18	36
- <i>TEC</i>	3	11

*Séjour en zone d'épidémie au cours de l'année 2016 (sperme préparé, congelé et testé pour ZIKA)

Activité 2016 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.

Avec 209 tentatives de fécondation *in vitro* (FIV hors ICSI et ICSI) déclarées en 2016, l'activité d'AMP pour les patients infectés par le VIH diminue progressivement (tableaux AMP12, AMP35 et AMP36).

Pour l'année 2016, il n'a pas été possible de disposer de données d'activité d'insémination et de transferts d'embryons congelés. Toutefois, 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 AMP12. Prise en charge des patients VIH+ (avec ou sans co-infection avec d'autres virus) en 2016

	Homme VIH+	Femme VIH+	Homme et femme VIH+	Total
Tentatives*	71	116	22	209
Grossesses évolutives	9	10	2	21
Accouchements	9	10	2	21
Enfants nés vivants	9	12	3	24

*Tentatives : ponctions d'ovocytes dans le cadre des fécondations in vitro (FIV, ICSI). Les TEC et les inséminations artificielles ne sont pas décrits ici.

Les 823 tentatives de fécondation *in vitro* 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 118 enfants. Comme pour le contexte VIH, il n'a pas été possible en 2016 de disposer de données d'activité d'insémination et de transferts d'embryons congelés.

Tableau AMP13. Prise en charge des patients VHC / VHB en 2016

	Couples dont au moins un des deux membres est infecté par le VHC et/ou le VHB
Tentatives*	823
Grossesses évolutives	114
Accouchements	110
Enfants nés vivants	118

*Tentatives : ponctions d'ovocytes dans le cadre des fécondations in vitro (FIV, ICSI). Les TEC et les inséminations artificielles ne sont pas décrits ici.

La culture prolongée

Utilisée dans 26% des fécondations *in vitro* et près de 55% des transferts d'embryons congelés (tableau AMP14), elle 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 AMP82). Toutefois, selon les centres, le recours à cette technique varie de 1% à 100% des tentatives. 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 en 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,

- Le taux d'implantation est de 30% par blastocyste transféré « frais » et 21,6% par blastocyste transféré après décongélation,
- 1,3 blastocystes sont transférés en moyenne par transfert,
- 54% des blastocystes obtenus sont congelés (tableau AMP85)

Avec un taux d'accouchement de 31,8% par transfert, la culture prolongée a permis en 2016, la naissance de 7 919 enfants nés vivants (tableaux AMP84 et AMP86) auxquels il faut potentiellement ajouter les 464 enfants pour lesquels le statut vital n'a pas été renseigné. Ainsi la part des enfants nés après fécondation *in vitro* (FIV, ICSI et TEC) issus de la technique de culture prolongée est de l'ordre de 32%.

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 2016

Technique	2014			2015			2016		
	Centres	Tentatives*	% de l'activité nationale **	Centres	Tentatives*	% de l'activité nationale **	Centres	Tentatives*	% de l'activité nationale **
FIV hors ICSI	89	5185	25,0%	93	5791	28,2%	94	5295	26,3%
ICSI	90	9815	23,8%	93	10980	26,3%	93	10418	24,5%
TEC	91	9924	39,0%	95	12427	43,1%	98	18054	55,1%

* 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 2016

Les techniques particulières d'AMP

Les professionnels de l'AMP cherchent constamment à augmenter les chances de succès des fécondations *in vitro* ; des variantes des techniques usuelles ont été développées :

- l'IMSI (Intracytoplasmic morphologically selected sperm injection),
- L'éclosion assistée,
- La maturation *in vitro*,
- Les cycles « naturels ».

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.

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

Les données présentées ici ne sont que purement descriptives.

Tableau AMP15. AMP issue de techniques particulières : part des tentatives réalisées en France en 2016

Technique	Écllosion 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	12	1.1	.	.	.	.
ICSI	19	2.3	40	7.9	9	0.15
TEC	17	1.2	23	3.1	4	0.02

% 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 2016

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 3 336 ICSI en 2016 (environ 9% des ICSI réalisées) dans 40 centres, ce qui représente une pratique stable depuis quatre années consécutives (tableau AMP96).

Les taux de grossesse et d'accouchement, respectivement 26,1% et 22,1% par ponction, sont globalement comparables à ceux obtenus en général après ICSI (tableau AMP97).

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 990 enfants¹⁴ en 2016 (tableau AMP98).

L'écllosion assistée

L'écllosion 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'écllosion 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 2016, l'écllosion assistée a été utilisée au cours de 1 209 tentatives de FIV hors ICSI et d'ICSI. Pratiquée dans 19 centres, l'écllosion assistée concerne environ 1,9% des tentatives.

Les taux de grossesse rapportés aux transferts sont respectivement de 19,5% après FIV et 22,9 après ICSI et de 21,9% après transfert d'embryons congelés. Les taux d'accouchement rapportés aux transferts sont respectivement de 16,7 et de 19,3% après FIV et ICSI respectivement, 18,6% après transfert d'embryons congelés (tableau AMP89).

L'écllosion assistée aura permis en 2016 la naissance de 345 enfants (tableau AMP90).

La maturation in vitro

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

¹⁴ Quel que soit le statut vital

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 9 centres d'AMP y ont eu recours en 2016 (tableau AMP91).

Le recours à la MIV a concerné 64 tentatives d'ICSI, avec au total 42 transferts embryonnaires (TEC inclus) et 4 enfants en sont issus (tableaux AMP93 et AMP94). Le taux d'accouchement par ponction est de l'ordre de 4,8% (tableau AMP93).

Activité intraconjugale

Insémination artificielle

Figure AMP17. Inséminations artificielles intra-utérines avec les spermatozoïdes du conjoint : inséminations, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2013 à 2016

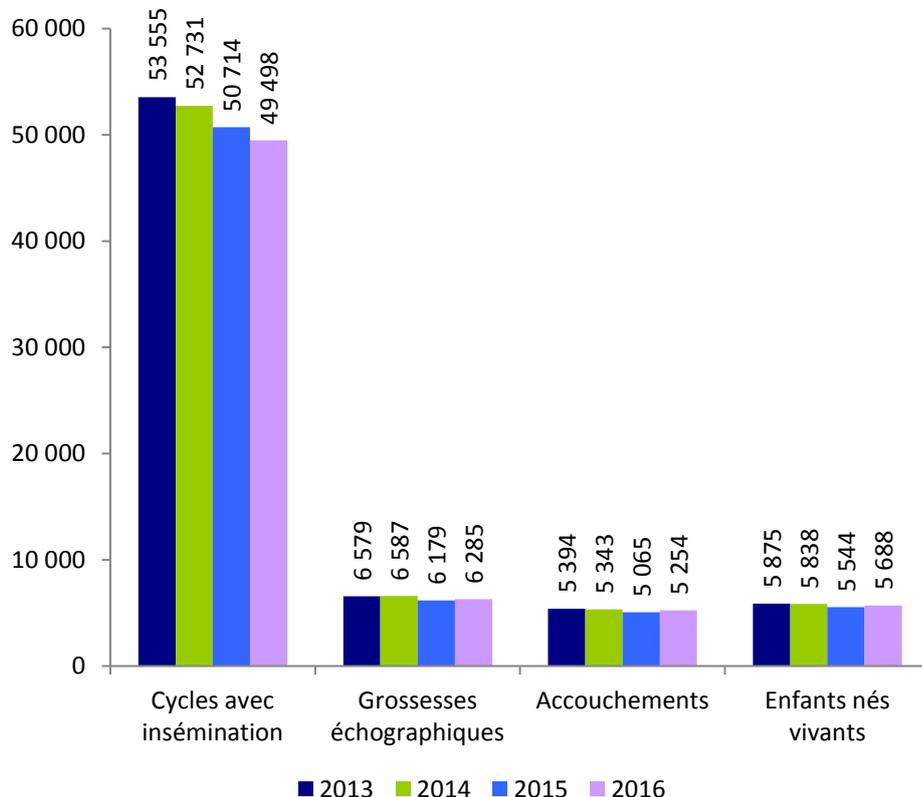


Tableau AMP16. Insémination artificielle intra-utérine avec les spermatozoïdes du conjoint : répartition de l'âge des femmes à l'insémination de 2013 à 2016

Age à l'insémination	2013		2014		2015		2016	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	13344	26,1%	13316	26,5%	12191	25,4%	11447	24,4%
30 - 34 ans	18516	36,2%	17878	35,6%	17431	36,3%	16890	36,1%
35 - 37 ans	8172	16,0%	8387	16,7%	8372	17,4%	8251	17,6%
38 - 39 ans	4533	8,9%	4021	8,0%	3868	8,0%	4018	8,6%
40 - 42 ans	5016	9,8%	5127	10,2%	4982	10,4%	4888	10,4%
>=43 ans	1592	3,1%	1432	2,9%	1241	2,6%	1353	2,9%
Total renseigné	51173	100%	50161	100%	48085	100%	46847	100%
Non renseigné	2382	.	2570	.	2629	.	2651	.

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 2013 à 2016

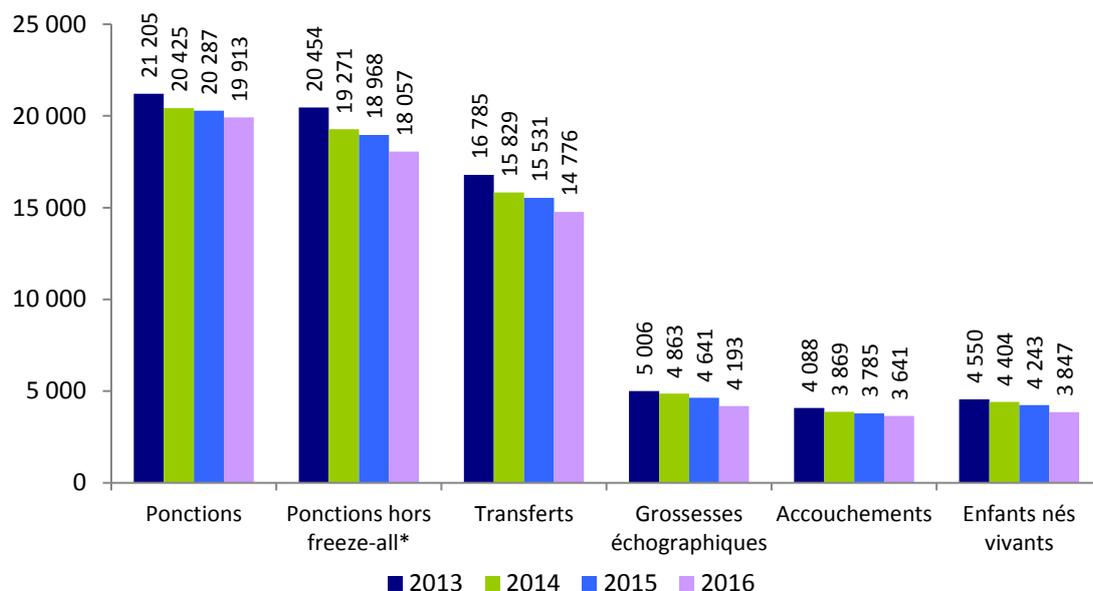
	2013	2014	2015	2016
Cycles avec inséminations (nombre)	53555	52731	50714	49498
% Issues d'inséminations inconnues	4.1	4.2	1.9	.
Grossesses				
% Grossesses échographiques/cycle avec insémination	12.3	12.5	12.2	12.7
% Grossesses évolutives/cycle avec insémination	10.4	10.4	10.2	11
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.8	0.5	0.5	0.5
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	17.4	17.8	17.2	14.9
% FCS tardives/grossesses échographiques	1.3	1.1	0.8	1.2
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0.9	0.9	0.9	1.1
% Issues de grossesses inconnues	2.5	3.7	5.1	.
Accouchements				
% Accouchements/cycle avec insémination	10.1	10.1	10	10.6
% Accouchements/grossesses échographiques	82	81.1	82	83.6
% Accouchements uniques/accouchement	88.6	89.2	89.6	90
% Accouchements gémellaires/accouchement	10.8	10.3	9.9	9.4
% Accouchements triples et plus/accouchement	0.4	0.3	0.3	0.2
% IMG >=22 SA/accouchement	0.2	0.3	0.2	0.2
% Issues d'accouchement inconnues	0.2	0.2	0.1	0.4

Tableau AMP18. Insémination artificielle intra-utérine avec les spermatozoïdes du conjoint : issues d'accouchements de 2013 à 2016

	2013	2014	2015	2016
Enfants nés vivants	5875	5838	5544	5688
Mort-nés (hors IMG)	43	57	34	39
% Morts nés/naissances	0.7	1	0.6	0.7
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	10	14	12	11
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0.2	0.2	0.2	0.2
Statut vital inconnu	80	1	6	16

FIV hors ICSI

Figure AMP18. FIV hors ICSI en intraconjugal : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2013 à 2016



*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 2013 à 2016

Age à la ponction	2013		2014		2015		2016	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	3675	17,3%	3474	17,0%	3522	17,4%	3404	17,1%
30 - 34 ans	7182	33,9%	7016	34,4%	6741	33,2%	6523	32,8%
35 - 37 ans	4197	19,8%	4182	20,5%	4305	21,2%	4407	22,1%
38 - 39 ans	2631	12,4%	2441	12,0%	2437	12,0%	2519	12,7%
40 - 42 ans	3316	15,6%	3133	15,3%	3115	15,4%	2930	14,7%
>=43 ans	204	1,0%	179	0,9%	167	0,8%	130	0,7%
Total renseigné	21205	100%	20425	100%	20287	100%	19913	100%
Non renseigné	0	.	0	.	0	.	0	.

