

Le guide de
L'ASSISTANCE
MÉDICALE À LA
PROCRÉATION

SOMMAIRE

Avant propos	4
1 LA PROCRÉATION NATURELLE : DU PROJET D'ENFANT À LA GROSSESSE	7
Les conditions physiologiques	7
La réalisation d'un projet d'enfant	9
2 CHOISIR LA SOLUTION LA MIEUX ADAPTÉE À CHACUN	11
Augmenter ses chances de grossesse en AMP	11
Les examens du bilan d'infertilité	11
Le choix de la technique adaptée à votre cas par l'équipe pluridisciplinaire	14
À vous de donner votre accord	14
Quelques chiffres	16
3 QUELLE ASSISTANCE MÉDICALE À LA PROCRÉATION ?	19
Intraconjugale	19
Avec don de gamètes	24
Accueil d'embryons	24
Quand l'assistance médicale à la procréation ne se passe pas bien	25
Quand elle se passe bien	26

4	VOTRE VIE AU QUOTIDIEN, L'ASSISTANCE MÉDICALE À LA PROCRÉATION AU JOUR LE JOUR	29
	Comment s'organiser pendant cette période ?	29
	Et après	31
5	CE QUE DIT LA LOI	33
	Les grands principes juridiques de l'assistance médicale à la procréation	33
6	L'ADOPTION, DEVENIR PARENT AUTREMENT	37
	Définir le projet d'adoption qui vous convient	37
	Comment s'y prendre ?	37
	Informations complémentaires	37
7	GLOSSAIRE	38

N'hésitez pas à vous référer au lexique pour une meilleure compréhension des termes techniques.

Pour toutes informations complémentaires : www.procreation-medicale.fr



AVANT-PROPOS

Vous vous engagez dans une démarche d'assistance médicale à la procréation, ce document vous est destiné et a été conçu pour vous accompagner tout au long de cette démarche.

Les informations que vous allez lire sont d'ordre médical et pratique. Elles vous expliquent comment se déroule la prise en charge

et comment vous pouvez vous organiser.

Au cours de votre lecture comme durant votre parcours d'assistance médicale à la procréation, vous allez rencontrer un certain nombre de termes techniques. Pour vous guider au mieux, ces termes sont expliqués à la fin de la brochure, dans le glossaire placé en page 38.



Si l'assistance médicale à la procréation représente un immense espoir pour les personnes qui désirent un enfant, elle ne leur permet pas toujours de devenir parents.

La fécondation conserve sa part de mystère et d'incertitude. Le hasard de la vie garde ses droits et aucune technique ne maîtrise totalement l'aboutissement d'un projet de grossesse.



1 LA PROCRÉATION NATURELLE : DU PROJET D'ENFANT À LA GROSSESSE

Les conditions physiologiques 7

- La fabrication des gamètes
- Leur rencontre

La réalisation d'un projet d'enfant 9



LA PROCRÉATION NATURELLE : DU PROJET D'ENFANT À LA GROSSESSE

Pour la plupart des couples hétérosexuels qui ont le souhait d'avoir un enfant et ont une vie sexuelle régulière, la grossesse survient naturellement dans un délai de quelques mois à parfois plus d'un an. La fécondation en est le point de départ. Elle résulte de la fusion de deux gamètes, l'un masculin, le spermatozoïde, l'autre féminin, l'ovocyte ou ovule. Elle est à l'origine de l'embryon, le premier stade de développement d'un être humain. Après son implantation dans l'utérus de la femme, l'embryon s'y développe jusqu'à la naissance.

Pour les couples de femmes ou les femmes célibataires*, le projet d'enfant nécessitera d'avoir recours à un don de spermatozoïdes, éventuellement un double don ou un accueil d'embryons.

* Le terme utilisé ici est «célibataire». Les textes de loi parlent de femme «non-mariée». Ces termes concernent les femmes pacsées, en concubinage ou seule.

LES CONDITIONS PHYSIOLOGIQUES

LA FABRICATION DES GAMÈTES

CHEZ L'HOMME,

les spermatozoïdes sont produits de façon continue dans les testicules. Lors d'un rapport sexuel, plusieurs dizaines à centaines de millions de spermatozoïdes sont déposés dans le vagin. Ils pénètrent ensuite dans l'utérus, remontent dans les trompes et poursuivent leur chemin jusqu'à l'ovocyte (si le rapport sexuel est très proche de l'ovulation).

CHEZ LA FEMME,

les ovocytes se développent dans les ovaires. La femme a deux ovaires (droit et gauche). À la naissance, les ovaires ont déjà leur réserve définitive d'ovocytes, des milliers, dont quelques uns seulement parviendront à maturation et seront aptes à être fécondés. Le fonctionnement hormonal de la femme est cyclique, selon un rythme mensuel qui se met en place à la puberté.



Au début de chaque cycle, cinq à dix follicules existent sur chaque ovaire, prêts à se développer sous l'effet de l'hormone de croissance folliculaire FSH sécrétée par l'hypophyse (petite glande située à la base du cerveau régulant l'ovulation). L'un des follicules, vers le cinquième jour du cycle, devient le follicule dominant. Il grossit jusqu'au

14^e jour. Les autres disparaissent. L'hypophyse sécrète alors l'hormone d'ovulation LH permettant l'ouverture du follicule et la libération de l'ovocyte, qui a achevé sa maturation et est devenu apte à être fécondé. L'extrémité de la trompe, dont les franges mobiles sont au contact de l'ovaire, finit par attraper cet ovocyte.

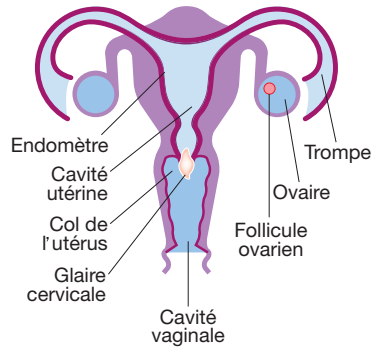
LEUR RENCONTRE

L'ovocyte est prêt à rencontrer les spermatozoïdes. Un seul d'entre eux va pénétrer sous la membrane de l'ovocyte. C'est le spermatozoïde fécondant.

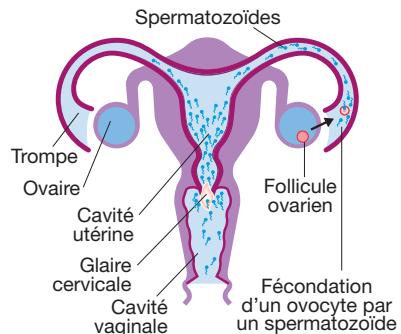
LA MONTÉE DES SPERMATOZOÏDES

dans l'utérus est favorisée par la sécrétion au niveau du col de l'utérus, sous l'influence de l'hormone œstradiol, d'une substance appelée glaire (ou mucus) cervicale. Celle-ci est la plus accueillante pour les spermatozoïdes en milieu de cycle avant l'ovulation, c'est-à-dire avant la montée de la température de quelques dixièmes de degrés. Après l'ovulation, la glaire cervicale s'épaissit sous l'effet de l'hormone progestérone et devient un obstacle à la pénétration des spermatozoïdes.