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP20. FIV hors ICSI en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2013 à 2016

	2013	2014	2015	2016
Ponctions (nombre)	21205	20425	20287	19913
% Ponctions suivies d'une congélation embryonnaire quelle que soit la technique de congélation	36.6	40.3	42.6	45.9
% Ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire transférable ou congelable	3.5	5.6	6.5	9.3
Transferts				
% Transferts/ponction*	82.1	82.1	81.9	81.8
% Issues de transferts inconnus	0.2	0.1	0.1	0.1
Grossesses				
% Grossesses échographiques/ponction*	24.5	25.2	24.5	23.2
% Grossesses échographiques/transfert	29.8	30.7	29.9	28.4
% Grossesses évolutives/ponction*	20.6	20.6	20.6	20.6
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.2	0.1	0.2	0.5
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	18.5	19.3	18.2	10.4
% FCS tardives/grossesses échographiques	1	1.1	1.4	1.8
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	1.1	1.1	1	0.8
% Issues de grossesses inconnues	1.6	0.7	1.1	0.2
Accouchements				
% Accouchements/ponction*	20	20.1	20	20.2
% Accouchements/transfert	24.4	24.4	24.4	24.6
% Accouchements/grossesses échographiques	81.7	79.6	81.6	86.8
% Accouchements uniques/accouchement	84.2	84.5	86	86.4
% Accouchements gémellaires/accouchement	15.3	15.3	13.9	13.3
% Accouchements triples et plus/accouchement	0.2	0.2	0.1	0.2
% Issues d'accouchement inconnues	0.3	0	0	0.1

* 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 2013 à 2016

Nombre d'embryons transférés		2013	2014	2015	2016
1	Nombre de transferts	6677	6614	6901	6952
.	% des transferts	39.8	41.8	44.4	47
.	Réductions embryonnaires	0	1	0	2
.	Accouchements	1557	1570	1659	1687
.	% Accouchements/transfert	23.3	23.7	24	24.3
.	Accouchements gémellaires	30	19	37	24
.	Accouchements triples	0	1	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	1.9	1.3	2.2	1.4
2	Nombre de transferts	9153	8443	7926	7197
.	% des transferts	54.5	53.3	51	48.7
.	Réductions embryonnaires	9	2	8	16
.	Accouchements	2379	2172	2019	1864
.	% Accouchements/transfert	26	25.7	25.5	25.9
.	Accouchements gémellaires	561	544	466	446
.	Accouchements triples	8	6	3	6
.	% Accouchements multiples/accouchement	23.9	25.3	23.2	24.2
3	Nombre de transferts	902	731	648	570
.	% des transferts	5.4	4.6	4.2	3.9
.	Réductions embryonnaires	1	1	2	3
.	Accouchements	146	124	98	82
.	% Accouchements/transfert	16.2	17	15.1	14.4
.	Accouchements gémellaires	32	28	22	14
.	Accouchements triples	1	2	0	2
.	% Accouchements multiples/accouchement	22.6	24.2	22.4	19.5
4 ou plus	Nombre de transferts	53	41	56	57
.	% des transferts	0.3	0.3	0.4	0.4
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	6	3	9	6
.	% Accouchements/transfert	11.3	7.3	16.1	10.5
.	Accouchements gémellaires	1	1	1	1
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	16.7	33.3	11.1	16.7
.	Nombre total de transferts	16785	15829	15531	14776

Tableau AMP22. FIV hors ICSI en intraconjugal : ovocytes et embryons de 2013 à 2016***

	2013	2014	2015	2016
Ovocytes	.	.	.	.
Recueillis	183897	179739	183900	183871
Inséminés	176396	172676	177164	179130
Congelés non inséminés*	114	625	93	118
<i>Ovocytes recueillis/ponction</i>	8.7	8.8	9.1	9.2
<i>% Ovocytes inséminés/ovocytes recueillis</i>	95.9	96.1	96.3	97.4
Embryons	.	.	.	.
Obtenus	108009	106813	111253	106580
Transférés	27906	25863	24939	23302
Congelés	23281	24611	26726	28504
<i>dont congélation lente</i>	11850	8232	6356	NA
<i>dont congélation rapide</i>	11431	16379	20370	NA
Ni transférés ni congelés	56822	56339	59588	54774
<i>Nombre moyen d'embryons transférés/transfert</i>	1.66	1.63	1.61	1.58
<i>% Embryons obtenus/ovocytes inséminés</i>	61.2	61.9	62.8	59.5
<i>% Embryons congelés/embryons obtenus</i>	21.6	23	24	26.7
<i>% Embryons transférés ou congelés/embryons obtenus</i>	47.4	47.3	46.4	48.6
Taux d'implantation**	18.7	19.5	19.8	20.7

* 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

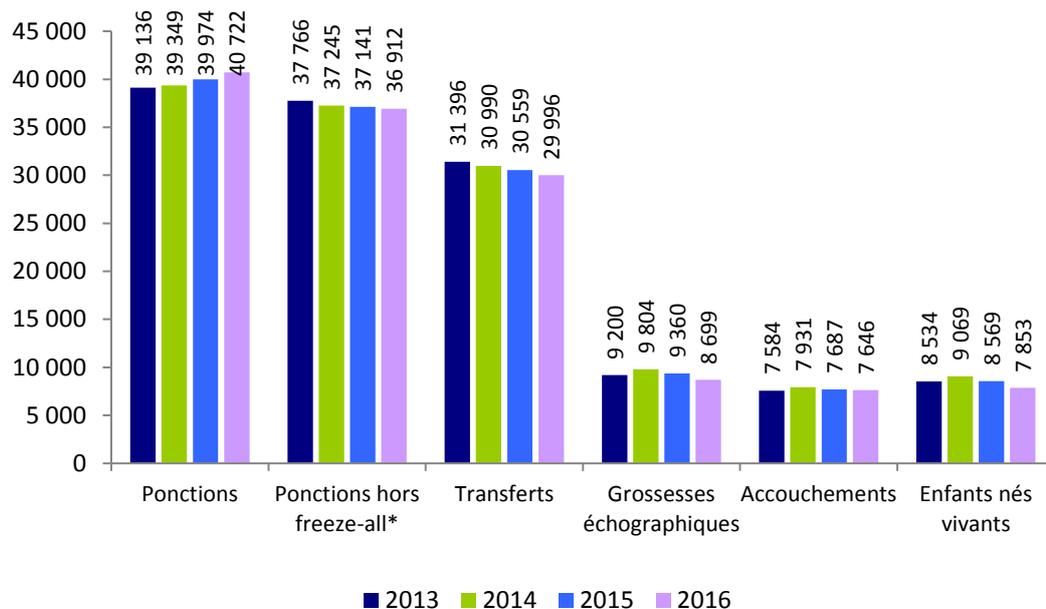
*** Depuis 2015, contrairement aux années précédentes, les ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte ovocytaire sont incluses

Tableau AMP23. FIV hors ICSI en intraconjugal : issues d'accouchements de 2013 à 2016

	2013	2014	2015	2016
Enfants nés vivants	4550	4404	4243	3847
Mort-nés (hors IMG)	87	51	49	57
% Morts nés/naissances	1.8	1.1	1.1	1.4
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	15	19	10	9
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0.3	0.4	0.2	0.2
Statut vital inconnu	66	5	15	229

ICSI

Figure AMP19. ICSI en intraconjugal : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2013 à 2016



*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 2013 à 2016

Age à la ponction	2013		2014		2015		2016	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	8130	20,8%	8107	20,6%	8236	20,6%	7984	19,6%
30 - 34 ans	13446	34,4%	13507	34,3%	13463	33,7%	13825	33,9%
35 - 37 ans	7495	19,2%	7915	20,1%	8020	20,1%	8558	21,0%
38 - 39 ans	4594	11,7%	4245	10,8%	4355	10,9%	4698	11,5%
40 - 42 ans	5064	12,9%	5194	13,2%	5502	13,8%	5400	13,3%
>=43 ans	406	1,0%	373	0,9%	366	0,9%	257	0,6%
Total renseigné	39135	100%	39341	100%	39942	100%	40722	100%
Non renseigné	1	.	8	.	32	.	0	.

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP25. ICSI en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2013 à 2016

	2013	2014	2015	2016
Ponctions (nombre)	39136	39349	39974	40722
% Ponctions suivies d'une congélation embryonnaire quelle que soit la technique de congélation	32.7	35.6	38	40.5
% Ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire transférable ou congelable	3.5	5.3	7.1	9.4
Transferts				
% Transferts/ponction*	83.1	83.2	82.3	81.3
% Issues de transferts inconnus	0.2	0.1	0.1	0
Grossesses				
% Grossesses échographiques/ponction*	24.4	26.3	25.2	23.6
% Grossesses échographiques/transfert	29.3	31.6	30.6	29
% Grossesses évolutives/ponction*	20.7	21.9	21.4	21.2
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.2	0.2	0.1	0.6
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	18.2	18.5	17.3	9.5
% FCS tardives/grossesses échographiques	1.1	1.2	1.2	1.5
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	1.1	0.9	1.3	1.2
% Issues de grossesses inconnues	1.9	0.6	1	0
Accouchements				
% Accouchements/ponction*	20.1	21.3	20.7	20.7
% Accouchements/transfert	24.2	25.6	25.2	25.5
% Accouchements/grossesses échographiques	82.4	80.9	82.1	87.9
% Accouchements uniques/accouchement	83.6	83.8	86.3	86.9
% Accouchements gémellaires/accouchement	16	15.9	13.6	12.8
% Accouchements triples et plus/accouchement	0.2	0.3	0.1	0.1
% Issues d'accouchement inconnues	0.2	0	0	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 2013 à 2016

	2013	2014	2015	2016
Ponctions (nombre)	37134	37339	38036	38627
% Ponctions suivies d'une congélation embryonnaire quelle que soit la technique de congélation	32.7	35.8	38.2	40.7
% Ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire transférable ou congelable	3.5	5.4	7.1	9.4
Transferts				
% Transferts/ponction*	83.1	83.3	82.3	81.3
% Issues de transferts inconnus	0.3	0.1	0.1	0
Grossesses				
% Grossesses échographiques/ponction*	24.2	26.3	25.1	23.6
% Grossesses échographiques/transfert	29.1	31.6	30.5	29
% Grossesses évolutives/ponction*	20.6	21.9	21.3	21.2
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.2	0.2	0.1	0.6
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	18.5	18.5	17.3	9.6
% FCS tardives/grossesses échographiques	1.1	1.3	1.2	1.5
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	1.1	0.8	1.3	1.2
% Issues de grossesses inconnues	1.9	0.6	1	0
Accouchements				
% Accouchements/ponction*	19.9	21.3	20.6	20.7
% Accouchements/transfert	24	25.6	25	25.5
% Accouchements/grossesses échographiques	82.3	80.9	82.1	87.8
% Accouchements uniques/accouchement	83.5	84	86.2	87
% Accouchements gémellaires/accouchement	16	15.8	13.7	12.8
% Accouchements triples et plus/accouchement	0.2	0.3	0.1	0.1
% Issues d'accouchement inconnues	0.2	0	0	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 2013 à 2016

	2013	2014	2015	2016
Ponctions (nombre)	2002	2010	1938	2019
% Ponctions suivies d'une congélation embryonnaire quelle que soit la technique de congélation	32.8	31.4	35.5	38.9
% Ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire transférable ou congelable	4.2	4.9	5.9	8
Transferts				
% Transferts/ponction*	83.3	81.1	81.3	83.3
% Issues de transferts inconnus	0.1	0.1	0	0
Grossesses				
% Grossesses échographiques/ponction*	27	26.3	27.1	23.5
% Grossesses échographiques/transfert	32.5	32.5	33.3	28.2
% Grossesses évolutives/ponction*	23.5	21.9	23.2	21.2
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0	0.2	0.7
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	13.9	17.9	17.6	8.9
% FCS tardives/grossesses échographiques	0.6	0.6	1.2	1.1
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0.8	1.6	1	0.9
% Issues de grossesses inconnues	1.9	0.6	2	0.2
Accouchements				
% Accouchements/ponction*	23	21.3	22.3	21
% Accouchements/transfert	27.6	26.3	27.4	25.2
% Accouchements/grossesses échographiques	84.9	80.9	82.2	89.4
% Accouchements uniques/accouchement	84.5	81.3	87.4	85.4
% Accouchements gémellaires/accouchement	15	18.7	12.6	14.1
% Accouchements triples et plus/accouchement	0.2	0	0	0.3
% Issues d'accouchement inconnues	0.2	0	0	0.3

* 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 2013 à 2016

Nombre d'embryons transférés		2013	2014	2015	2016
1	Nombre de transferts	11310	12172	12650	13899
.	% des transferts	36	39.3	41.4	46.3
.	Réductions embryonnaires	0	1	1	9
.	Accouchements	2420	2880	2993	3453
.	% Accouchements/transfert	21.4	23.7	23.7	24.8
.	Accouchements gémellaires	30	41	39	42
.	Accouchements triples	0	1	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	1.2	1.5	1.3	1.2
2	Nombre de transferts	17787	16865	16068	14546
.	% des transferts	56.7	54.4	52.6	48.5
.	Réductions embryonnaires	9	9	4	31
.	Accouchements	4728	4699	4359	3912
.	% Accouchements/transfert	26.6	27.9	27.1	26.9
.	Accouchements gémellaires	1079	1140	942	880
.	Accouchements triples	11	11	4	4
.	% Accouchements multiples/accouchement	23.1	24.5	21.7	22.6
3	Nombre de transferts	2187	1841	1726	1451
.	% des transferts	7	5.9	5.6	4.8
.	Réductions embryonnaires	6	5	1	11
.	Accouchements	415	339	317	267
.	% Accouchements/transfert	19	18.4	18.4	18.4
.	Accouchements gémellaires	102	78	66	59
.	Accouchements triples	7	9	0	1
.	% Accouchements multiples/accouchement	26.3	25.7	20.8	22.5
4 ou plus	Nombre de transferts	112	112	115	100
.	% des transferts	0.4	0.4	0.4	0.3
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	21	13	18	12
.	% Accouchements/transfert	18.8	11.6	15.7	12
.	Accouchements gémellaires	1	3	1	1
.	Accouchements triples	0	0	0	1
.	% Accouchements multiples/accouchement	4.8	23.1	5.6	16.7
.	Nombre total de transferts	31396	30990	30559	29996

Tableau AMP29. ICSI en intraconjugal : ovocytes et embryons de 2013 à 2016***

	2013	2014	2015	2016
Ovocytes	.	.	.	.
Recueillis	352186	362642	375540	385451
Inséminés	255930	262313	273339	288990
Congelés non inséminés	1729	2612	3153	3328
<i>Ovocytes recueillis/ponction</i>	9	9.2	9.4	9.5
<i>% Ovocytes inséminés/ovocytes recueillis</i>	72.7	72.3	72.8	75
Embryons	.	.	.	.
Obtenus	178044	182137	190402	191164
Transférés	53795	51978	50418	47756
Congelés	35687	38251	41385	47020
<i>dont congélation lente</i>	18215	13024	9745	NA
<i>dont congélation rapide</i>	17472	25227	31640	NA
Ni transférés ni congelés	88562	91908	98599	96388
<i>Nombre moyen d'embryons transférés/transfert</i>	1.71	1.68	1.65	1.59
<i>% Embryons obtenus/ovocytes inséminés</i>	69.6	69.4	69.7	66.1
<i>% Embryons congelés/embryons obtenus</i>	20	21	21.7	24.6
<i>% Embryons transférés ou congelés/embryons obtenus</i>	50.3	49.5	48.2	49.6
Taux d'implantation**	17.8	19.9	19.5	20.7

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

*** Depuis 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 2013 à 2016

	2013	2014	2015	2016
Enfants nés vivants	8534	9069	8569	7853
Mort-nés (hors IMG)	115	136	118	119
% Morts nés/naissances	1.3	1.5	1.4	1.4
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	21	16	32	22
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0.2	0.2	0.4	0.3
Statut vital inconnu	146	13	21	637

TEC

Figure AMP20. TEC en intraconjugal : transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2013 à 2016

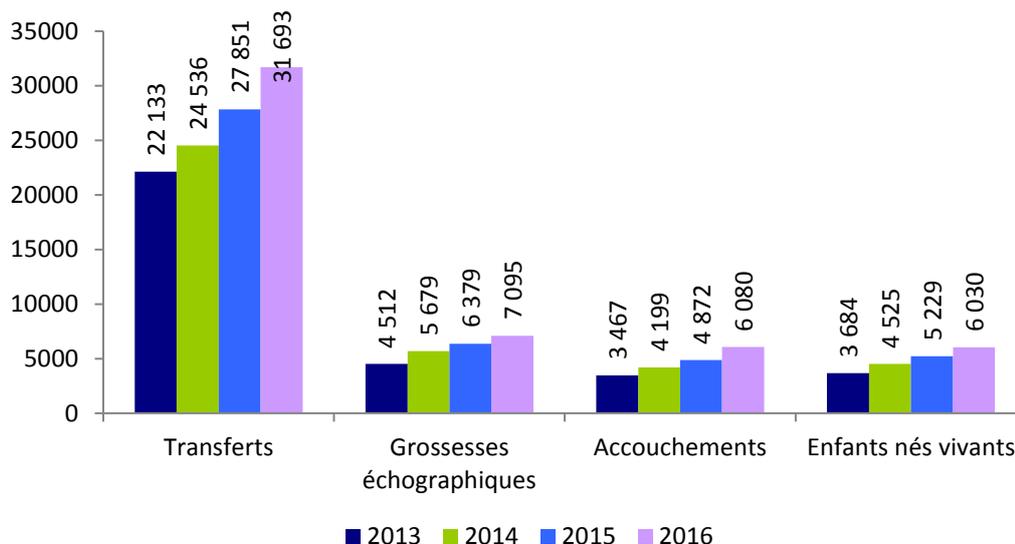


Tableau AMP31. TEC en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2013 à 2016

	2013	2014	2015	2016
Décongélations (nombre)	24505	26723	29568	33283
% de transfert / décongélation	90.3	91.8	94.2	95.2
Transferts (nombre)	22133	24536	27851	31693
% Issues de transferts inconnus	0.3	0.2	0.2	0.1
Grossesses				
% Grossesses échographiques/transfert	20.4	23.1	22.9	22.4
% Grossesses évolutives/transfert	16.2	17.6	18.1	19.6
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.2	0.1	0.1	0.4
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	25	25.7	24.5	11.8
% FCS tardives/grossesses échographiques	0.9	1.1	1	1.9
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	1	1	1	1.2
% Issues de grossesses inconnues	1.7	0.6	0.8	0.2
Accouchements				
% Accouchements/transfert	15.7	17.1	17.5	19.2
% Accouchements/grossesses échographiques	76.8	73.9	76.4	85.7
% Accouchements uniques/accouchement	90.1	90.6	91.3	91.9
% Accouchements gémellaires/accouchement	9.7	9.1	8.5	7.9
% Accouchements triples et plus/accouchement	0.1	0.2	0.1	0.1
% Issues d'accouchement inconnues	0.1	0.1	0	0.1

Tableau AMP32. TEC en intraconjugal : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2013 à 2016

Nombre d'embryons transférés		2013	2014	2015	2016
1	Nombre de transferts	12608	14759	17720	21656
.	% des transferts	57	60.2	63.6	68.3
.	Réductions embryonnaires	0	1	1	7
.	Accouchements	1730	2261	2833	3866
.	% Accouchements/transfert	13.7	15.3	16	17.9
.	Accouchements gémellaires	31	42	40	65
.	Accouchements triples	1	0	3	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	1.8	1.9	1.5	1.7
2	Nombre de transferts	9153	9434	9810	9790
.	% des transferts	41.4	38.4	35.2	30.9
.	Réductions embryonnaires	9	4	3	17
.	Accouchements	1683	1881	2000	2172
.	% Accouchements/transfert	18.4	19.9	20.4	22.2
.	Accouchements gémellaires	299	334	369	403
.	Accouchements triples	3	6	3	5
.	% Accouchements multiples/accouchement	17.9	18.1	18.6	18.8
3	Nombre de transferts	362	330	251	221
.	% des transferts	1.6	1.3	0.9	0.7
.	Réductions embryonnaires	0	0	1	1
.	Accouchements	49	55	39	40
.	% Accouchements/transfert	13.5	16.7	15.5	18.1
.	Accouchements gémellaires	5	6	5	10
.	Accouchements triples	0	1	1	1
.	% Accouchements multiples/accouchement	10.2	12.7	15.4	27.5
4 ou plus	Nombre de transferts	10	13	10	10
.	% des transferts	0	0.1	0	0
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	5	1	0	2
.	% Accouchements/transfert	50	7.7	0	20
.	Accouchements gémellaires	0	1	0	0
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	0	100	.	0
Non renseigné	Nombre de transferts	.	.	60	16
.	% des transferts	.	.	0.2	0.1
.	Nombre total de transferts	22133	24536	27851	31693

Tableau AMP33. TEC en intraconjugal : embryons de 2013 à 2016

	2013	2014	2015	2016
Embryons décongelés	43122	45431	47856	49791
Embryons transférés	31806	34701	38956	41939
Nombre moyen d'embryons décongelés/décongélation	1.8	1.7	1.6	1.5
% Embryons transférés/embryons décongelés	73.8	76.4	81.4	84.2
Nombre moyen d'embryons transférés/transfert	1.4	1.4	1.4	1.3
Embryons non transférés non congelés	11316	10730	8900	7852
Taux d'implantation*	13.8	16	16	18.3

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

Tableau AMP34. TEC en intraconjugal : issues d'accouchements de 2013 à 2016

	2013	2014	2015	2016
Enfants nés vivants	3684	4525	5229	6030
Mort-nés (hors IMG)	35	45	44	55
% Morts nés/naissances	0.9	1	0.8	0.8
IMG\geq22SA ou pratiquées sur un fœtus \geq500g	6	14	16	24
% IMG \geq 22 SA ou pratiquées sur un fœtus \geq 500g/naissances	0.2	0.3	0.3	0.4
Statut vital inconnu	80	8	9	456

AMP en contexte viral

Tableau AMP35. Prise en charge des patients VIH+ ou co-infection VIH en 2016

	IIU			FIV			ICSI			TEC		
	H	F	H+F	H	F	H+F	H	F	H+F	H	F	H+F
Tentatives*	NA	NA	NA	7	31	1	64	85	21	NA	NA	NA
Grossesses évolutives	NA	NA	NA	2	2	0	7	8	2	NA	NA	NA
% Grossesses/tentative	NA	NA	NA	28.6	6.5	0	10.9	9.4	9.5	NA	NA	NA
Accouchements	NA	NA	NA	2	2	0	7	8	2	NA	NA	NA
Uniques	NA	NA	NA	2	1	0	7	7	1	NA	NA	NA
Gémellaires	NA	NA	NA	0	1	0	0	1	1	NA	NA	NA
Triples ou plus	NA	NA	NA	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA
Issues inconnues	NA	NA	NA	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA
Enfants nés vivants	NA	NA	NA	2	3	.	7	9	3	NA	NA	NA

* Tentatives : cycles d'insémination artificielle (IIU) ; ponctions d'ovocytes dans le cadre des fécondations in vitro (FIV, ICSI) ; transferts d'embryons congelés (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 AMP36. Evolution de la prise en charge des patients VIH+ ou co infection VIH

	2013				2014				2015				2016			
	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC
Tentatives*	185	74	206	165	182	81	247	178	109	54	228	205	NA	39	170	NA
Accouchements	26	9	23	13	20	10	25	17	17	4	22	27	NA	4	17	NA
Enfants nés vivants	31	7	30	12	21	13	30	18	19	5	21	28	NA	5	19	NA

* Tentatives : cycles d'insémination artificielle (IIU) ; ponctions d'ovocytes dans le cadre des fécondations in vitro (FIV, ICSI) ; transferts d'embryons congelés (TEC)

Tableau AMP37. Prise en charge des couples dont au moins un des deux membres est infecté par le VHC(1) et/ou VHB(2) en 2016

	IIU	FIV	ICSI	TEC
Tentatives*	NA	229	594	NA
Grossesses évolutives	NA	25	89	NA
% Grossesses/tentative	NA	10.9	15	NA
Accouchements	NA	22	88	NA
Uniques	NA	19	79	NA
Gémellaires	NA	3	7	NA
Triples ou plus	NA	0	0	NA
Issues inconnues	NA	0	2	NA
Enfants nés vivants	NA	25	93	NA

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

Tableau AMP38. 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)

	2013				2014				2015				2016			
	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC
Tentatives*	191	225	452	269	198	227	502	359	131	191	495	384	NA	229	594	NA
Accouchements	19	23	75	24	26	30	78	65	15	17	83	48	NA	22	88	NA
Enfants nés vivants	21	19	73	23	30	32	87	72	14	18	92	49	NA	25	93	NA

* Tentatives : cycles d'insémination artificielle (IIU) ; ponctions d'ovocytes dans le cadre des fécondations in vitro (FIV, ICSI) ; transferts d'embryons congelés (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 AMP39. Activité de recueil chirurgical de spermatozoïdes en vue d'AMP de 2013 à 2016

	2013			2014			2015			2016		
	PED	PET	PT	PED	PET	PT	PED	PET	PT	PED	PET	PT
Nombre de patients prélevés	140	329	1124	129	382	1141	114	412	1139	120	414	1090
Prélèvements effectués suivis ou non d'AMP	174	363	1204	133	481	1234	115	473	1212	122	453	1164
Prélèvements négatifs	19	90	611	7	108	610	5	122	600	27	137	572
<i>% Prélèvements négatifs</i>	<i>10.9</i>	<i>24.8</i>	<i>50.7</i>	<i>5.3</i>	<i>22.5</i>	<i>49.4</i>	<i>4.3</i>	<i>25.8</i>	<i>49.5</i>	<i>22.1</i>	<i>30.2</i>	<i>49.1</i>
Prélèvements positifs	155	273	593	126	373	622	110	351	612	95	316	586
ICSI synchrone sans congélation spermatique	3	4	23	1	6	18	1	5	27	0	4	12
ICSI synchrone avec congélation spermatique	11	30	69	11	36	65	7	31	70	6	14	70
En vue de congélation spermatique et ICSI ultérieure	141	239	501	114	331	539	102	315	515	89	298	504

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 AMP40. Conservation autologue de spermatozoïdes en vue d'une AMP de 2013 à 2016

	2013				2014				2015				2016			
Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Patients	5706				5637				5640				5507			
Utilisation de paillettes dans l'année	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC
Tentatives d'AMP réalisées avec des spermatozoïdes préalablement congelés	331	79	2303	781	423	42	2293	850	338	72	2349	983	317	46	2390	1119
Grossesses échographiques	43	14	522	148	37	10	587	178	46	18	616	223	33	9	496	286
% Grossesses échographiques/tentatives	13	17.7	22.7	19	8.7	23.8	25.6	20.9	13.6	25	26.2	22.7	10.4	19.6	20.8	25.6
Accouchements	34	12	432	116	30	5	470	138	40	12	479	167	27	6	404	230
% Accouchements/tentatives	10.3	15.2	18.8	14.9	7.1	11.9	20.5	16.2	11.8	16.7	20.4	17	8.5	13	16.9	20.6
% Accouchements/grossesses échographique	79.1	85.7	82.8	78.4	81.1	50	80.1	77.5	87	66.7	77.8	74.9	81.8	66.7	81.5	80.4
Enfants nés vivants	38	14	491	126	32	6	536	153	44	15	537	183	31	7	457	239
Autoconservations au 31/12 de l'année	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Patients	35645				.	.	.	40217	.	.	.	44846	.	.	.	45754
Paillettes	328108				.	.	.	355965	.	.	.	404636	.	.	.	383909

Tableau AMP41. Conservation autologue d'ovocytes en cours d'AMP de 2013 à 2016

	2013		2014		2015		2016	
Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année	.	.	.	.	.	.	.	.
Nombre de ponctions suivies d'une congélation d'une partie de la cohorte ovocytaire	199		206		253		229	
Nombre de ponctions suivies d'une congélation de la totalité de la cohorte ovocytaire	275		483		483		583	
Utilisation d'échantillons dans l'année	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC
Tentatives d'AMP réalisées avec des ovocytes préalablement congelés	240	14	357	32	531	62	544	71
Grossesses	44	1	59	4	102	8	83	12
<i>% Grossesses/tentatives</i>	<i>18.3</i>	<i>7.1</i>	<i>16.5</i>	<i>12.5</i>	<i>19.2</i>	<i>12.9</i>	<i>15.3</i>	<i>16.9</i>
Accouchements	36	0	44	1	78	8	69	10
<i>% Accouchements/tentatives</i>	<i>15</i>	<i>0</i>	<i>12.3</i>	<i>3.1</i>	<i>14.7</i>	<i>12.9</i>	<i>12.7</i>	<i>14.1</i>
<i>% Accouchements/grossesses</i>	<i>81.8</i>	<i>0</i>	<i>74.6</i>	<i>25</i>	<i>76.5</i>	<i>100</i>	<i>83.1</i>	<i>83.3</i>
Enfants nés vivants	41	0	51	1	82	8	74	10
Autoconservations au 31/12 de l'année	.	.	.	.	.	.	.	.
Patientes	537		690		927		1158	
Echantillons	2079		3380		4212		7741	

Autoconservation dans le cadre de la préservation de la fertilité

Tableau AMP42. Conservation et utilisation en AMP de spermatozoïdes conservés dans le cadre de la préservation de la fertilité

	2013				2014				2015				2016			
Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Patients	4193				4397				4707				4727			
Utilisation de paillettes dans l'année	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC
Tentatives d'AMP réalisées avec des spermatozoïdes préalablement congelés	150	30	442	104	129	18	428	98	163	23	581	198	169	19	501	173
Grossesses échographiques	20	7	99	13	25	7	124	15	27	1	132	47	24	6	127	45
% Grossesses échographiques/tentatives	13.3	23.3	22.4	12.5	19.4	38.9	29	15.3	16.6	4.3	22.7	23.7	14.2	31.6	25.3	26
Accouchements	14	4	82	9	22	6	105	9	22	1	105	32	19	4	113	37
% Accouchements/tentatives	9.3	13.3	18.6	8.7	17.1	33.3	24.5	9.2	13.5	4.3	18.1	16.2	11.2	21.1	22.6	21.4
% Accouchements/grossesses échographique	70	57.1	82.8	69.2	88	85.7	84.7	60	81.5	100	79.5	68.1	79.2	66.7	89	82.2
Enfants nés vivants	19	5	92	10	23	7	117	8	26	1	118	33	20	4	131	33
Autoconservations au 31/12 de l'année	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Patients	43784				47372				51196				53545			
Paillettes	884726				953275				851073				936066			

Tableau AMP43. Conservation et utilisation en AMP d'ovocytes conservés dans le cadre de la préservation de la fertilité

	2013	2014	2015	2016
Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année	.	.	.	.
Patients	324	493	799	1323
Utilisation d'échantillons dans l'année	.	.	.	.
Tentatives d'AMP réalisées avec des ovocytes préalablement congelés	5	16	36	40
Grossesses	0	1	7	2
Accouchements	0	1	6	2
Autoconservations au 31/12 de l'année	.	.	.	.
Patientes	751	1191	2097	3292
Echantillons	5738	9096	15773	26177

Tableau AMP44. Conservation autologue de tissus testiculaires en vue de préserver la fertilité en 2016

	2013	2014	2015	2016
Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année	.	.	.	.
Patients	86	87	82	124
Autoconservations au 31/12 de l'année	.	.	.	.
Patients	430	318	541	637

Tableau AMP45. Conservation autologue de tissus ovariens en vue de préserver la fertilité de 2013 à 2016

	2013	2014	2015	2016
Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année	.	.	.	.
Patientes	277	338	323	299
Décongélation en vue de greffe	.	.	.	.
Patientes	10	16	27	20
Greffes réalisées	10	12	31	20
Tentatives d'AMP	5	6	9	28
Enfants nés vivants issus d'une AMP	1	1	1	0
Décongélation en vue de maturation in vitro	.	.	.	.
Patientes	1	0	0	0
Tentatives d'AMP	1	0	0	0
Enfants nés vivants issus d'une AMP	0	0	0	0
Autoconservations au 31/12	.	.	.	.
Patients	2100	1986	2638	2845

Conservation d'embryons

Tableau AMP46. Embryons en cours de conservation au 31 décembre 2016

Année		Embryons		Couples	
		N	%	N	%
2013	Projet parental en cours	133841	69.2	43521	70.6
.	Abandon du projet parental	32323	16.7	9831	16
.	Proposé à la recherche	19371	.	5898	.
.	Proposé à l'accueil	12952	.	3933	.
.	Défaut de réponse ou désaccord du couple	27322	14.1	8255	13.4
.	Moins de 5 ans de conservation	10257	.	3390	.
.	Plus de 5 ans ou arrêté à court terme	17065	.	4865	.
.	Total des embryons en cours de conservation	193486	.	61607	.
2014	Projet parental en cours	142298	68.1	47721	69.7
.	Abandon du projet parental	35348	16.9	11032	16.1
.	Proposé à la recherche	21539	.	6760	.
.	Proposé à l'accueil	13809	.	4272	.
.	Défaut de réponse ou désaccord du couple	31183	14.9	9723	14.2
.	Moins de 5 ans de conservation	13813	.	4635	.
.	Plus de 5 ans ou arrêté à court terme	17370	.	5088	.
.	Total des embryons en cours de conservation	208829	.	68476	.
2015	Projet parental en cours	152907	69	52447	70.7
.	Abandon du projet parental	34089	15.4	10838	14.6
.	Proposé à la recherche	21403	.	6813	.
.	Proposé à l'accueil	12686	.	4025	.
.	Défaut de réponse ou désaccord du couple	34542	15.6	10859	14.6
.	Moins de 5 ans de conservation	15422	.	5355	.
.	Plus de 5 ans ou arrêté à court terme	19120	.	5504	.
.	Total des embryons en cours de conservation	221538	.	74144	.
2016	Projet parental en cours	160442	71.7	53947	72.5
.	Abandon du projet parental	29620	13.2	9447	12.7
.	Proposé à la recherche	19354	.	6090	.
.	Proposé à l'accueil	10266	.	3357	.
.	Défaut de réponse ou désaccord du couple	33774	15.1	10993	14.8
.	Moins de 5 ans de conservation	14955	.	5373	.
.	Plus de 5 ans ou arrêté à court terme	18819	.	5620	.
.	Total des embryons en cours de conservation	223836	.	74387	.