Appareil génital féminin



Fécondation naturelle

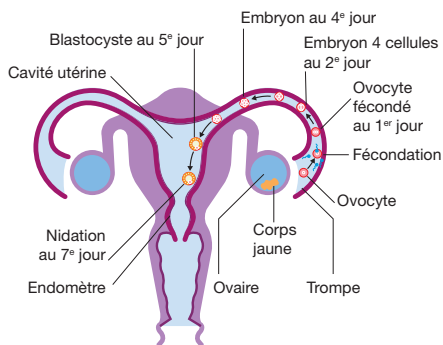


LA FÉCONDATION

commence dès la pénétration du spermatozoïde dans l'ovocyte. L'embryon est formé le jour suivant et chemine dans le canal de la trompe. Il se divise progressivement et présente de plus en plus de cellules jusqu'au cinquième jour. Ce jour-là, si les conditions sont réunies, il atteint l'utérus et s'implante environ deux jours plus tard dans la muqueuse qui borde la cavité utérine. Cette muqueuse, appelée endomètre, se modifie juste après l'ovulation grâce à la progestérone sécrétée par le corps jaune de l'ovaire. La progestérone prépare l'implantation de l'embryon.



Fécondation naturelle - le développement embryonnaire jusqu'à la nidation



LA RÉALISATION D'UN PROJET D'ENFANT

1 CHEZ LES COUPLES HÉTÉROSEXUELS

La réalisation d'un projet d'enfant demande des rapports sexuels réguliers, mais aussi un nombre suffisant de spermatozoïdes fonctionnels chez l'homme, une ovulation de bonne qualité chez la femme et la possibilité d'une rencontre entre les spermatozoïdes et l'ovocyte sans obstacle. La fertilité humaine est relativement faible.

2 CHEZ LES COUPLES DE FEMMES ET LES FEMMES CÉLIBATAIRES

La réalisation d'un projet d'enfant nécessite d'une part une ovulation de bonne qualité et d'autre part l'accès à un don de spermatozoïdes. Le centre d'AMP et son équipe pluridisciplinaire pourront vous accompagner dans votre parcours.

2

CHOISIR LA SOLUTION LA MIEUX ADAPTÉE À CHACUN

Augmenter ses chances
de grossesse en AMP 11

Les examens du bilan
d'infertilité 11

Le choix de la technique
adaptée à votre cas par l'équipe
pluridisciplinaire 14

À vous de donner votre accord 14

Quelques chiffres 16





CHOISIR LA SOLUTION LA MIEUX ADAPTÉE À CHACUN

Pour définir la technique d'AMP la plus adaptée, le médecin prescrit un certain nombre d'examens. Si vous avez déjà réalisé ces examens au préalable, ils ne sont pas obligatoirement à refaire.

AUGMENTER SES CHANCES DE GROSSESSE EN AMP

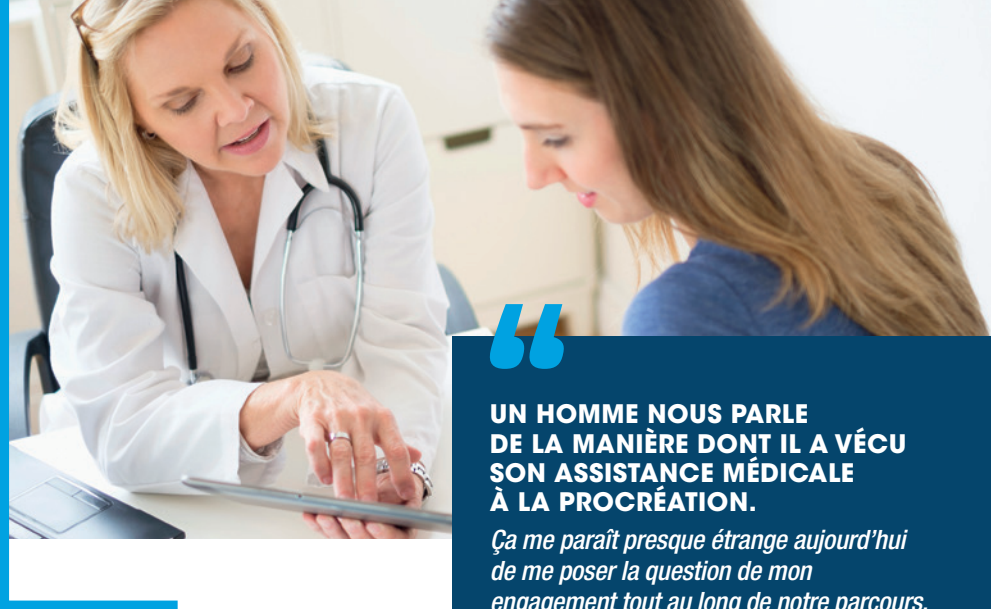
La fertilité peut être affectée par de multiples facteurs. En premier lieu,

Art. L.2141-10 du Code de la santé publique. La loi française requiert que la mise en oeuvre de l'assistance médicale à la procréation soit précédée de plusieurs entretiens particuliers du couple ou de la femme célibataire avec les membres de l'équipe médicale clinico-biologique pluridisciplinaire du centre.

l'âge de la femme qui, à partir de 35 ans, influe sur sa fertilité naturelle et sur ses taux de succès en assistance médicale à la procréation fortement diminués. Interviennent aussi l'âge de l'homme, les maladies génétiques, diverses pathologies ou leurs traitements, **les expositions à certains produits toxiques (tabac, excès d'alcool, prise de drogue)**, l'excès de poids ou la maigreur excessive, les traumatismes, les infections, les facteurs environnementaux, parfois psychologiques... Sans vous demander d'être plus exemplaire que tout autre couple, le médecin attirera votre attention sur certains comportements susceptibles de diminuer les chances de succès d'avoir un enfant ou d'augmenter les complications durant la grossesse.

LES EXAMENS DU BILAN D'INFERTILITÉ

Après un examen clinique, le médecin prescrit au couple ou à la femme célibataire les examens les plus simples et les moins invasifs avant d'envisager des examens plus sophistiqués si nécessaire.