Tableau AMP47. Abandon du projet parental en 2016, quelle que soit l'année de congélation, pour les consentements signés dans l'année

	2013		2014		2015		2016	
	Embryons	Couples	Embryons	Couples	Embryons	Couples	Embryons	Couples
Arrêt de conservation des embryons	6628	2090	7863	2399	6699	2172	6831	2327
Proposés à la recherche	2768	900	2917	945	3012	994	2855	1003
Proposés à l'accueil	1900	596	1807	616	1528	534	2030	704

Activité liée à un don

Don de spermatozoïdes : tentatives et donneurs

Insémination artificielle intra-utérine

Figure AMP21. Inséminations artificielles intra-utérines avec spermatozoïdes de donneur : inséminations, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2013 à 2016

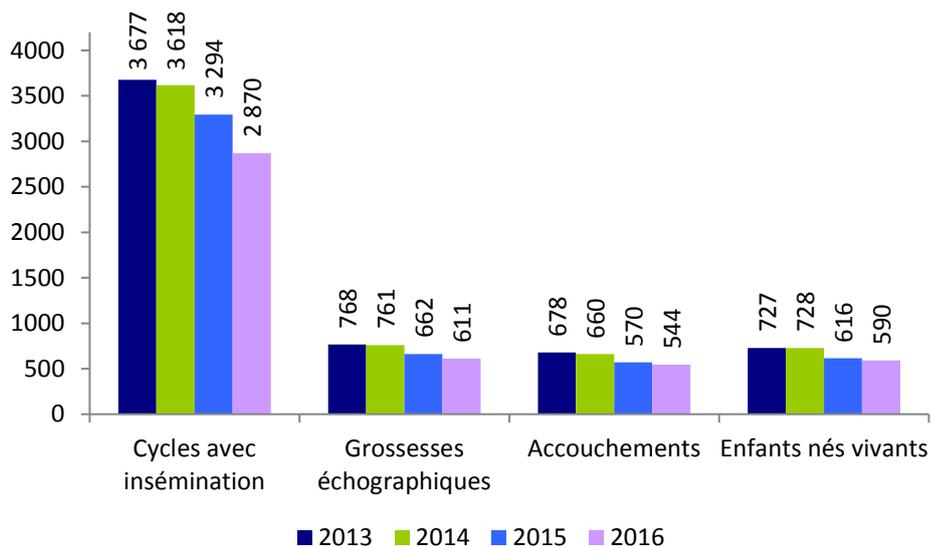


Tableau AMP48. Insémination artificielle intra-utérine avec spermatozoïdes de donneur : répartition de l'âge des femmes à l'insémination de 2013 à 2016

Age à l'insémination	2013		2014		2015		2016	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	792	21,5%	865	23,9%	746	22,6%	605	21,1%
30 - 34 ans	1487	40,4%	1547	42,8%	1297	39,4%	1205	42,0%
35 - 37 ans	775	21,1%	709	19,6%	756	23,0%	590	20,6%
38 - 39 ans	385	10,5%	292	8,1%	293	8,9%	282	9,8%
40 - 42 ans	231	6,3%	194	5,4%	191	5,8%	174	6,1%
>=43 ans	7	0,2%	11	0,3%	11	0,3%	14	0,5%
Total renseigné	3677	100%	3618	100%	3294	100%	2870	100%
Non renseigné	0	.	0	.	0	.	0	.

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP49. Insémination artificielle intra-utérine avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2013 à 2016

	2013	2014	2015	2016
Cycles avec inséminations (nombre)	3677	3618	3294	2870
% Issues d'inséminations inconnues	1.2	0.6	0.3	.
Grossesses				
% Grossesses échographiques/cycle avec insémination	20.9	21	20.1	21.3
% Grossesses évolutives/cycle avec insémination	18.9	18.5	17.8	19.3
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.4	0	0.3	0.5
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	12.4	12.7	13	11.5
% FCS tardives/grossesses échographiques	0.8	0.5	0.9	0.3
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	1.3	1.1	1.1	1.1
% Issues de grossesses inconnues	0.9	0.8	1.7	.
Accouchements				
% Accouchements/cycle avec insémination	18.4	18.2	17.3	19
% Accouchements/grossesses échographiques	88.3	86.7	86.1	89
% Accouchements uniques/accouchement	90.3	88.5	89.6	89.9
% Accouchements gémellaires/accouchement	9	10.9	10.2	9.7
% Accouchements triples et plus/accouchement	0.3	0.6	0.2	0.4
% IMG >=22 SA/accouchement	0.3	0.8	0.4	0.4
% Issues d'accouchement inconnues	0.4	0	0	0

Tableau AMP50. Insémination artificielle intra-utérine avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2013 à 2016

	2013	2014	2015	2016
Enfants nés vivants	727	728	616	590
Mort-nés (hors IMG)	5	5	7	6
% Morts nés/naissances	0.7	0.7	1.1	1
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	2	5	2	2
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0.3	0.7	0.3	0.3
Statut vital inconnu	5	1	5	3

Insémination artificielle intra-cervicale

Figure AMP22. Inséminations artificielles intra-cervicales avec spermatozoïdes de donneur : inséminations, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2013 à 2016

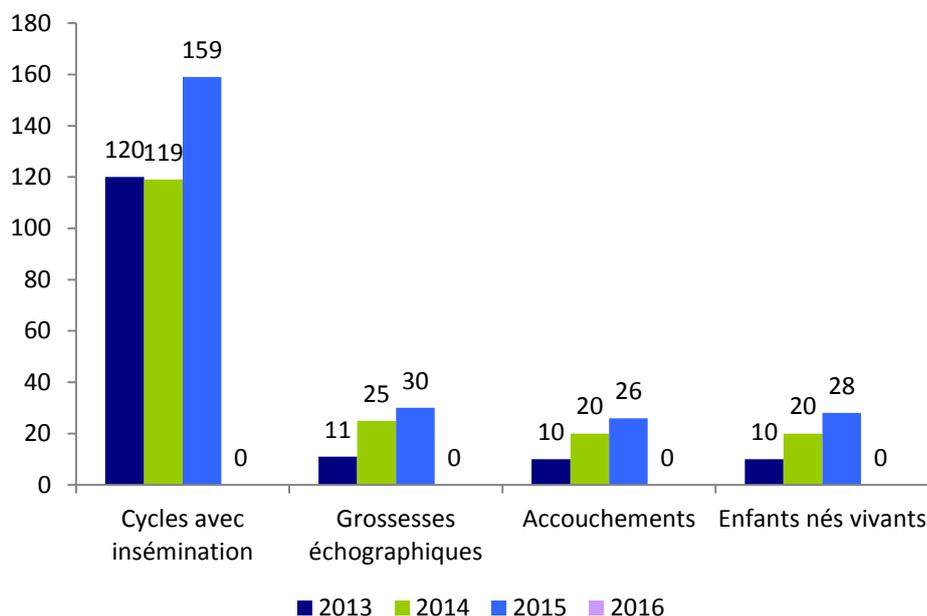


Tableau AMP51. Insémination artificielle intra-cervicale avec spermatozoïdes de donneur : répartition de l'âge des femmes à l'insémination de 2013 à 2016

Age à l'insémination	2013		2014		2015		2016	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	46	38,3%	28	23,5%	46	28,9%	0	.
30 - 34 ans	47	39,2%	63	52,9%	56	35,2%	0	.
35 - 37 ans	6	5,0%	15	12,6%	30	18,9%	0	.
38 - 39 ans	20	16,7%	10	8,4%	9	5,7%	0	.
40 - 42 ans	1	0,8%	3	2,5%	18	11,3%	0	.
>=43 ans	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	.
Total renseigné	120	100%	119	100%	159	100%	0	100%
Non renseigné	0	.	0	.	0	.	0	.

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP52. Insémination artificielle intra-cervicale avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2013 à 2016

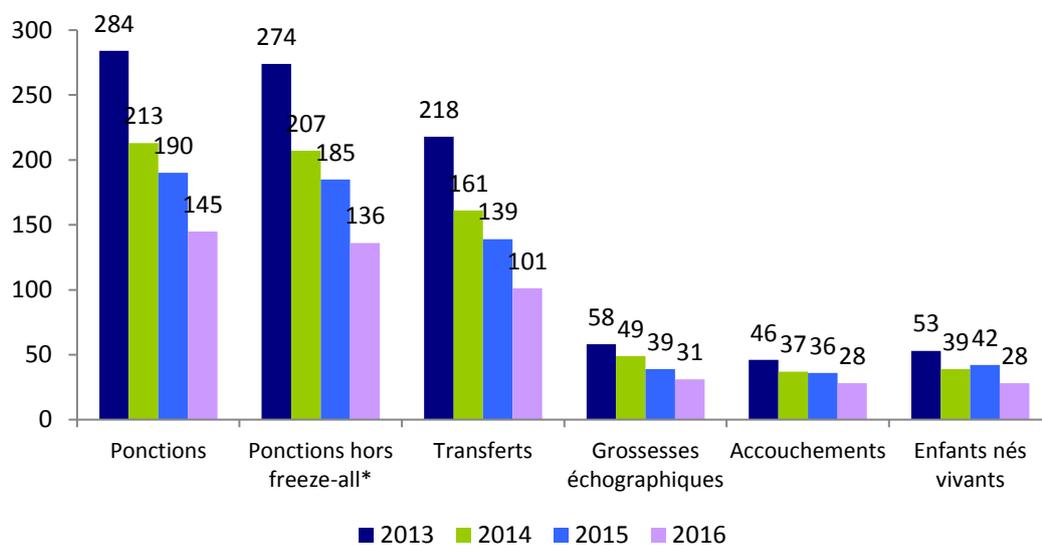
	2013	2014	2015	2016
Cycles avec inséminations (nombre)	120	119	159	0
% Issues d'inséminations inconnues	3.3	0	0	.
Grossesses				
% Grossesses échographiques/cycle avec insémination	9.2	21	18.9	.
% Grossesses évolutives/cycle avec insémination	8.3	16.8	17	.
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	27.3	0	0	.
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	9.1	20	10	.
% FCS tardives/grossesses échographiques	0	0	0	.
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0	0	3.3	.
% Issues de grossesses inconnues	0	0	0	.
Accouchements				
% Accouchements/cycle avec insémination	8.3	16.8	16.4	.
% Accouchements/grossesses échographiques	90.9	80	86.7	.
% Accouchements uniques/accouchement	100	100	92.3	.
% Accouchements gémellaires/accouchement	0	0	7.7	.
% Accouchements triples et plus/accouchement	0	0	0	.
% IMG >=22 SA/accouchement	0	0	0	.
% Issues d'accouchement inconnues	0	0	0	.

Tableau AMP53. Insémination artificielle intra-cervicale avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2013 à 2016

	2013	2014	2015	2016
Enfants nés vivants	10	20	28	0
Mort-nés (hors IMG)	0	0	0	0
% Morts nés/naissances	0	0	0	.
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	0	0	0	0
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0	0	0	.
Statut vital inconnu	0	0	0	0

FIV hors ICSI

Figure AMP23. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2013 à 2016



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

Tableau AMP54. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2013 à 2016

Age à la ponction	2013		2014		2015		2016	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	35	12,3%	23	10,8%	24	12,6%	23	15,9%
30 - 34 ans	91	32,0%	79	37,1%	78	41,1%	42	29,0%
35 - 37 ans	81	28,5%	48	22,5%	33	17,4%	28	19,3%
38 - 39 ans	44	15,5%	35	16,4%	34	17,9%	27	18,6%
40 - 42 ans	31	10,9%	28	13,1%	20	10,5%	25	17,2%
>=43 ans	2	0,7%	0	0,0%	1	0,5%	0	0,0%
Total renseigné	284	100%	213	100%	190	100%	145	100%
Non renseigné	0	.	0	.	0	.	0	.

Tableau AMP55. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2013 à 2016

	2013	2014	2015	2016
Ponctions (nombre)	284	213	190	145
% Ponctions suivies d'une congélation embryonnaire quelle que soit la technique de congélation	34.5	39.4	38.9	42.1
% Ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire transférable ou congelable	3.5	2.8	2.6	6.2
Transferts				
% Transferts/ponction*	79.6	77.8	75.1	74.3
% Issues de transferts inconnus	1.8	0	0	0
Grossesses				
% Grossesses échographiques/ponction*	21.2	23.7	21.1	22.8
% Grossesses échographiques/transfert	26.6	30.4	28.1	30.7
% Grossesses évolutives/ponction*	18.2	18.4	19.5	21.3
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0	2.6	0
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	17.2	24.5	7.7	9.7
% FCS tardives/grossesses échographiques	1.7	2	0	3.2
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	1.7	0	0	0
% Issues de grossesses inconnues	3.4	0	0	0
Accouchements				
% Accouchements/ponction*	16.8	17.9	19.5	20.6
% Accouchements/transfert	21.1	23	25.9	27.7
% Accouchements/grossesses échographiques	79.3	75.5	92.3	90.3
% Accouchements uniques/accouchement	84.8	91.9	83.3	89.3
% Accouchements gémellaires/accouchement	15.2	8.1	16.7	10.7
% 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. Cette exclusion est possible depuis l'activité 2013.