EXAMENS CONCERNANT

LA FEMME

L'analyse de la durée et de la régularité des cycles menstruels de la femme permet à votre médecin d'évaluer la qualité de l'ovulation et ainsi de fixer les dates des examens à faire.

LA PRISE DE SANG

permet de mesurer les taux hormonaux. Votre médecin indiquera le jour du cycle où elle doit être réalisée. Elle permet de préciser certaines anomalies du fonctionnement ovarien.

L'ÉCHOGRAPHIE PELVIENNE

est pratiquée habituellement par voie vaginale, vessie vide. C'est un examen indolore et sans risque particulier. Il permet de visualiser les ovaires et l'utérus.



UN HOMME NOUS PARLE DE LA MANIÈRE DONT IL A VÉCU SON ASSISTANCE MÉDICALE À LA PROCRÉATION.

Ça me paraît presque étrange aujourd'hui de me poser la question de mon engagement tout au long de notre parcours. Parce que ça a toujours été une évidence pour moi. En fait, le problème vient de moi dans notre couple. Alors forcément, dès la seconde où je l'ai compris, j'ai eu envie de tout tenter sans aucune réticence. J'ai foncé, avec toute mon énergie, pour réparer un peu ce que je vivais comme ma faute. Je n'avais qu'une idée en tête : donner à ma femme la chance de porter notre enfant. Ma femme ne m'a jamais rendu responsable de quoi que ce soit. Elle est merveilleuse de toute façon. Est-ce que je me suis senti exclu ? Non. J'imagine que la manière dont j'ai vécu notre démarche d'assistance médicale à la procréation m'est propre. Je suis allé à tous les rendez-vous avec ma femme. C'était mon choix, ma façon de m'impliquer. Ah ça oui, si j'avais pu prendre les traitements à sa place, je l'aurais fait les yeux fermés ! Pour les piqûres, je m'asseyais à côté d'elle, j'étais là à chaque fois. J'en ai même fait certaines ! Pour moi, l'assistance médicale à la procréation, c'est notre histoire à tous les deux. Et c'est comme ça que j'ai vécu la mienne, aux côtés de ma femme.

Jean-Baptiste, 40 ans, Seine-Saint-Denis

L'ANALYSE DES TROMPES

Pour choisir la technique d'AMP la plus adaptée (insémination ou fécondation *in vitro*), il faut savoir si les trompes sont bien perméables. En effet, les trompes sont le lieu de la fécondation naturelle. Différentes techniques existent pour cela, dont l'hystérosalpingographie.

DES EXAMENS

COMPLÉMENTAIRES

pourront être prescrits dans certains cas (IRM, hystérosonographie, coelioscopie...).

EXAMENS CONCERNANT

L'HOMME

Avant toute chose, un point important à préciser : contrairement aux idées reçues, l'infertilité masculine n'a rien à voir avec l'impuissance sexuelle. Le premier examen à vous être proposé pourra être un examen clinique andrologique.

LES ANALYSES DU SPERME

Le spermogramme est généralement prescrit dès le début du bilan. Le recueil de sperme est réalisé par masturbation au laboratoire pour éviter l'altération des spermatozoïdes pendant le transport. Au préalable, deux à cinq jours d'abstinence sont recommandés. Il doit être réalisé à distance d'épisodes de fièvre ou de prises de médicaments pouvant interférer avec la fabrication de spermatozoïdes.

L'analyse du sperme permet de connaître les caractéristiques des spermatozoïdes : leur nombre, leur mobilité, leur aspect (présence d'anomalies de la tête ou du flagelle du spermatozoïde). Des spermatozoïdes trop peu nombreux, trop peu mobiles ou d'aspect trop atypique auront du mal à cheminer dans l'utérus puis dans les trompes ou à pénétrer dans l'ovocyte au moment de la rencontre.

Si des anomalies sont détectées sur un premier spermogramme, un deuxième est demandé deux à trois mois après le premier test pour confirmer ou non les anomalies observées.

La spermoculture permet de rechercher une éventuelle infection du sperme. Elle peut être répétée avant les tentatives d'assistance médicale à la procréation.

Un test de migration et de survie des spermatozoïdes complète systématiquement le spermogramme avant la réalisation de l'assistance médicale à la procréation. Il permet parfois de mieux préciser des anomalies éventuelles du spermogramme.



LES EXAMENS COMPLÉMENTAIRES

Si les anomalies du spermogramme sont confirmées, des examens complémentaires sont prescrits : échographie des organes génitaux, dosages hormonaux, caryotype ou autres examens génétiques.

LE CHOIX DE LA TECHNIQUE ADAPTÉE A VOTRE CAS PAR L'ÉQUIPE PLURIDISCIPLINAIRE

Le bilan de fertilité est essentiel. Il est analysé au sein d'une équipe pluridisciplinaire. Il permet d'évaluer le délai souhaitable pour la prise en charge, les chances de grossesse naturelle pour les couples composés d'un homme et d'une femme, le taux de succès escompté après AMP et aussi les risques des différents traitements. Votre médecin vous en informe. Le parcours qu'il vous propose est adapté à votre cas.

Concernant les couples hétérosexuels, il peut arriver que le bilan ne révèle aucune cause évidente d'infertilité compte tenu des connaissances actuelles. On parle d'infertilité inexplicée. Une assistance médicale à la procréation peut néanmoins vous être proposée.

Dans cette proposition, il intègre des éléments relatifs à l'âge et la durée de l'infertilité. Vous pouvez bien évidemment en discuter avec lui.

Il peut arriver qu'il n'y ait pas de proposition thérapeutique évidente, ou qu'elle ne vous convienne pas. Dans ce cas, votre médecin examine avec vous les solutions alternatives.

A VOUS DE DONNER VOTRE ACCORD

Enfin, l'article L. 2141-10 indique que le consentement du couple ou de la femme non mariée est confirmé par écrit après l'expiration d'un délai de réflexion d'un mois.

Il peut arriver que vous ayez encore quelques doutes quant à la décision à prendre. Des psychologues ou psychiatres sont à votre écoute dans les centres et peuvent vous apporter leur soutien face à la complexité de votre situation.



Dans certains cas, le médecin, après concertation au sein de l'équipe pluridisciplinaire, peut demander au couple ou à la femme célibataire un délai de réflexion supplémentaire avant d'entreprendre le traitement. D'après l'article L. 2141-10, le médecin a la possibilité de communiquer par écrit les motifs du report (ou du refus) en cas de demandes du couple ou de la femme célibataire.