Tableau AMP56. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2013 à 2016

Nombre d'embryons transférés		2013	2014	2015	2016
1	Nombre de transferts	103	73	72	46
.	% des transferts	47.2	45.3	51.8	45.5
.	Réductions embryonnaires	0	0	1	0
.	Accouchements	21	16	20	11
.	% Accouchements/transfert	20.4	21.9	27.8	23.9
.	Accouchements gémellaires	0	0	0	0
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	0	0	0	0
2	Nombre de transferts	108	84	64	53
.	% des transferts	49.5	52.2	46	52.5
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	24	20	16	17
.	% Accouchements/transfert	22.2	23.8	25	32.1
.	Accouchements gémellaires	7	3	6	3
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	29.2	15	37.5	17.6
3	Nombre de transferts	7	4	3	2
.	% des transferts	3.2	2.5	2.2	2
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	1	1	0	0
.	% Accouchements/transfert	14.3	25	0	0
.	Accouchements gémellaires	0	0	0	0
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	0	0	.	.
4 ou plus	Nombre de transferts	0	0	0	.
.	% des transferts	0	0	0	.
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	.
.	Accouchements	0	0	0	.
.	% Accouchements/transfert	.	.	.	.
.	Accouchements gémellaires	0	0	0	.
.	Accouchements triples	0	0	0	.
.	% Accouchements multiples/accouchement	.	.	.	.
.	Nombre total de transferts	218	161	139	101

Tableau AMP57. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ovocytes et embryons de 2013 à 2016***

	2013	2014	2015	2016
Ovocytes	.	.	.	.
Recueillis	2624	2034	1846	1458
Inséminés	2523	1971	1793	1419
Congelés non inséminés	0	0	0	0
<i>Ovocytes recueillis/ponction</i>	9.2	9.5	9.7	10.1
<i>% Ovocytes inséminés/ovocytes recueillis</i>	96.2	96.9	97.1	97.3
Embryons	.	.	.	.
Obtenus	1214	1032	999	697
Transférés	340	253	209	158
Congelés	300	209	242	156
<i>dont congélation lente</i>	188	68	36	NA
<i>dont congélation rapide</i>	112	141	206	NA
Ni transférés ni congelés	574	570	548	375
<i>Nombre moyen d'embryons transférés/transfert</i>	1.56	1.57	1.5	1.56
<i>% Embryons obtenus/ovocytes inséminés</i>	48.1	52.4	55.7	49.1
<i>% Embryons congelés/embryons obtenus</i>	24.7	20.3	24.2	22.4
<i>% Embryons transférés ou congelés/embryons obtenus</i>	52.7	44.8	45.1	45.1
Taux d'implantation**	18.8	20.6	21.5	22.8

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

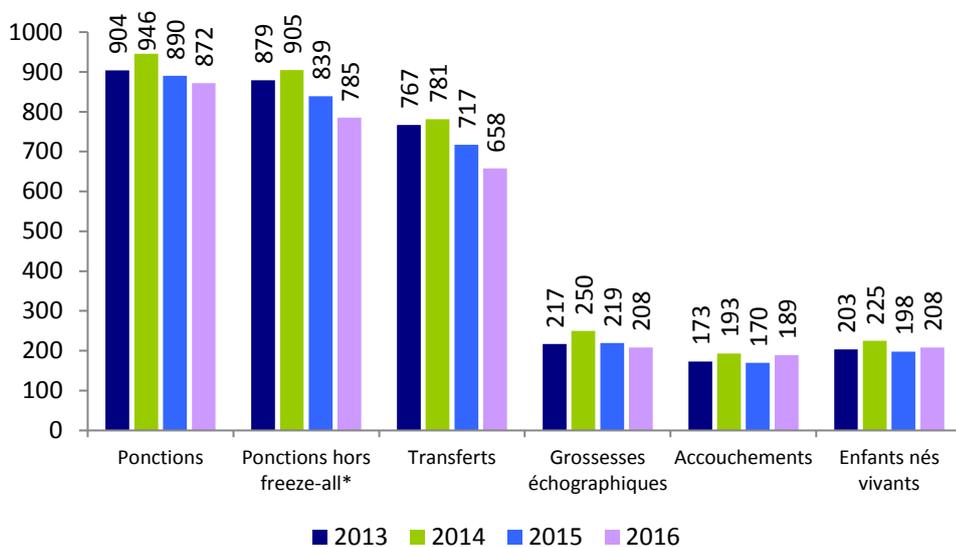
*** Depuis 2015, contrairement aux années précédentes, les ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte ovocytaire sont incluses

Tableau AMP58. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2013 à 2016

	2013	2014	2015	2016
Enfants nés vivants	53	39	42	28
Mort-nés (hors IMG)	0	1	0	2
% Morts nés/naissances	0	2.5	0	6.5
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	0	0	0	0
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0	0	0	0
Statut vital inconnu	0	0	0	1

ICSI

Figure AMP24. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2013 à 2016



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

Tableau AMP59. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2013 à 2016

Age à la ponction	2013		2014		2015		2016	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	112	12,4%	115	12,2%	129	14,5%	123	14,1%
30 - 34 ans	282	31,2%	287	30,5%	288	32,4%	272	31,2%
35 - 37 ans	211	23,3%	234	24,9%	202	22,7%	231	26,5%
38 - 39 ans	150	16,6%	148	15,7%	133	14,9%	135	15,5%
40 - 42 ans	144	15,9%	153	16,3%	134	15,1%	111	12,7%
>=43 ans	5	0,6%	3	0,3%	4	0,4%	0	0,0%
Total renseigné	904	100%	940	100%	890	100%	872	100%
Non renseigné	0	.	6	.	0	.	0	.

Tableau AMP60. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2013 à 2016

	2013	2014	2015	2016
Ponctions (nombre)	904	946	890	872
% Ponctions suivies d'une congélation embryonnaire quelle que soit la technique de congélation	33.5	37.3	38.3	43.6
% Ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire transférable ou congelable	2.8	4.3	5.7	10
Transferts				
% Transferts/ponction*	87.3	86.3	85.5	83.8
% Issues de transferts inconnus	1.6	0.1	0	0
Grossesses				
% Grossesses échographiques/ponction*	24.7	27.6	26.1	26.5
% Grossesses échographiques/transfert	28.3	32	30.5	31.6
% Grossesses évolutives/ponction*	20.6	22	21.3	24.2
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.5	0	0.5	0
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	18.9	23.2	21	8.2
% FCS tardives/grossesses échographiques	0.5	0.8	0.9	0.5
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0.9	0.8	1.8	0.5
% Issues de grossesses inconnues	5.1	0.8	2.7	0
Accouchements				
% Accouchements/ponction*	19.7	21.3	20.3	24.1
% Accouchements/transfert	22.6	24.7	23.7	28.7
% Accouchements/grossesses échographiques	79.7	77.2	77.6	90.9
% Accouchements uniques/accouchement	78	80.8	82.4	81.5
% Accouchements gémellaires/accouchement	22	19.2	17.6	18.5
% 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. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2013 à 2016

Nombre d'embryons transférés		2013	2014	2015	2016
1	Nombre de transferts	251	273	272	259
.	% des transferts	32.7	35	37.9	39.4
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	42	56	59	67
.	% Accouchements/transfert	16.7	20.5	21.7	25.9
.	Accouchements gémellaires	1	1	2	1
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	2.4	1.8	3.4	1.5
2	Nombre de transferts	433	451	402	362
.	% des transferts	56.5	57.7	56.1	55
.	Réductions embryonnaires	1	0	1	0
.	Accouchements	117	130	103	112
.	% Accouchements/transfert	27	28.8	25.6	30.9
.	Accouchements gémellaires	35	34	23	33
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	29.9	26.2	22.3	29.5
3	Nombre de transferts	79	54	43	36
.	% des transferts	10.3	6.9	6	5.5
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	11	7	8	9
.	% Accouchements/transfert	13.9	13	18.6	25
.	Accouchements gémellaires	2	2	5	0
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	18.2	28.6	62.5	0
4 ou plus	Nombre de transferts	4	3	0	1
.	% des transferts	0.5	0.4	0	0.2
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	3	0	0	1
.	% Accouchements/transfert	75	0	.	100
.	Accouchements gémellaires	0	0	0	1
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	0	.	.	100
.	Nombre total de transferts	767	781	717	658

Tableau AMP62. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ovocytes et embryons de 2013 à 2016***

	2013	2014	2015	2016
Ovocytes	.	.	.	.
Recueillis	8135	8454	8643	8518
Inséminés	5817	6297	6193	6306
Congelés non inséminés	33	20	26	44
<i>Ovocytes recueillis/ponction</i>	9	8.9	9.7	9.8
<i>% Ovocytes inséminés/ovocytes recueillis</i>	71.5	74.5	71.7	74
Embryons	.	.	.	.
Obtenus	4105	4562	4598	4286
Transférés	1370	1345	1276	1095
Congelés	893	994	961	1121
<i>dont congélation lente</i>	506	367	271	NA
<i>dont congélation rapide</i>	387	627	690	NA
Ni transférés ni congelés	1842	2223	2361	2070
<i>Nombre moyen d'embryons transférés/transfert</i>	1.79	1.72	1.78	1.66
<i>% Embryons obtenus/ovocytes inséminés</i>	70.6	72.4	74.2	68
<i>% Embryons congelés/embryons obtenus</i>	21.8	21.8	20.9	26.2
<i>% Embryons transférés ou congelés/embryons obtenus</i>	55.1	51.3	48.7	51.7
Taux d'implantation**	16.9	19.4	20	22

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

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

Tableau AMP63. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2013 à 2016

	2013	2014	2015	2016
Enfants nés vivants	203	225	198	208
Mort-nés (hors IMG)	3	3	1	3
% Morts nés/naissances	1.4	1.3	0.5	1.3
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	0	1	0	0
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0	0.4	0	0
Statut vital inconnu	5	1	1	13

TEC

Figure AMP25. TEC avec spermatozoïdes de donneur : transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2013 à 2016

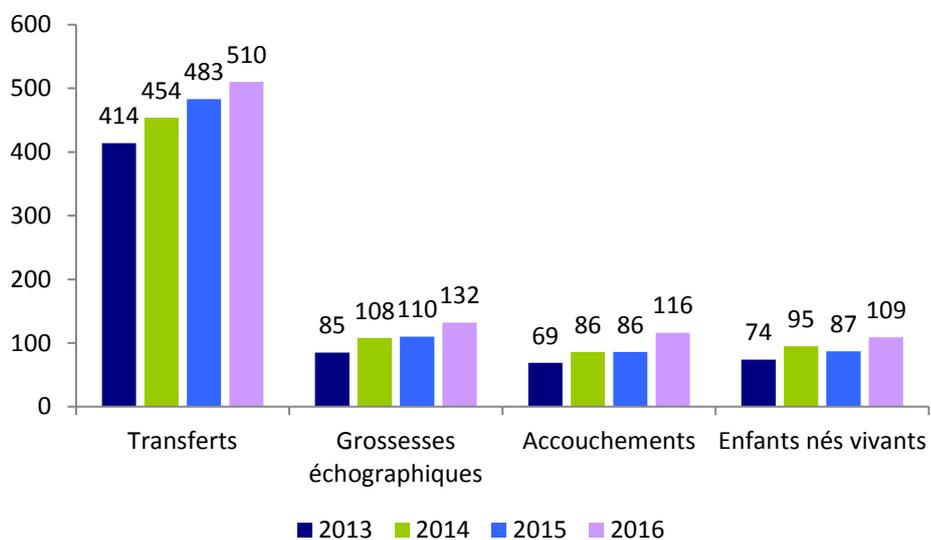


Tableau AMP64. TEC avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2013 à 2016

	2013	2014	2015	2016
Décongélation (nombre)	447	491	533	543
% de transfert / décongélation	92.6	92.5	90.6	93.9
Transferts (nombre)	414	454	483	510
% Issues de transferts inconnus	0.5	0	0.2	0
Grossesses				
% Grossesses échographiques/transfert	20.5	23.8	22.8	25.9
% Grossesses évolutives/transfert	17.4	19.4	18.2	22.9
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0	0	1.5
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	16.5	18.5	20.9	9.1
% FCS tardives/grossesses échographiques	2.4	0	0	1.5
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0	1.9	0.9	1.5
% Issues de grossesses inconnues	4.7	1.9	2.7	0
Accouchements				
% Accouchements/transfert	16.7	18.9	17.8	22.7
% Accouchements/grossesses échographiques	81.2	79.6	78.2	87.9
% Accouchements uniques/accouchement	91.3	87.2	95.3	94
% Accouchements gémellaires/accouchement	8.7	12.8	4.7	6
% Accouchements triples et plus/accouchement	0	0	0	0
% Issues d'accouchement inconnues	0	0	0	0

Tableau AMP65. TEC avec spermatozoïdes de donneur : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2013 à 2016

Nombre d'embryons transférés		2013	2014	2015	2016
1	Nombre de transferts	218	248	310	343
.	% des transferts	52.7	54.6	64.2	67.3
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	33	41	50	76
.	% Accouchements/transfert	15.1	16.5	16.1	22.2
.	Accouchements gémellaires	0	0	1	1
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	0	0	2	1.3
2	Nombre de transferts	178	194	167	161
.	% des transferts	43	42.7	34.6	31.6
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	1
.	Accouchements	34	44	36	39
.	% Accouchements/transfert	19.1	22.7	21.6	24.2
.	Accouchements gémellaires	5	11	3	6
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	14.7	25	8.3	15.4
3	Nombre de transferts	18	11	6	5
.	% des transferts	4.3	2.4	1.2	1
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	1
.	Accouchements	2	1	0	1
.	% Accouchements/transfert	11.1	9.1	0	20
.	Accouchements gémellaires	1	0	0	0
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	50	0	.	0
4 ou plus	Nombre de transferts	0	1	0	.
.	% des transferts	0	0.2	0	.
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	.
.	Accouchements	0	0	0	.
.	% Accouchements/transfert	.	0	.	.
.	Accouchements gémellaires	0	0	0	.
.	Accouchements triples	0	0	0	.
.	% Accouchements multiples/accouchement	.	.	.	.
Non renseigné	Nombre de transferts	.	.	.	1
.	% des transferts	.	.	.	0.2
.	Nombre total de transferts	414	454	483	510

Tableau AMP66. TEC avec spermatozoïdes de donneur : embryons de 2013 à 2016

	2013	2014	2015	2016
Embryons décongelés	800	860	862	828
Embryons transférés	605	670	667	680
Nombre moyen d'embryons décongelés/décongélation	1.8	1.8	1.6	1.5
% Embryons transférés/embryons décongelés	75.6	77.9	77.4	82.1
Nombre moyen d'embryons transférés/transfert	1.5	1.5	1.4	1.3
Embryons non transférés non congelés	195	190	195	148
Taux d'implantation*	12.7	16	16	20.4

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

Tableau AMP67. TEC avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2013 à 2016

	2013	2014	2015	2016
Enfants nés vivants	74	95	87	109
Mort-nés (hors IMG)	0	1	3	2
% Morts nés/naissances	0	1	3.3	1.6
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	0	0	0	0
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0	0	0	0
Statut vital inconnu	1	1	0	12

Tableau AMP68. Don de spermatozoïdes de 2013 à 2016

	2013	2014	2015	2016
Donneurs	.	.	.	.
Donneurs acceptés dont le sperme a été congelé dans l'année	268	242	255	363
Dons	.	.	.	.
Paillettes congelées dans l'année issues des donneurs acceptés dans l'année	11837	11316	12038	17841
<i>Nombre de paillettes congelées/donneur</i>	<i>44.2</i>	<i>46.8</i>	<i>47.2</i>	<i>49.1</i>
Paillettes utilisées dans l'année	8142	8409	7554	6710
Nombre de paillettes en stock au 31/12 de l'année	113219	90363	87660	89896
Couples receveurs	.	.	.	.
Demandes d'AMP avec sperme de donneur dans l'année	2427	2278	2530	2209
<i>Nombre de demandes d'AMP dans l'année/donneur accepté dans l'année</i>	<i>9.1</i>	<i>9.4</i>	<i>9.9</i>	<i>6.1</i>
Couples ayant effectué au moins une tentative d'AMP avec sperme de donneur dans l'année	2459	2450	2382	1760

Don d'ovocytes : tentatives et donneuses

Figure AMP26. AMP avec don d'ovocytes chez les couples receveurs : tentatives, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants selon la technique de 2013 à 2016

Figure AMP26a. FIV hors ICSI

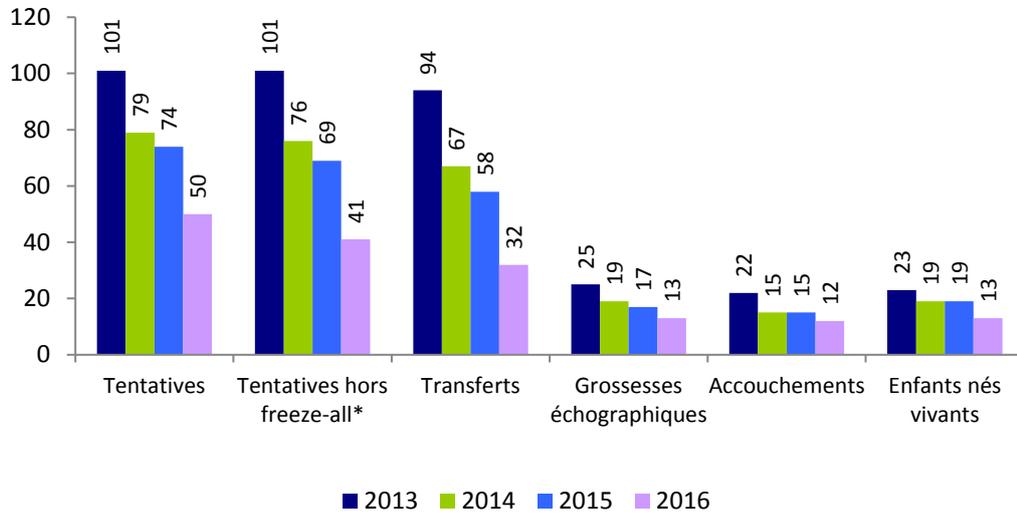


Figure AMP26b. ICSI

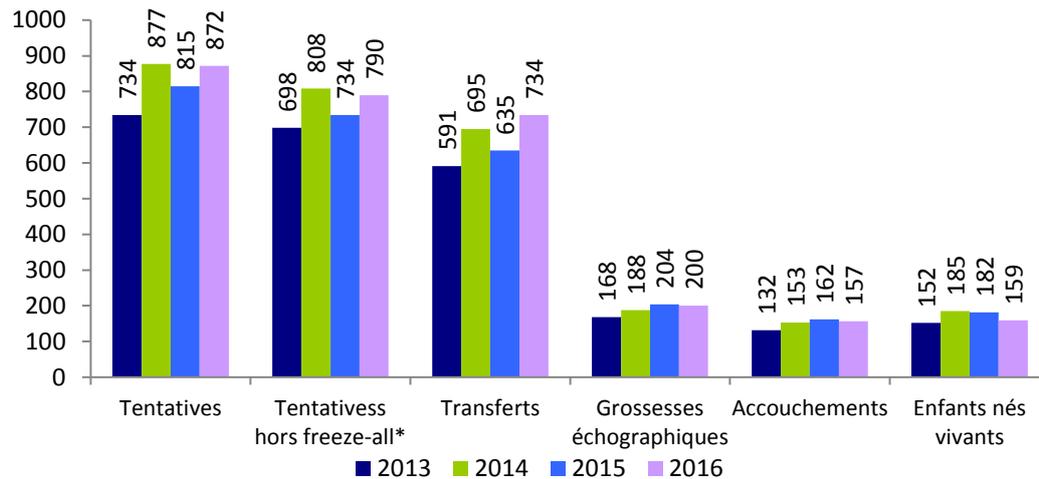
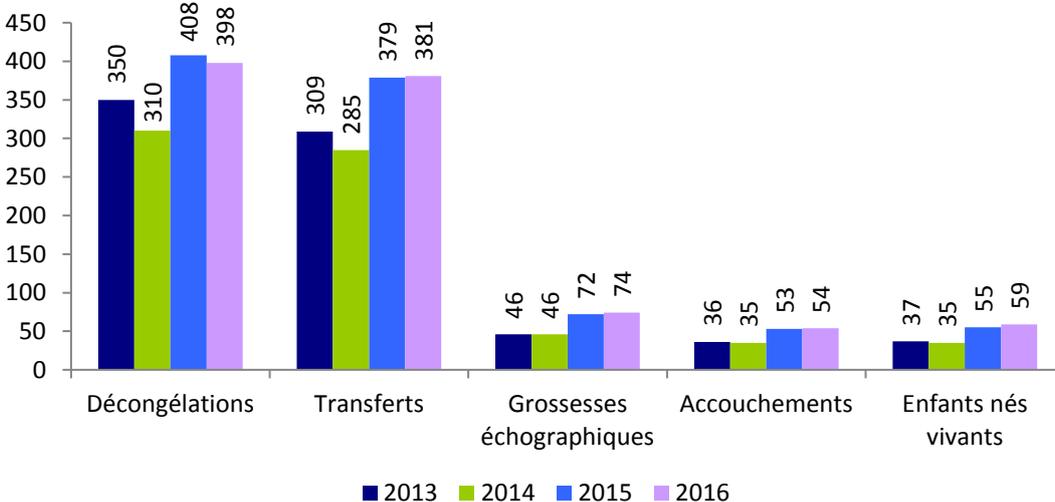


Figure AMP26c. TEC



*Tentatives (FIV hors ICSI ou ICSI) à l'exclusion des tentatives suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire
Rapport d'activité annuel d'AMP – Activité 2016

Tableau AMP69. AMP avec don d'ovocytes : répartition de l'âge des femmes à la tentative de 2013 à 2016

Age à la tentative	2013						2014						2015						2016					
	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	16	16%	92	13%	29	8%	10	13%	97	11%	34	11%	9	12%	73	9%	49	12%	0	0%	74	11%	.	.
30 - 34 ans	20	20%	168	23%	89	25%	22	28%	229	26%	67	22%	19	26%	209	26%	94	23%	12	29%	181	26%	.	.
35 - 37 ans	16	16%	167	23%	60	17%	22	28%	189	22%	69	22%	15	20%	185	23%	82	20%	9	22%	174	25%	.	.
38 - 39 ans	22	22%	111	15%	63	18%	11	14%	135	15%	45	15%	13	18%	119	15%	52	13%	8	20%	112	16%	.	.
40 - 42 ans	25	25%	173	24%	89	25%	11	14%	208	24%	76	25%	15	20%	189	23%	107	26%	9	22%	151	21%	.	.
>=43 ans	2	2%	23	3%	20	6%	3	4%	19	2%	19	6%	3	4%	40	5%	24	6%	3	7%	12	2%	.	.
Total renseigné	101	100%	734	100%	350	100%	79	100%	877	100%	310	100%	74	100%	815	100%	408	100%	41	100%	704	100%	.	.
Non renseigné	0	.	0	.	0	.	0	.	0	.	0	.	0	.	0	.	0	.	9	.	168	.	398	.

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP70. AMP avec don d'ovocytes : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2013 à 2016

	2013			2014			2015			2016		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Transferts (nombre)	94	591	309	67	695	285	58	635	379	32	734	381
% Issues de transferts inconnus	7.4	1.4	0.3	0	0	0	0	0.2	0.3	0	0	0
Grossesses (échographiques)	25	168	46	19	188	46	17	204	72	13	200	74
% Grossesses échographiques/transfert	26.6	28.4	14.9	28.4	27.1	16.1	29.3	32.1	19	40.6	27.2	19.4
% Grossesses évolutives/transfert	23.4	22.8	12	22.4	22.6	12.6	25.9	26	14.2	37.5	21.8	14.7
Issues de grossesses												
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	8	22	26.1	26.3	19.1	26.1	17.6	20.1	26.4	0	19	23
% FCS tardives/grossesses échographiques	0	1.2	0	0	1.6	0	0	0.5	1.4	0	7.5	8.1
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0	1.2	2.2	0	0.5	0	0	1.5	0	0	1.5	5.4
% Issues de grossesses inconnues	4	0.6	2.2	0	0	2.2	0	0.5	0	7.7	0	0
Accouchements	22	132	36	15	153	35	15	162	53	12	157	54
% Accouchements/transfert	23.4	22.3	11.7	22.4	22	12.3	25.9	25.5	14	37.5	21.4	14.2
% Accouchements/grossesses échographiques	88	78.6	78.3	78.9	81.4	76.1	88.2	79.4	73.6	92.3	78.5	73
% Accouchements uniques/accouchement	77.3	79.5	97.2	73.3	77.8	97.1	73.3	87	94.3	91.7	82.2	87
% Accouchements gémellaires/accouchement	22.7	20.5	2.8	26.7	22.2	2.9	26.7	13	5.7	8.3	17.8	13
% 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 AMP71. FIV hors ICSI avec don d'ovocytes : nombre d'embryons transférés et accouchements de 2013 à 2016

Nombre d'embryons transférés		2013	2014	2015	2016
1	Nombre de transferts	36	21	25	9
.	% des transferts	38.3	31.3	43.1	28.1
.	Accouchements	7	7	4	2
.	% Accouchements/transfert	19.4	33.3	16	22.2
.	Accouchements gémellaires	1	0	1	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	14.3	0	25	0
2	Nombre de transferts	55	42	30	23
.	% des transferts	58.5	62.7	51.7	71.9
.	Accouchements	15	8	9	10
.	% Accouchements/transfert	27.3	19	30	43.5
.	Accouchements gémellaires	4	4	3	1
.	% Accouchements multiples/accouchement	26.7	50	33.3	10
3	Nombre de transferts	3	4	3	.
.	% des transferts	3.2	6	5.2	.
.	Accouchements	0	0	2	.
.	% Accouchements/transfert	0	0	66.7	.
.	Accouchements gémellaires	0	0	0	.
.	% Accouchements multiples/accouchement	.	.	0	.
4 ou plus	Nombre de transferts	0	0	0	.
.	% des transferts	0	0	0	.
.	Accouchements	0	0	0	.
.	% Accouchements/transfert	.	.	.	.
.	Accouchements gémellaires	0	0	0	.
.	% Accouchements multiples/accouchement	.	.	.	.
.	Nombre total de transferts	94	67	58	32

Tableau AMP72. ICSI avec don d'ovocytes : nombre d'embryons transférés et accouchements de 2013 à 2016

Nombre d'embryons transférés		2013	2014	2015	2016
1	Nombre de transferts	198	257	241	293
.	% des transferts	33.5	37	38	39.9
.	Accouchements	23	35	42	44
.	% Accouchements/transfert	11.6	13.6	17.4	15
.	Accouchements gémellaires	1	0	1	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	4.3	0	2.4	0
2	Nombre de transferts	366	421	380	429
.	% des transferts	61.9	60.6	59.8	58.4
.	Accouchements	105	112	115	110
.	% Accouchements/transfert	28.7	26.6	30.3	25.6
.	Accouchements gémellaires	26	34	19	27
.	% Accouchements multiples/accouchement	24.8	30.4	16.5	24.5
3	Nombre de transferts	27	16	14	12
.	% des transferts	4.6	2.3	2.2	1.6
.	Accouchements	4	6	5	3
.	% Accouchements/transfert	14.8	37.5	35.7	25
.	Accouchements gémellaires	0	0	1	1
.	% Accouchements multiples/accouchement	0	0	20	33.3
4 ou plus	Nombre de transferts	0	1	0	.
.	% des transferts	0	0.1	0	.
.	Accouchements	0	0	0	.
.	% Accouchements/transfert	.	0	.	.
.	Accouchements gémellaires	0	0	0	.
.	% Accouchements multiples/accouchement	.	.	.	.
.	Nombre total de transferts	591	695	635	734

Tableau AMP73. AMP avec don d'ovocytes : ovocytes et embryons de 2013 à 2016

	2013		2014		2015		2016	
	FIV	ICSI	FIV	ICSI	FIV	ICSI	FIV	ICSI
Ovocytes	.	.	.	.	.	.	.	.
Inséminés ou injectés	489	2963	430	3482	488	3616	296	4062
Ovocytes inséminés ou injectés/tentative	4.8	4	5.4	4	6.6	4.4	6	5
Embryons	.	.	.	.	.	.	.	.
Obtenus	384	2159	287	2507	354	2641	209	2878
Transférés	155	944	117	1156	94	1040	55	1187
Congelés	88	564	64	617	98	799	66	908
<i>Ni transférés ni congelés</i>	141	651	106	734	162	782	84	783
Nombre moyen d'embryons transférés/transfert	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6
<i>% Embryons obtenus/ovocytes inséminés ou injectés</i>	78.5	72.9	66.7	72	72.5	73	70.6	70.9
<i>% Embryons congelés/embryons obtenus</i>	22.9	26.1	22.3	24.6	27.7	30.3	31.6	31.5
<i>% Embryons transférés ou congelés/embryons obtenus</i>	63.3	69.8	63.1	70.7	54.2	69.6	57.9	72.8
Taux d'implantation*	19.4	17.9	17.9	18	20.2	19.1	25.5	19.6

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

Tableau AMP74. TEC avec don d'ovocytes : nombre d'embryons transférés et accouchements de 2013 à 2016

Nombre d'embryons transférés		2013	2014	2015	2016
1	Nombre de transferts	238	211	260	282
.	% des transferts	77	74	68.6	74
.	Accouchements	23	20	24	32
.	% Accouchements/transfert	9.7	9.5	9.2	11.3
.	Accouchements gémellaires	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	0	0	0	0
2	Nombre de transferts	70	71	115	96
.	% des transferts	22.7	24.9	30.3	25.2
.	Accouchements	12	13	26	22
.	% Accouchements/transfert	17.1	18.3	22.6	22.9
.	Accouchements gémellaires	1	1	2	7
.	% Accouchements multiples/accouchement	8.3	7.7	7.7	31.8
3	Nombre de transferts	1	1	4	3
.	% des transferts	0.3	0.4	1.1	0.8
.	Accouchements	1	1	3	0
.	% Accouchements/transfert	100	100	75	0
.	Accouchements gémellaires	0	0	1	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	0	0	33.3	.
4 ou plus	Nombre de transferts	0	2	0	.
.	% des transferts	0	0.7	0	.
.	Accouchements	0	1	0	.
.	% Accouchements/transfert	.	50	.	.
.	Accouchements gémellaires	0	0	0	.
.	% Accouchements multiples/accouchement	.	0	.	.
.	Nombre total de transferts	309	285	379	381

Donneuses d'ovocytes

Tableau AMP75. Don d'ovocytes : donneuses et couples receveurs de 2013 à 2016

	2013	2014	2015	2016
Donneuses	.	.	.	.
Ponctions réalisées dans l'année ayant abouti à un don d'ovocytes	454	500	540	746
- Dons en cours de FIV/ICSI (ponction réalisée pour la donneuse elle-même, une partie de ses ovocytes ayant été réattribués)	8	16	14	32
- Non renseigné	0	0	1	13
% dons en cours de FIV	1.8	3.2	2.6	4.3
Ovocytes attribués ou donnés*	3927	4425	4665	4994
Ovocytes attribués ou donnés*/donneuse ponctionnée	8.6	8.9	8.6	6.7
Couples receveurs	.	.	.	.
Nouvelles demandes acceptées	1035	871	801	931
Couples receveurs ayant effectué au moins une tentative d'AMP avec don d'ovocytes dans l'année	756	861	818	968
Couples receveurs en attente de don d'ovocytes au 31/12	2673	2452	2516	2512

* l'indicateur publié est le nombre d'ovocytes attribués pour les années 2013 à 2015, et le nombre d'ovocytes donnés pour l'année 2016.

Tableau AMP76. Donneuses d'ovocytes : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2013 à 2016

Age à la ponction	2013		2014		2015		2016	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<25 ans	15	3,3%	17	3,4%	16	3,0%	34	4,6%
26 - 30 ans	78	17,2%	114	22,8%	126	23,4%	192	26,2%
31 -35 ans	278	61,2%	266	53,2%	296	54,9%	353	48,2%
36 - 37 ans	83	18,3%	103	20,6%	101	18,7%	154	21,0%
Total renseigné	454	100%	500	100%	539	100%	733	100%
Non renseigné	0	.	0	.	1	.	13	.