POINT DE VUE D'UN PROFESSIONNEL



Un couple engagé dans une démarche d'assistance médicale à la procréation arrive fréquemment en consultation avec des sentiments très forts, parfois violents. Le membre du couple qui est porteur de l'infertilité peut s'en sentir responsable et s'en vouloir d'entraîner son conjoint dans une spirale médicalisée. D'où un sentiment de tristesse et de blessure narcissique. Les couples peuvent se remettre en question d'un point de vue personnel. Parfois même, c'est le sens de leur vie en général qu'ils mettent en cause. Ce passage par la révolte s'exprime par le « pourquoi moi ? », auquel il n'y a, le plus souvent, pas de réponse. Le sentiment d'injustice est très présent.

Tout cela dépend des personnalités en jeu, car l'assistance médicale à la procréation intervient dans une histoire déjà engagée et une réalité qui lui préexiste. En effet, l'histoire du couple ne commence pas le jour où celui-ci démarre une assistance médicale à la procréation. Chacun des membres du couple a déjà une histoire qui lui est propre. Les modes de réaction se font donc en fonction de ces trois histoires enchevêtrées.

Ce que j'entends souvent de la part des couples c'est que l'expérience d'une assistance médicale à la procréation est une épreuve de vie qui les a rapprochés. Alors elle est vécue comme un moment de grande vérité, de grande authenticité dans le couple. En ce sens, cela peut également être une belle leçon de vie.

Eva Weil, psychologue

QUELQUES CHIFFRES

Pour un couple hétérosexuel fertile âgé de 25 ans, la probabilité mensuelle d'obtenir naturellement une grossesse est de **25%**. Cette probabilité diminue avec l'âge. Mais cela reste très variable dans la population.



CHIFFRES DES NAISSANCES

En **2021**, les tentatives d'AMP ont abouti à la naissance de près de **28 020** enfants, dont plus de **1 400** issus d'un don d'ovocytes ou d'un don de spermatozoïdes.

On estime globalement qu'1 couple hétérosexuel sur 7 est amené à consulter un médecin au moins une fois pour une infertilité supposée et qu'1 couple hétérosexuel sur 10 suit des traitements pour remédier à son infertilité.

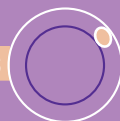
LES DONNÉS D'OVOCYTES

EN CHIFFRES

En **2022**, **990** femmes ont été candidates pour faire un don d'ovocytes.

En **2021**, près de **520** enfants sont nés suite à une AMP réalisée avec don d'ovocytes.

En **2021**, **2 661** tentatives d'AMP ont été réalisées à partir d'ovocytes issus de dons.



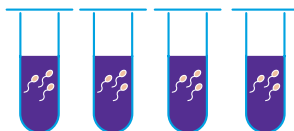


LES DONS DE SPERMATOZOÏDES EN CHIFFRES

En **2022**, **764** hommes ont été candidats pour faire un don de spermatozoïdes.

En **2021**, près de **870** enfants sont nés suite à une AMP avec don de spermatozoïdes.

En **2021**, **4 307** tentatives d'AMP ont été réalisées à partir de spermatozoïdes issus de dons.



Les chances de naissance varient selon la technique :

un accouchement survient en moyenne après

10,9% des IUI intraconjugales,

20,3% des IUI avec don de spermatozoïdes,

19,8% des tentatives de fécondations *In vitro*,

22,9% des transferts d'embryons congelés,

(chiffres français 2021, Agence de la biomédecine)

Les chances de réussite varient d'une situation à l'autre, mais principalement selon l'âge.

Les taux de grossesse et d'accouchement sont à votre disposition dans le rapport annuel de l'Agence de la biomédecine, téléchargeable à partir du site internet :

www.agence-biomedecine.fr

3

QUELLE ASSISTANCE MÉDICALE À LA PROCRÉATION ?

Intraconjugale 19

- L'insémination artificielle
- Les fécondations *in vitro*
- Le transfert d'embryon(s) après décongélation

Avec don de gamètes 24

- Don d'ovocytes
- Don de spermatozoïdes

Accueil d'embryons 24

Quand l'assistance médicale à la procréation ne se passe pas bien 25

- Quels sont les risques encourus ?
- Un dispositif de veille : l'AMP vigilance
- En cas d'échec de la tentative

Quand elle se passe bien 26



QUELLE ASSISTANCE MÉDICALE À LA PROCRÉATION ?

N'oubliez pas que chaque situation est unique.

INTRACONJUGALE (AVEC SPERME DU CONJOINT)

- **L'insémination artificielle** est envisagée dans le cas d'infertilités inexplicées ou liées à des altérations de la glaire cervicale ou du sperme. Elle est proposée dès lors qu'un nombre suffisant de spermatozoïdes mobiles et à morphologie normale peut être obtenu après préparation du sperme et qu'au moins une des deux trompes est perméable.
- **La fécondation *in vitro* classique** est proposée quand il existe une anomalie des trompes, qui empêche la rencontre naturelle des gamètes (absence ou obstruction). Elle peut aussi être indiquée dans le cas d'infertilité inexplicée, de certaines infertilités masculines modérées et après échec des stimulations et des inséminations.
- **L'ICSI** est proposée quand il existe des anomalies spermatiques sévères, affectant le nombre, la mobilité et la morphologie des spermatozoïdes. Elle est tout particulièrement indiquée lorsque les spermatozoïdes sont prélevés chirurgicalement. Elle peut être proposée après certains échecs de fécondation *in vitro* classique.

AVEC DON DE GAMÈTES

Les dons de gamètes (spermatozoïdes ou ovocytes) peuvent être proposés :

- à des couples hétérosexuels en âge de procréer ;
- à des couples risquant de transmettre une maladie génétique grave à leur enfant ;
- à des couples de femmes et des femmes célibataires en âge de procréer.

ACCUEIL D'EMBRYONS

L'accueil d'embryons peut être proposé dans certaines situations :

- aux couples hétérosexuels en âge de procréer le plus souvent en raison d'une double infertilité ;
- aux couples de femmes ;
- aux femmes célibataires en âge de procréer.

Votre médecin a cherché une explication à vos difficultés de conception et vous a proposé une prise en charge adaptée à votre cas. Celle-ci peut aller de la simple attente aux techniques les plus sophistiquées d'assistance médicale à la procréation, sans oublier les possibilités de traitements médicaux (stimulation ovarienne) ou chirurgicaux (chirurgie gynécologique ou urologique). Les techniques les plus courantes sont l'insémination artificielle et les fécondations *in vitro* classiques ou avec micro-injection d'un spermatozoïde directement dans l'ovocyte (ICSI).

LES DIFFÉRENTES TECHNIQUES

L'insémination artificielle

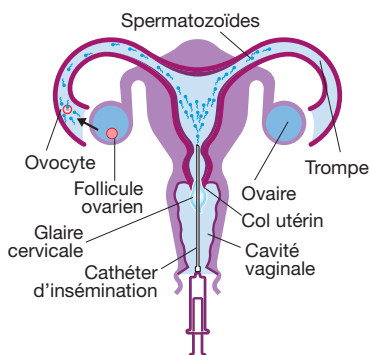
C'est la technique d'assistance médicale à la procréation la plus simple et la plus ancienne. Le plus souvent, un traitement de stimulation préalable est prescrit à la femme afin d'obtenir le développement d'un ou deux follicules. Le développement folliculaire est suivi par échographie et prise de sang (taux hormonaux). Lorsque le ou les follicule(s) sont matures, l'insémination est programmée.

Si, pour des raisons médicales, culturelles ou personnelles, le recueil par masturbation pose problème à l'homme du couple, il est préférable d'en parler avec l'équipe médicale.

En cas de crainte de ne pouvoir donner votre sperme le jour de la tentative, il est possible de congeler les spermatozoïdes avant la tentative pour une éventuelle utilisation ultérieure.



Insémination artificielle intra-utérine



L'insémination est réalisée sans hospitalisation. Le médecin, à l'aide d'un fin cathéter, dépose les spermatozoïdes à l'intérieur de l'utérus. Les spermatozoïdes mobiles remontent naturellement vers les trompes à la rencontre de l'ovocyte. La fécondation se fait selon le processus naturel « *in vivo* » puisqu'elle se passe à l'intérieur du corps de la femme.

Le sperme doit être recueilli par masturbation au laboratoire et préparé le jour de l'insémination.

Les fécondations *in vitro*

Ces techniques sont dites « *in vitro* » puisque la fécondation se passe en dehors du corps de la femme.

1^{ère} ÉTAPE :

LA STIMULATION

L'objectif du traitement hormonal administré par injection est d'une part d'obtenir le développement simultané de plusieurs follicules et d'autre part de pouvoir prélever des ovocytes. Ce traitement est surveillé de façon adaptée par des échographies et/ou des dosages hormonaux. Lorsque les follicules sont matures, une nouvelle injection est prescrite pour déclencher l'ovulation. L'horaire de l'injection est précis car il détermine celui de la ponction folliculaire.

2^{ème} ÉTAPE :

LA PONCTION FOLLICULAIRE

Elle est réalisée par voie vaginale sous contrôle échographique et sous analgésie ou anesthésie générale ou locale.

3^{ème} ÉTAPE :

LA PRÉPARATION DES GAMÈTES AU LABORATOIRE

• La préparation des ovocytes

Après la ponction, les liquides folliculaires contenant les ovocytes sont transmis au laboratoire. Leur nombre et leur aspect sont évalués en vue de leur mise en fécondation. Tous les follicules ne contiennent pas forcément un ovocyte, et tous les ovocytes ne sont pas fécondables.

• La préparation des spermatozoïdes

2 options

1- Le sperme est recueilli et préparé au laboratoire le jour de la ponction ovarienne. Il peut être nécessaire de demander un second recueil.

2- Les spermatozoïdes sont congelés dans des paillettes (cas par exemple du don de spermatozoïdes). Les paillettes sont décongelées le jour de la ponction folliculaire afin de récupérer des spermatozoïdes mobiles.



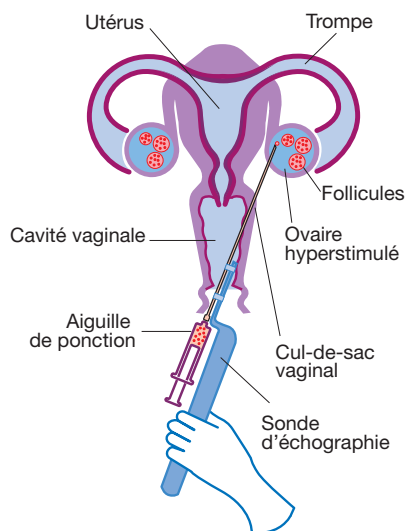
4^{ème} ÉTAPE :

LA MISE EN FÉCONDATION

• La fécondation *in vitro* classique

Les spermatozoïdes préparés sont simplement déposés au contact des ovocytes dans une boîte de culture contenant un milieu liquide nutritif et placés dans un incubateur à 37°C. Les spermatozoïdes mobiles viennent spontanément, sans aide extérieure, au contact de l'ovocyte. Mais un seul spermatozoïde fécondera celui-ci. Le processus de fécondation se déroule donc comme dans la fécondation naturelle mais elle se fait « *in vitro* ».

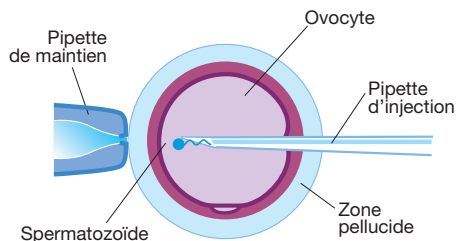
Ponction folliculaire sous échographie vaginale



• L'ICSI

Il s'agit de l'injection d'un seul spermatozoïde dans l'ovocyte. L'ICSI impose une préparation spéciale des ovocytes et des spermatozoïdes.

Fécondation avec micro-injection (ICSI)



La couronne de cellules qui entoure l'ovocyte est enlevée pour visualiser l'endroit où va se faire la micro-injection : c'est la « décoronisation ».

La capacité des ovocytes à être fécondés est évaluée de manière plus précise. Seuls les ovocytes matures seront micro-injectés. Pour chacun des ovocytes, un spermatozoïde est choisi en fonction de son aspect et de sa mobilité.

Sous contrôle d'un microscope, le biologiste maintient l'ovocyte avec une micropipette et, avec une autre micropipette, aspire le spermatozoïde sélectionné puis l'injecte à l'intérieur de l'ovocyte. Cette micro-injection est renouvelée pour chaque ovocyte fécondable.

Les ovocytes sont ensuite remis dans une boîte de culture dans l'incubateur à 37°C pour les étapes suivantes. La fécondation ici est directement initiée par la technique.

LE PRÉLÈVEMENT CHIRURGICAL DES SPERMATOZOÏDES

Si le sperme de l'homme du couple hétérosexuel ne contient pas de spermatozoïdes (azoospermie), selon la cause de l'azoospermie, les spermatozoïdes peuvent être prélevés chirurgicalement dans les voies génitales masculines ou dans le testicule. Le prélèvement chirurgical peut avoir lieu le jour de la ponction (ICSI synchrone) ou préalablement à la ponction, les spermatozoïdes sont alors congelés (ICSI asynchrone).