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP77. AMP avec don d'ovocytes* : attribution des ovocytes et utilisation des embryons chez les couples receveurs de 2013 à 2016

	2013	2014	2015	2016
Tentatives de l'année	835	956	889	922
<i>Tentatives/donneuse ponctionnée</i>	1.8	1.9	1.6	1.2
<i>Ovocytes inséminés ou injectés/tentative</i>	4.1	4.1	4.6	4.7
Embryons transférés ou congelés	1751	1954	2031	2216
% embryons congelés/embryons transférés ou congelés	37.2	34.9	44.2	44
<i>Embryons transférés/tentative</i>	1.3	1.3	1.3	1.3
<i>Embryons transférés/transfert</i>	1.6	1.7	1.6	1.6

* FIV hors ICSI et ICSI

Accueil d'embryons : tentatives et donneurs

Tentatives (TEC)

Figure AMP27. AMP avec accueil d'embryons : transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2013 à 2016

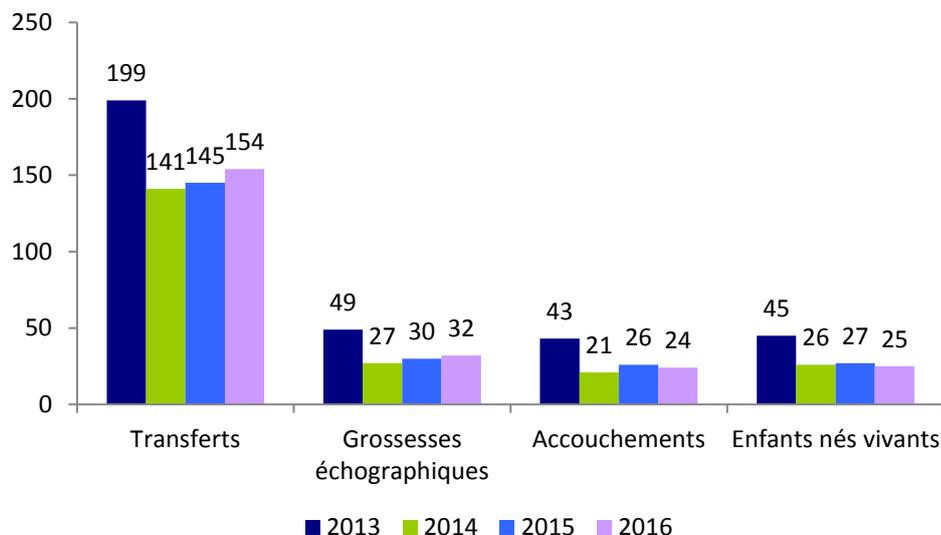


Tableau AMP78. AMP avec accueil d'embryons : embryons décongelés et transférés de 2013 à 2016

	2013	2014	2015	2016
Embryons décongelés	469	362	338	478
Embryons transférés	348	229	240	350
Nombre moyen d'embryons décongelés/décongélation	2.3	2.5	2.2	3
% Embryons transférés/embryons décongelés	74.2	63.3	71	73.2
Nombre moyen d'embryons transférés/transfert	1.7	1.6	1.7	2.3
Embryons non transférés	121	133	98	128
Taux d'implantation*	13.2	13.5	13.3	14.9

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

Tableau AMP79. AMP avec accueil d'embryons : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2013 à 2016

	2013	2014	2015	2016
Décongélation (nombre)	203	146	151	162
% de transfert / décongélation	98	96.6	96	95.1
Transferts (nombre)	199	141	145	154
% Issues de transferts inconnus	0	0	0	.
Grossesses				
% Grossesses échographiques/transfert	24.6	19.1	20.7	20.8
% Grossesses évolutives/transfert	22.1	15.6	17.9	16.9
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0	0	0
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	10.2	18.5	13.3	18.8
% FCS tardives/grossesses échographiques	0	3.7	0	3.1
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	2	0	3.3	3.1
% Issues de grossesses inconnues	0	0	0	.
Accouchements				
% Accouchements/transfert	21.6	14.9	17.9	15.6
% Accouchements/grossesses échographiques	87.8	77.8	86.7	75
% Accouchements uniques/accouchement	95.3	76.2	96.2	95.8
% Accouchements gémellaires/accouchement	4.7	23.8	3.8	4.2
% Accouchements triples et plus/accouchement	0	0	0	0
% Issues d'accouchement inconnues	0	0	0	0

Tableau AMP80. AMP avec accueil d'embryons : issues d'accouchements de 2013 à 2016

	2013	2014	2015	2016
Enfants nés vivants	45	26	27	25
Mort-nés (hors IMG)	0	0	0	0
% Morts nés/naissances	0	0	0	0
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	0	0	0	0
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0	0	0	0
Statut vital inconnu	0	0	0	0

Gestion des couples donneurs

Tableau AMP81. AMP avec accueil d'embryons : activité des couples donneurs et receveurs de 2013 à 2016

	2013	2014	2015	2016
Couples donneurs	.	.	.	.
Couples ayant confié leurs embryons à l'accueil	128	134	148	174
Couples dont les embryons ont été accueillis	170	131	137	142
Couples receveurs	.	.	.	.
Couples ayant bénéficié d'un accueil d'embryons	170	138	128	138
Nouveaux couples ayant eu un premier entretien spécifique en vue d'un accueil	150	112	114	90

Culture prolongée

Tableau AMP82. AMP avec culture prolongée : Répartition des centres ayant pratiqué cette technique selon leur activité de 2013 à 2016

	2013			2014			2015			2016		
	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC
N*	91	91	91	89	90	91	93	93	95	94	93	98
Méd	17.9%	18.4%	28.3%	19.1%	17.3%	34.8%	22.1%	20.1%	42.6%	21.6%	18.6%	55.8%
Min	1.7%	0.8%	0.4%	0.3%	0.4%	0.6%	0.3%	0.3%	0.0%	0.5%	0.2%	1.0%
Max	100.0%	99.6%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	81.2%	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 AMP83. AMP avec culture prolongée : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2013 à 2016

	2013				2014				2015				2016			
	FIV		ICSI		FIV		ICSI		FIV		ICSI		FIV		ICSI	
Age à la ponction	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	954	20,0%	2032	23,2%	1065	20,5%	2341	23,9%	1212	20,9%	2671	24,3%	1113	21,0%	2536	24,3%
30 - 34 ans	1854	38,8%	3382	38,6%	1940	37,4%	3731	38,0%	2146	37,1%	4080	37,2%	1988	37,5%	3954	38,0%
35 - 37 ans	943	19,8%	1705	19,4%	1093	21,1%	1888	19,2%	1163	20,1%	2159	19,7%	1147	21,7%	2084	20,0%
38 - 39 ans	494	10,3%	895	10,2%	506	9,8%	921	9,4%	610	10,5%	1015	9,2%	559	10,6%	1031	9,9%
40 - 42 ans	506	10,6%	705	8,0%	565	10,9%	868	8,8%	643	11,1%	1022	9,3%	481	9,1%	791	7,6%
>=43 ans	22	0,5%	52	0,6%	16	0,3%	66	0,7%	17	0,3%	33	0,3%	7	0,1%	22	0,2%
Total renseigné	4773	100%	8771	100%	5185	100%	9815	100%	5791	100%	10980	100%	5295	100%	10418	100%
Non renseigné	2	.	7	.	0	.	0	.	0	.	0	.	0	.	0	.

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP84. AMP avec culture prolongée : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2013 à 2016

	2013			2014			2015			2016		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Transferts (nombre)	3647	6454	7427	3824	7133	9924	4073	7591	12427	4324	8191	18054
% Issues de transferts inconnus	0.2	0.2	0.4	0	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0	0
Grossesses (échographiques)	1356	2330	1787	1535	2783	2696	1531	2751	3336	1487	2985	4479
% Grossesses échographiques/transfert	37.2	36.1	24.1	40.1	39	27.2	37.6	36.2	26.8	34.4	36.4	24.8
% Grossesses évolutives/transfert	31.9	30.7	18.5	32.8	31.8	20.5	31.8	30.8	21.1	31.1	33.2	22.1
Issues de grossesses												
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0	0.2	0.1	0.1	0.2	0.5	0.3
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	19.8	20.6	28.5	19.4	20.3	26.2	18	17.7	24.4	16.9	14.6	19.6
% FCS tardives/grossesses échographiques	1.1	1.5	0.5	0.9	1.4	0.9	1.2	1	1	1.5	1.3	1.3
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	1	1	1	0.7	0.8	0.9	0.7	1.7	0.8	0.7	1.5	1.3
% Issues de grossesses inconnues	0.7	1.3	2.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.9	0.7	0	0	0.2
Accouchements	1133	1904	1332	1223	2197	1982	1267	2276	2556	1320	2654	3895
% Accouchements/transfert	31.1	29.5	17.9	32	30.8	20	31.1	30	20.6	30.5	32.4	21.6
% Accouchements/grossesses échographiques	83.6	81.7	74.5	79.7	78.9	73.5	82.8	82.7	76.6	88.8	88.9	87
% Accouchements uniques/accouchement	87	84.3	91.8	88.1	86.8	91.6	89.8	89.5	93.1	90	90.2	93.1
% Accouchements jumeaux/accouchement	12.7	15.4	8	11.8	12.9	8	10.1	10.2	6.6	9.8	9.8	6.6
% Accouchements triples et plus/accouchement	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0	0
% Issues d'accouchement inconnues	0.2	0.1	0.2	0	0	0.2	0	0.1	0.1	0	0	0.2

Tableau AMP85. AMP avec culture prolongée : ovocytes et embryons de 2013 à 2016

Si la décision de recourir à une culture prolongée peut être prise au cours de la tentative, les ovocytes et les embryons décrits dans ce tableau pour l'année 2016 (la définition de la culture prolongée a évolué entre 2015 et 2016) concernent les tentatives pour lesquelles il n'y a eu que des blastocystes transférés ou congelés.

	2013			2014			2015			2016		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Ovocytes	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Recueillis	51789	97866	.	58359	112242	.	65570	128828	.	63321	130399	.
Inséminés	50373	74655	.	56585	85059	.	63673	98571	.	62163	101311	.
<i>Ovocytes recueillis/ponction</i>	10.8	11.1	.	11.3	11.4	.	11.3	11.7	.	12	12.5	.
<i>% Ovocytes inséminés/ovocytes recueillis</i>	97.3	76.3	.	97	75.8	.	97.1	76.5	.	98.2	77.7	.
Embryons	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nombre d'embryons obtenus ou décongelés	33454	55327	12931	38109	63668	8980	43605	73055	8743	44438	82445	24782
Nombre d'embryons mis en culture prolongée	28326	46601	8701	32320	53670	4266	36525	61647	3351	42666	74898	.
Blastocystes	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nombre de blastocystes décongelés	.	.	12115	.	.	15028	.	.	17926	.	.	.
Obtenus	14824	23733	9901	17499	27631	13607	20039	31913	18065	21430	36298	24782
Transférés	4548	8256	8584	4731	9086	11585	4843	9217	15379	5587	10790	22061
Congelés ou recongelés	5911	8548	.	7782	10674	.	9299	13203	62	11771	19433	.
Ni transférés ni congelés	4365	6929	1317	4986	7871	2022	5897	9493	2624	4072	6075	2721
<i>Nombre moyen de blastocystes transférés/transfert</i>	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2
<i>% Blastocystes obtenus/ovocytes inséminés</i>	29.4	31.8	.	30.9	32.5	.	31.5	32.4	.	34.5	35.9	.
<i>% Blastocystes obtenus / embryons mis en culture prolongée</i>	52.3	50.9	.	54.1	51.5	.	54.9	51.8	.	50.2	48.5	.
<i>% Blastocystes congelés/blastocystes obtenus</i>	39.9	36	.	44.5	38.6	.	46.4	41.4	0.3	54.9	53.5	.
<i>% Blastocystes transférés ou congelés/blastocystes obtenus</i>	70.6	70.8	86.7	71.5	71.5	85.1	70.6	70.3	85.5	81	83.3	89
Taux d'implantation*	29.8	27.4	18.6	30.5	28.7	20.5	30.6	28.1	20.5	29.5	30.2	21.6

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

Tableau AMP86. AMP avec culture prolongée : issues d'accouchements de 2013 à 2016

	2013			2014			2015			2016		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Enfants nés vivants	1242	2161	1397	1347	2456	2111	1376	2453	2696	1370	2702	3847
Mort-nés (hors IMG)	22	23	14	19	37	28	16	41	22	24	46	37
% Morts nés/naissances	1.7	1	1	1.4	1.5	1.3	1.1	1.6	0.8	1.6	1.6	0.9
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	5	1	0	3	4	5	3	17	8	1	10	17
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0.4	0	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.7	0.3	0.1	0.3	0.4
Statut vital inconnu	8	19	26	2	1	3	2	4	7	60	157	247

Techniques particulières

Écllosion assistée

Tableau AMP87. AMP avec écllosion assistée : Répartition des centres ayant pratiqué cette technique selon leur activité de 2013 à 2016

	2013			2014			2015			2016		
	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC
N*	16	19	19	14	18	14	13	18	15	12	19	17
Méd	4.1%	4.2%	1.8%	3.3%	3.8%	2.2%	4.8%	3.0%	1.8%	4.1%	2.4%	1.4%
Min	0.2%	0.3%	0.0%	0.7%	0.2%	0.7%	0.2%	0.1%	0.1%	0.6%	0.1%	0.2%
Max	44.0%	57.4%	100.0%	38.9%	55.5%	100.0%	27.3%	38.9%	99.0%	23.5%	91.0%	39.5%

* 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 AMP88. AMP avec écllosion assistée : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2013 à 2016

Age à la ponction	2013				2014				2015				2016			
	FIV		ICSI		FIV		ICSI		FIV		ICSI		FIV		ICSI	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	38	9,2%	122	12,3%	27	7,3%	103	10,0%	11	3,7%	77	8,6%	5	2,3%	132	13,4%
30 - 34 ans	97	23,5%	275	27,7%	86	23,2%	287	27,9%	42	14,2%	209	23,3%	40	18,1%	257	26,0%
35 - 37 ans	72	17,5%	201	20,2%	66	17,8%	197	19,2%	55	18,6%	170	19,0%	51	23,1%	202	20,4%
38 - 39 ans	78	18,9%	167	16,8%	80	21,6%	173	16,8%	71	24,0%	137	15,3%	44	19,9%	180	18,2%
40 - 42 ans	115	27,9%	216	21,7%	110	29,7%	259	25,2%	113	38,2%	296	33,0%	80	36,2%	210	21,3%
>=43 ans	12	2,9%	13	1,3%	1	0,3%	8	0,8%	4	1,4%	7	0,8%	1	0,5%	7	0,7%
Total renseigné	412	100%	994	100%	370	100%	1027	100%	296	100%	896	100%	221	100%	988	100%
Non renseigné	0	.	1	.	0	.	0	.	0	.	0	.	0	.	0	.