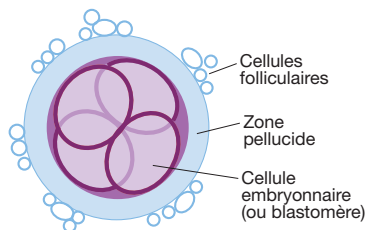
5^{ème} ÉTAPE :

LE DÉVELOPPEMENT EMBRYONNAIRE

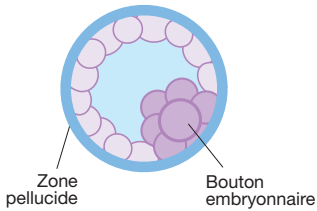
Le lendemain de la ponction, les ovocytes fécondés (ou zygotes) sont identifiables par la présence de deux noyaux, appelés pronuclei : l'un provient de l'ovocyte, l'autre du spermatozoïde.

Tous les ovocytes ne sont pas forcément fécondés. Les zygotes deviennent des embryons de deux à quatre cellules en 24 heures, puis de six à huit cellules 24 heures plus tard.

Embryon « 4 cellules », 48 heures après la mise en fécondation



Blastocyste, 5 jours après la mise en fécondation



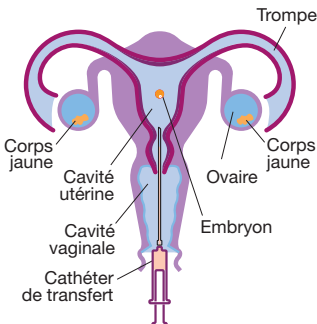
Dans la majorité des cas, les embryons sont transférés dans l'utérus deux à trois jours après la ponction. Dans certaines situations, il peut vous être proposé de prolonger la culture des embryons *in vitro* au laboratoire jusqu'au stade de blastocyste cinq à six jours après la ponction. C'est ce qu'on appelle la « culture prolongée ».

6^{ème} ÉTAPE :

LE TRANSFERT EMBRYONNAIRE

Le transfert embryonnaire est un geste simple et indolore qui est parfois pratiqué sous contrôle échographique. Il est réalisé au moyen d'un cathéter fin et souple introduit par voie vaginale dans l'utérus, la patiente étant allongée en position gynécologique. L'embryon est déposé à l'intérieur de l'utérus et s'y développe jusqu'à son implantation.

Transfert embryonnaire



Le nombre d'embryons à transférer est autant que possible limité à un seul. L'objectif est d'avoir les meilleures chances de grossesse tout en limitant les risques de grossesse multiple. Largement abordé avec le médecin au préalable, ce choix est validé avec le couple ou la femme célibataire au moment du transfert. Les raisons en sont justifiées dans le dossier médical.

Le nombre d'embryons obtenus peut être supérieur au nombre d'embryons transférés lorsque les personnes en démarche d'AMP ont donné leur consentement à ce que tous les ovocytes recueillis soient mis en fécondation. Dans ce cas, les embryons non transférés dits « surnuméraires » et présentant des critères de développement satisfaisants sont congelés.

Le transfert d'embryon(s) après décongélation

Le cycle prévu pour le transfert comporte une surveillance, voire un traitement (comprimés ou injections), afin de déterminer les conditions optimales pour le réaliser et pour préparer l'endomètre à l'implantation du ou des embryon(s). Si la préparation de l'endomètre est jugée satisfaisante, le transfert embryonnaire est effectué. Après la décongélation, la plupart des embryons gardent leur capacité de développement et sont transférables. Il est cependant difficile de prévoir si un embryon supportera ou non la décongélation.

ATTENTION, LES GROSSESSES GÉMELLAIRES SONT À HAUT RISQUE POUR LES ENFANTS ET LEURS MÈRES.

AVEC DON DE GAMÈTES

Les techniques et les phases de préparation sont identiques à celles de l'assistance médicale à la procréation intraconjugale. Selon les situations, il peut s'agir d'un don d'ovocytes, d'un don de spermatozoïdes, ou d'un double don de gamètes.

Dès le début de la prise en charge, un entretien avec un psychologue et/ou un psychiatre est proposé au couple ou à la femme célibataire et pourra être renouvelé pendant toute la démarche.

Les gamètes issus d'un même donneur ne pourront donner naissance à plus de dix enfants. Les donneurs doivent être majeurs et en bonne santé. La prise en charge va chercher à limiter les risques pour les personnes receveuses et leur descendance.

Sont réalisés, pour les donneurs :

- un bilan d'évaluation de leur fertilité,
- une étude génétique (consultation, caryotype),
- des tests sanitaires initiaux et de contrôle (VIH, hépatites...),
- un entretien psychologique.

POUR DONNER SES GAMÈTES IL FAUT :

- être âgé de 18 à 37 ans inclus pour les femmes et de 18 à 44 ans inclus pour les hommes*
- être en bonne santé

L'attribution des gamètes peut tenir compte, si la femme ou le couple le souhaite et dans la mesure du possible, des caractères physiques.

*Âge au moment du recueil des gamètes.

L'arrêté du 14 avril 2022 indique que l'information sur la possibilité d'un appariement sur critères physiques et ses modalités est délivrée lors des entretiens préalables à l'assistance médicale à la procréation. Le médecin avisera le(s) bénéficiaire(s) :

- que l'appariement ne garantit pas la ressemblance avec l'enfant,
- et des délais d'attente en résultant.

La femme célibataire ou le couple dispose ensuite d'un mois de réflexion avant d'indiquer son choix d'un appariement ou non appariement.

DON D'OVOCYTES

Le don d'ovocytes nécessite une fécondation *in vitro*. Après stimulation et ponction de la donneuse, les ovocytes recueillis sont mis en présence des spermatozoïdes (soit ceux du conjoint de la receveuse soit issus d'un don). Une phase intermédiaire de congélation des ovocytes peut être mise en œuvre entre la ponction de la donneuse et la mise en fécondation pour les personnes receveuses qui bénéficieront par la suite du transfert des embryons obtenus.

DON DE SPERMATOZOÏDES

Pour le don de spermatozoïdes, toutes les techniques d'AMP sont réalisables. La plus fréquente est l'insémination intra-utérine. Le choix dépend du bilan de fertilité de la femme qui portera l'enfant. Une phase intermédiaire de congélation des spermatozoïdes est systématique.

ACCUEIL D'EMBRYONS

Les embryons congelés des personnes qui n'ont plus de projet parental et qui consentent au don peuvent être proposés à un autre couple hétérosexuel, à un couple de femmes ou à une femme célibataire. Pour les personnes receveuses, il s'agit d'un transfert embryonnaire intra-utérin après décongélation.



QUAND L'ASSISTANCE MÉDICALE À LA PROCRÉATION N'ABOUTIT PAS AU RÉSULTAT ESPÉRÉ OU NE SE PASSE PAS BIEN...

Chaque étape de la prise en charge est conditionnée par la précédente. Il peut arriver que le processus soit interrompu pour diverses raisons (non-réponse des ovaires à la stimulation, maturité des ovocytes, caractéristiques du sperme, potentiel évolutif des embryons, échec de la fécondation...). L'assistance médicale à la procréation fait appel à des techniques élaborées. Malgré toutes les précautions mises en place, la possibilité d'une altération de la qualité du sperme, des ovocytes ou des embryons liée à une défaillance de matériel ne peut être totalement exclue.

QUELS SONT LES RISQUES ENCOURUS ?

Des incidents plus ou moins sévères peuvent survenir à chaque étape du processus de prise en charge, du fait des traitements administrés, des gestes de ponction et d'anesthésie.

Comme tout geste chirurgical, la ponction ovarienne peut entraîner des complications anesthésiques, hémorragiques, infectieuses, pouvant nécessiter un traitement, une hospitalisation, une opération, et avoir des conséquences pour votre santé.

Plus fréquemment, une réponse excessive à la stimulation ovarienne, appelée syndrome d'hyperstimulation ovarienne, peut survenir, à l'origine de symptômes plus ou moins graves.

Le plus souvent, l'hyperstimulation se manifeste par une augmentation de la taille des ovaires, une gêne ou des douleurs abdominales, des nausées, des vomissements, une diarrhée. Plus rarement, cela entraîne une prise de poids brutale, une accumulation de liquide dans le péritoine (ascite), des troubles respiratoires.

Exceptionnellement, l'hyperstimulation ovarienne peut avoir des conséquences sévères (formation de caillots sanguins).

Dans tous les cas, l'apparition de signes, même peu importants, impose une consultation en urgence pour évaluer la gravité et envisager une hospitalisation si nécessaire.



UN DISPOSITIF DE VEILLE : L'AMP VIGILANCE

Depuis fin 2006, les professionnels de santé ont l'obligation de déclarer à l'Agence de la biomédecine les événements indésirables qui peuvent survenir au cours d'un processus d'AMP.

L'Agence a donc mis en place un dispositif spécifique pour recueillir et analyser ces déclarations dans le but d'évaluation et d'amélioration des pratiques.

Les éléments enregistrés ne sont pas directement identifiants ; ils constituent cependant des données à caractère personnel, dans la mesure où, pour chaque événement, est enregistré un numéro de dossier, connu des seuls membres de l'équipe médicale ayant suivi le couple ou la femme célibataire durant le parcours d'AMP. L'accès à ces données est par ailleurs réservé à des professionnels habilités, appartenant aux équipes médicales des centres d'AMP et à l'Agence de la biomédecine.

Conformément au règlement européen sur la protection des données (RGPD), vous disposez

notamment d'un droit d'accès et de rectification qui peut s'exercer à tout moment, auprès de l'équipe médicale du centre d'AMP qui a suivi le couple ou la femme célibataire. L'Agence réalise un bilan annuel des déclarations d'événements indésirables.

EN CAS D'ÉCHEC DE LA TENTATIVE

Au-delà de la tristesse évidente liée à l'annonce de l'échec d'une tentative, l'espoir est le plus souvent là pour l'avenir. S'il existe des embryons congelés, le transfert de ceux-ci lors d'un prochain cycle ajoutera des chances à cette tentative. Dans le cas contraire, l'analyse des données de votre tentative par votre médecin lui permettra d'envisager avec vous la poursuite ou non des traitements.

QUAND ELLE SE PASSE BIEN...

Le premier test de grossesse est réalisé environ quinze jours après l'insémination ou la ponction. S'il est positif, la grossesse démarre. Il est habituel de le répéter pour suivre l'évolution du début de la

grossesse et détecter d'éventuelles complications (fausses couches ou grossesses extra-utérines).

Si le centre d'assistance médicale à la procréation vous a donné un traitement, ne l'interrompez pas sans l'accord de vos médecins.

Une première échographie est faite environ un mois après l'insémination ou le transfert. Elle permet de vérifier si c'est une grossesse unique ou multiple et si l'embryon se développe bien.

De légers saignements peuvent survenir au cours des premiers mois de grossesse. Contactez aussitôt votre médecin même si cela ne signifie pas systématiquement un arrêt de la grossesse.

Dans la majorité des cas, les grossesses se déroulent normalement. Un suivi spécifique peut parfois être instauré.

En partie du fait de l'âge plus élevé des femmes et des grossesses multiples plus fréquentes que dans la population générale, on observe un taux légèrement plus élevé de poids de naissance inférieur à la normale et de naissances prématurées. Sachez que pour votre projet d'enfant, il est préférable de ne pas trop attendre pour programmer le transfert des embryons car les grossesses à un âge avancé sont à risques.

La personne qui vous suit à la maternité prend en compte ces problèmes éventuels. C'est pourquoi, il est important de lui communiquer le mode de conception par assistance médicale à la procréation.



Le suivi des tentatives d'assistance médicale à la procréation, de leurs résultats et de l'état de santé des enfants qui en sont issus est une obligation réglementaire. Les informations relatives à chaque tentative sont transmises à l'Agence de la biomédecine en vue de leur analyse. En l'absence d'opposition de votre part, cette transmission se fait sous forme nominative. La très grande majorité des enfants issus d'assistance médicale à la procréation est en bonne santé.

4

VOTRE VIE AU QUOTIDIEN, L'ASSISTANCE MÉDICALE À LA PROCRÉATION AU JOUR LE JOUR

Comment s'organiser pendant
cette période ? 29

- Votre activité professionnelle peut continuer
- Préserver sa qualité de vie
- Vous pouvez avoir une vie sexuelle épanouie
- Votre prise en charge financière

Et après 31

- Si le test de grossesse est positif...
- Si le test de grossesse est négatif...
- Et s'il faut renoncer à l'assistance médicale
à la procréation ?
- En parler ou pas à son entourage...
et à son enfant ?



VOTRE VIE AU QUOTIDIEN

L'assistance médicale à la procréation au jour le jour

Avoir recours à une assistance médicale à la procréation pour avoir un enfant est un événement important, parfois bouleversant. Donnez vous le temps de l'assimiler.

Dans toutes les étapes de la prise en charge, y compris au-delà de la naissance de l'enfant, vous pouvez exposer vos questionnements, doutes et angoisses à votre médecin, un psychologue ou un psychiatre du centre où vous êtes suivi. Ils sont à votre écoute pour répondre à vos questions.

Il est normal d'éprouver des sentiments contradictoires, oscillant entre l'espoir et l'angoisse, empreints de certitudes et de doutes... Après la longue attente des examens et du bilan d'infertilité, beaucoup se sentent soulagés de tenter enfin quelque chose. Ne soyez pas inquiets, ces humeurs changeantes sont passagères.