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP89. AMP avec éclosion assistée : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2013 à 2016

	2013			2014			2015			2016		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Transferts (nombre)	399	958	531	362	993	381	288	874	429	221	988	392
% Issues de transferts inconnus	0	0	0	0	0	0.3	0	0.1	0.9	0	0.2	0
Grossesses (échographiques)	102	258	108	101	303	79	74	236	102	43	226	86
% Grossesses échographiques/transfert	25.6	26.9	20.3	27.9	30.5	20.7	25.7	27	23.8	19.5	22.9	21.9
% Grossesses évolutives/transfert	20.3	21.8	18.1	21.8	24.3	16.8	21.9	21.7	20.3	16.7	20.4	19.1
Issues de grossesses												
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0.8	0	0	0.3	0	0	0.4	0	0	0	0
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	22.5	24	15.7	23.8	24.4	25.3	23	22.9	21.6	34.9	16.4	12.8
% FCS tardives/grossesses échographiques	0	0	0.9	0	0	1.3	1.4	0.4	2	0	2.2	0
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	1	1.6	0.9	1	1.7	1.3	0	3	2	0	0.9	2.3
% Issues de grossesses inconnues	1	0.4	0	2	1	6.3	0	0.8	0	2.3	0	0
Accouchements	80	205	95	76	232	56	62	183	83	37	192	73
% Accouchements/transfert	20.1	21.4	17.9	21	23.4	14.7	21.5	20.9	19.3	16.7	19.4	18.6
% Accouchements/grossesses échographiques	78.4	79.5	88	75.2	76.6	70.9	83.8	77.5	81.4	86	85	84.9
% Accouchements uniques/accouchement	83.8	78	87.4	77.6	78.4	92.9	82.3	80.9	90.4	78.4	85.9	89
% Accouchements gémellaires/accouchement	16.3	21.5	11.6	22.4	21.6	7.1	17.7	19.1	9.6	21.6	14.1	8.2
% Accouchements triples et plus/accouchement	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.7
% Issues d'accouchement inconnues	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau AMP90. AMP avec éclosion assistée : issues d'accouchements de 2013 à 2016

	2013			2014			2015			2016		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Enfants nés vivants	90	245	102	93	280	59	70	214	90	44	218	83
Mort-nés (hors IMG)	2	6	3	0	2	1	3	1	1	1	0	0
% Morts nés/naissances	2.2	2.4	2.9	0	0.7	1.7	4.1	0.5	1.1	2.2	0	0
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0
Statut vital inconnu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Maturation in vitro

Tableau AMP91. AMP avec maturation in vitro : Répartition des centres ayant pratiqué cette technique selon leur activité de 2013 à 2016

	2013			2014			2015			2016		
	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC
N*	2	6	3	1	4	3	0	5	2	0	9	4
Méd	9.8%	1.6%	1.9%	0.6%	5.3%	1.1%	.	0.6%	0.5%	.	0.4%	0.3%
Min	0.2%	0.1%	0.2%	0.6%	1.0%	0.2%	.	0.2%	0.4%	.	0.1%	0.3%
Max	19.5%	4.9%	2.5%	0.6%	26.0%	2.2%	.	8.0%	0.7%	.	5.6%	0.8%

* 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 AMP92. AMP avec maturation in vitro : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2013 à 2016

	2013				2014				2015				2016			
	FIV		ICSI		FIV		ICSI		FIV		ICSI		FIV		ICSI	
Age à la ponction	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	20	42,6%	16	26,2%	0	0,0%	39	20,9%	.	.	15	21,1%	.	.	13	20,3%
30 - 34 ans	16	34,0%	23	37,7%	2	100%	77	41,2%	.	.	34	47,9%	.	.	19	29,7%
35 - 37 ans	9	19,1%	15	24,6%	0	0,0%	47	25,1%	.	.	13	18,3%	.	.	18	28,1%
38 - 39 ans	2	4,3%	4	6,6%	0	0,0%	14	7,5%	.	.	4	5,6%	.	.	8	12,5%
40 - 42 ans	0	0,0%	3	4,9%	0	0,0%	10	5,3%	.	.	5	7,0%	.	.	6	9,4%
>=43 ans	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	.	.	0	0,0%	.	.	0	0,0%
Total renseigné	47	100%	61	100%	2	100%	187	100%	.	.	71	100%	.	.	64	100%
Non renseigné	0	.	0	.	0	.	0	.	.	.	0	.	0	.	0	.

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP93. AMP avec maturation in vitro : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2013 à 2016

	2013			2014			2015			2016		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Ponctions ou décongélations	47	61	10	2	187	12	.	71	5	0	64	6
% Ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Transferts (nombre)	0	35	9	2	42	9	.	36	4	.	36	6
% Transferts/ponction* ou décongélations	0	57.4	90	100	22.5	75	.	50.7	80	.	58.1	100
% Issues de transferts inconnus	.	0	0	0	0	0	.	0	0	.	0	0
Grossesses (échographiques)	0	9	3	.	11	2	.	10	1	.	4	1
% Grossesses échographiques/ponction* ou décongélation	0	14.8	30	.	5.9	16.7	.	14.1	20	.	6.5	16.7
% Grossesses échographiques/transfert	.	25.7	33.3	.	26.2	22.2	.	27.8	25	.	11.1	16.7
% Grossesses évolutives/ponction* ou décongélation	0	13.1	30	.	4.8	16.7	.	12.7	20	.	4.8	16.7
% Grossesses évolutives/transfert	.	22.9	33.3	.	21.4	22.2	.	25	25	.	8.3	16.7
Issues de grossesses												
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	.	0	0	.	0	0	.	0	0	.	0	0
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	.	22.2	0	.	18.2	0	.	10	100	.	25	0
% FCS tardives/grossesses échographiques	.	0	0	.	9.1	0	.	0	0	.	0	0
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	.	0	0	.	0	0	.	10	0	.	0	0
% Issues de grossesses inconnues	.	0	0	.	0	0	.	0	0	.	0	0
Accouchements	0	8	3	.	8	2	.	8	1	.	3	1
% Accouchements/ponction* ou décongélation	0	13.1	30	.	4.3	16.7	.	11.3	20	.	4.8	16.7
% Accouchements/transfert	.	22.9	33.3	.	19	22.2	.	22.2	25	.	8.3	16.7
% Accouchements/grossesses échographiques	.	88.9	100	.	72.7	100	.	80	100	.	75	100
% Accouchements uniques/accouchement	.	100	100	.	100	50	.	87.5	0	.	100	100
% Accouchements jumeaux/accouchement	.	0	0	.	0	50	.	12.5	100	.	0	0
% 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 AMP94. AMP avec maturation in vitro : issues d'accouchements de 2013 à 2016

	2013			2014			2015			2016		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Enfants nés vivants	0	8	3	.	8	3	.	8	2	.	3	1
Mort-nés (hors IMG)	0	0	0	.	0	0	.	1	0	.	0	0
% Morts nés/naissances	.	0	0	.	0	0	.	11.1	0	.	0	0
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	0	0	0	.	0	0	.	0	0	.	0	0
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	.	0	0	.	0	0	.	0	0	.	0	0
Statut vital inconnu	0	0	0	.	0	0	.	0	0	.	0	0

IMSI

Tableau AMP95. AMP avec IMSI : Répartition des centres ayant pratiqué cette technique selon leur activité de 2013 à 2016

	2013		2014		2015		2016	
	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC
N*	47	42	44	40	41	38	40	21
Méd	7.9%	4.2%	7.9%	3.0%	9.1%	3.5%	7.2%	4.4%
Min	0.3%	0.4%	0.4%	0.0%	0.2%	0.2%	0.2%	0.4%
Max	62.2%	37.0%	82.7%	51.6%	78.4%	60.1%	83.6%	61.6%

* 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 AMP96. AMP avec IMSI : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2013 à 2016

Age à la ponction	2013		2014		2015		2016	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	440	11,2%	404	10,6%	402	11,0%	375	11,2%
30 - 34 ans	1249	31,9%	1244	32,7%	1139	31,1%	1081	32,4%
35 - 37 ans	892	22,8%	936	24,6%	885	24,2%	833	25,0%
38 - 39 ans	603	15,4%	518	13,6%	539	14,7%	474	14,2%
40 - 42 ans	700	17,9%	638	16,8%	665	18,2%	557	16,7%
>=43 ans	36	0,9%	65	1,7%	30	0,8%	16	0,5%
Total renseigné	3920	100%	3805	100%	3660	100%	3336	100%
Non renseigné	0	.	0	.	0	.	0	.

Tableau AMP97. AMP avec IMSI : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2013 à 2016

	2013		2014		2015		2016	
	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC
Ponctions ou décongélations	3920	942	3805	1054	3660	1296	3336	1055
% Ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire	.	.	.	.	.	.	308	.
Transferts (nombre)	3188	865	3073	981	2900	1220	2531	1002
% Transferts/ponction* ou décongélations	81.3	91.8	80.8	93.1	79.2	94.1	83.6	95
% Issues de transferts inconnus	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0	0
Grossesses (échographiques)	882	174	945	232	911	297	790	241
% Grossesses échographiques/ponction* ou décongélation	22.5	18.5	24.8	22	24.9	22.9	26.1	22.8
% Grossesses échographiques/transfert	27.7	20.1	30.8	23.6	31.4	24.3	31.2	24.1
% Grossesses évolutives/ponction* ou décongélation	18.6	15.2	19.6	17.5	19.9	17.6	22.8	20.3
% Grossesses évolutives/transfert	22.9	16.5	24.3	18.8	25.1	18.7	27.3	21.4
Issues de grossesses								
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.2	1.1	0.2	0	0	0.3	0.3	0.4
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	24.8	26.4	23.8	27.6	22.2	28.3	16.3	14.9
% FCS tardives/grossesses échographiques	1.1	0	1	0.9	1.2	0.3	1	1.2
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	2.3	1.7	1.1	1.3	1.5	0.3	1.6	2.5
% Issues de grossesses inconnues	1.4	2.9	1.1	0.4	0.5	0.7	0.1	0
Accouchements	705	137	724	178	706	224	670	208
% Accouchements/ponction* ou décongélation	18	14.5	19	16.9	19.3	17.3	22.1	19.7
% Accouchements/transfert	22.1	15.8	23.6	18.1	24.3	18.4	26.5	20.8
% Accouchements/grossesses échographiques	79.9	78.7	76.6	76.7	77.5	75.4	84.8	86.3
% Accouchements uniques/accouchement	82	86.9	81.9	90.4	85.8	93.8	86.3	90.4
% Accouchements gémellaires/accouchement	17.9	11.7	17.7	9.6	13.9	5.8	13.7	9.6
% Accouchements triples et plus/accouchement	0.1	0	0.3	0	0.1	0.4	0	0
% Issues d'accouchement inconnues	0	1.5	0.1	0	0.1	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.

Rapport d'activité annuel d'AMP – Activité 2016

Tableau AMP98. AMP avec IMSI : issues d'accouchements de 2013 à 2016

	2013		2014		2015		2016	
	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC
Enfants nés vivants	824	147	839	193	784	234	689	209
Mort-nés (hors IMG)	5	4	10	2	17	1	13	2
% Morts nés/naissances	0.6	2.6	1.2	1	2.1	0.4	1.7	0.9
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	3	0	3	0	4	0	1	2
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0.4	0	0.4	0	0.5	0	0.1	0.9
Statut vital inconnu	1	0	3	0	1	2	59	15

Tableau AMP99. Activité régionale de 2016

	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	Midi-Pyrénées	Nord - Pas-de-calais	Pays de la Loire	Picardie	Poitou-Charentes	Provence - Alpes - Côte d'Azur	Rhône-Alpes
Données socio-démographiques																											
Nombre d'habitants (en millier) ⁽¹⁾	66 807	1 905	3 381	1 377	1 505	1 667	3 358	2 622	1 339	318	1 201	408	291	1 869	12 023	882	2 792	760	2 375	410	3 051	4 088	3 769	1 956	4 481	5 106	6 513
Nombre de femmes de 18-45 ans (en millier) ⁽¹⁾	11 607	340	555	216	237	259	539	423	222	50	197	71	61	322	2 397	176	461	114	403	71	510	737	627	335	286	852	1 148
Nombre de naissances vivantes ⁽²⁾	772 128	20 801	33 005	12 632	14 125	15 553	32 727	27 302	14 110	2 913	12 747	4 653	7 270	21 619	177 982	13 741	29 250	6 228	23 566	3 782	30 728	50 564	40 887	22 109	16 584	57 845	79 405
L'Offre de soins en AMP																											
Nombre de structures biologiques pratiquant l'IA (Cf. fig. AMP1)	180	10	10	2	5	5	9	6	6	1	2	1	-	3	32	2	7	3	6	1	7	9	12	5	5	15	16
Nombre de centres clinico-biologiques pratiquant la FIV (Cf. fig. AMP2)	101	2	5	2	2	1	5	4	3	-	2	1	-	3	21	2	4	1	4	1	2	6	7	3	2	8	10
L'insémination artificielle en AMP																											
Nombre d'IA intra-utérines (en intraconjugal ou avec sperme de donneur) par millier de femmes (18-45 ans) (Cf. fig. AMP5)	4,5	6,0	4,3	2,8	3,1	3,0	4,1	2,7	5,9	2,7	3,0	0,01	-	2,5	6,6	2,5	2,0	1,7	4,2	0,1	2,7	5,6	4,5	3,9	2,9	4,6	5,3
Pourcentage des IA intra-utérines utilisant les spermatozoïdes d'un donneur parmi l'ensemble des AMP issues d'un don de sperme (%)	73,8	74,5	82,1	73,3	68,5	82,5	70,7	77,8	87,3	-	92,5	-	-	54,4	71,3	0,0	69,6	60,0	71,1	-	67,2	81,7	83,6	57,6	72,2	66,7	71,6
La fécondation In vitro																											
Nombre de ponctions en vue de FIV (ICSI incluse, en intra-conjugal ou après don de spermatozoïdes) par millier de femmes (18-45 ans) (Cf. fig. AMP6)	5,4	4,8	5,3	5,7	3,3	3,1	4,8	4,0	6,3	-	3,8	0,4	-	5,1	7,2	5,9	5,0	4,9	3,9	0,2	3,6	4,9	6,2	4,2	3,3	6,6	6,2
Pourcentage des ICSI utilisant les spermatozoïdes d'un donneur parmi l'ensemble des ponctions (FIV et ICSI) issues d'un don de sperme (%)	85,7	85,4	93,5	100,0	96,6	100,0	77,8	100,0	94,1	-	100,0	,	-	95,1	90,9	100,0	85,7	100,0	94,9	-	97,4	94,3	30,3	94,0	100,0	58,9	99,2

	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	Midi-Pyrénées	Nord - Pas-de-calais	Pays de la Loire	Picardie	Poitou-Charentes	Provence - Alpes - Côte d'Azur	Rhône-Alpes
Pourcentage des ponctions en vue de FIV (en intra-conjugal ou après don de spermatozoïdes) réalisées en ICSI (%) (Cf. fig. AMP7)	67,9	83,8	65,6	59,1	87,2	86,1	64,6	62,4	81,9	-	65,0	69,0	-	63,9	67,5	77,5	66,2	61,9	67,7	53,3	75,0	62,1	55,2	77,5	66,8	59,9	76,7
Pourcentage des embryons congelés parmi ceux obtenus (%) (Cf. fig. AMP15)	25,5	21,9	27,9	24,3	30,9	26,4	35,4	18,6	27,6	-	22,8	27,3	-	33,3	25,2	37,5	23,7	24,3	31,8	25,5	18,9	32,7	21,6	25,2	24,9	21,6	22,2
Le don d'ovocytes																											
Nombre de ponctions réalisées pour le don d'ovocytes : les donneuses (Cf. fig. AMP11)	746	40	44	29	23	15	133	25	7	-	14	0	-	21	154	7	15	0	13	0	15	49	0	19	0	65	58
Nombre de transferts effectués provenant du don d'ovocytes : les couples receveurs (Cf. fig. AMP12)	1147	67	89	21	60	14	194	24	2	-	30	,	-	21	252	19	13	-	5	-	26	77	-	36	-	109	88
L'accueil d'embryons																											
Nombre de transferts provenant de l'accueil d'embryons (Cf. fig. AMP16)	154	15	5	3	10	11	0	34	0	-	6	0	-	1	20	1	0	0	9	0	5	6	0	1	0	12	15
L'AMP et la natalité																											
Part des naissances issues de l'AMP (toutes techniques confondues) sur l'ensemble des naissances	3,2	3,7	3,9	3,0	2,4	0,9	3,2	2,4	3,5	0,4	2,9	0,0	-	3,1	3,5	2,5	3,1	2,8	3,2	0,1	2,2	3,3	3,8	2,1	2,9	3,7	3,8

- Pas d'activité dans la région

(1) Source : INSEE, projections de population, modèle OMPHALE 2010

(2) Source : INSEE, données réelles, Naissances domiciliées pour les communes de France hors Mayotte, hors naissances issues de femmes non domiciliées en France, 2004-2016 : <https://www.insee.fr/fr/statistiques/1893255>