COMMENT S'ORGANISER PENDANT CETTE PÉRIODE ?

La stimulation ovarienne est particulièrement contraignante, notamment du fait des injections quotidiennes, des prises de sang et des échographies.

Les rendez-vous sont nombreux. Ils ne sont pas fixés longtemps à l'avance et certains peuvent être modifiés au dernier moment. C'est probablement la principale difficulté de gestion de votre emploi du temps.



VOTRE ACTIVITÉ PROFESSIONNELLE PEUT CONTINUER

Un arrêt de travail n'est pas systématiquement proposé. Vous pouvez demander si vous le souhaitez un justificatif médical, qui ne laisse pas deviner le motif de la consultation, pour votre employeur. Pour la stimulation en particulier, privilégiez une période professionnelle plus calme ou prenez éventuellement quelques jours de congés, si vous le pouvez.

PRÉSERVER SA QUALITÉ DE VIE

Quelle que soit votre situation, (couple hétérosexuel, couple de femmes ou femme célibataire), vous pouvez ressentir du stress et de l'angoisse au cours du processus d'AMP. N'hésitez pas à faire des pauses, essayez de ne pas tout sacrifier au suivi de votre AMP dans votre vie de tous les jours.

Des associations de patients peuvent aussi vous accompagner durant cette période.



VOUS POUVEZ AVOIR UNE VIE SEXUELLE ÉPANOUIE

Si vous êtes un couple hétérosexuel, on peut vous demander une planification très cadrée de vos rapports sexuels avant certains examens et parfois une abstinence de quelques jours. Cela peut entraîner des difficultés dans votre sexualité. Ce n'est pas toujours facile, gardez confiance en vous deux.

VOTRE PRISE EN CHARGE FINANCIÈRE

Aujourd'hui les bilans et les soins pour infertilité peuvent être pris en charge à 100 % par l'Assurance Maladie.

Sont pris en charge à 100 % :

- une seule insémination artificielle par cycle, avec un maximum de six pour obtenir une grossesse ;
- quatre tentatives de fécondation *in vitro* pour obtenir une grossesse.

Le document signé par votre médecin est à adresser à votre caisse d'assurance maladie pour en faire la demande. Cela vous permettra de ne pas avancer d'argent dans certaines de vos démarches (pharmacie et laboratoire). Renseignez-vous sur les conditions de règlement, les pratiques du ticket modérateur et le dépassement d'honoraires éventuel. Écoutez les conseils de votre médecin et posez la question à votre mutuelle de sa participation.



UNE FEMME NOUS RACONTE COMMENT ELLE S'EST ORGANISÉE POUR GÉRER LES CONTRAINTES LIÉES À SA DÉMARCHE D'ASSISTANCE MÉDICALE À LA PROCRÉATION.

Pour être franche, j'ai trouvé très difficile de concilier mes deux tentatives de fécondation in vitro avec mon travail. Il faut gérer les événements au jour le jour : les rendez-vous ne sont fixés que peu de temps à l'avance et le traitement peut être interrompu à tout moment suite aux résultats... Je suis professeur de collègue : pas facile de prévenir mes élèves suffisamment tôt pour déplacer mes cours en toute sérénité. En ce qui me concerne, cette incertitude quant à l'étape suivante ainsi que les difficultés d'organisation ont généré du stress, et le stress, de la fatigue. Mais finalement, les périodes particulièrement contraignantes sont assez courtes. Et plus tard, on oublie ces mauvais souvenirs. Il existe bien quelques « trucs » pour faire en sorte que tout se passe le mieux possible. Par exemple, choisir un centre proche de son lieu de domicile ou de travail. Privilégier une période professionnelle calme. Forcément, il faut faire des concessions. Quand j'y réfléchis, je pense que c'est normal. Personnellement, je ne conseillerais pas d'arrêter de travailler. Rester chez soi à gamberger... Ce n'est vraiment pas une bonne idée. À chaque tentative, malgré le fait que j'ai jonglé avec mon emploi du temps, je ne regretterai jamais d'avoir continué mes cours. Cela m'a occupé l'esprit et m'a permis de ne pas perdre la tête ! Il faut y croire sans trop y croire : mettre toutes les chances de son côté, mais continuer à vivre par ailleurs.

Mathilde, 30 ans, région parisienne

ET APRÈS...

SI LE TEST DE GROSSESSE EST POSITIF...

Une échographie à trois mois le confirme. C'est à la fois le succès attendu et le début de l'aventure. Dans la majorité des cas, celle-ci s'achève par une naissance. La suite c'est vous qui allez la construire...

SI LE TEST DE GROSSESSE EST NÉGATIF...

Pour certains d'entre vous, aucun mot ne pourra vous consoler. Le meilleur remède est de continuer à faire des projets. Retournez voir votre médecin. Il vous aidera et vous proposera peut-être de recommencer...

ET S'IL FAUT RENONCER À L'ASSISTANCE MÉDICALE À LA PROCRÉATION ?

Parfois, si les chances de succès sont trop faibles, il faut savoir renoncer.

Faut-il devenir parent différemment ? Adopter ? Envisager une vie sans enfant ? Laissez-vous le temps...

EN PARLER OU PAS À SON ENTOURAGE... ET À SON ENFANT ?

Que dire aux gens qui sans cesse demandent pourquoi on n'a pas d'enfant ? Et si par bonheur le bébé arrive, faudra-t-il lui raconter un jour cette aventure ?



UN COUPLE TÉMOIGNE DE LA MANIÈRE DONT IL A GÉRÉ SON PREMIER ÉCHEC DE FÉCONDATION *IN VITRO*.

Curieusement, notre premier échec de fécondation in vitro a été le plus simple de tous à gérer. Tout était nouveau pour nous, nous ne savions pas ce qu'« échec » pouvait signifier. De toute façon, nous étions pratiquement déjà dans la perspective d'une deuxième tentative, et l'espoir d'avoir un enfant nous aidait à aller de l'avant. En fait, nous n'avons jamais considéré cette première tentative comme un échec, mais plutôt comme un essai. Nous avions cette grande chance de pouvoir recommencer. Il faut dire aussi que les médecins nous avaient bien expliqué quelles étaient les chances de réussite... Ça aide d'avoir les idées claires, une information qui montre la réalité telle qu'elle est. On sait où on va. En ce qui concerne les échecs qui ont suivi.... C'est autre chose... Tout n'est pas si simple évidemment. Nous avons perdu, à certains moments, notre espérance, notre motivation. Nous avons cessé d'y croire. Parfois même, nous en avons marre, nous étions fatigués de tout cela. Peut-être, en ce qui nous concerne, ce qui nous a permis de continuer, c'était que bizarrement nous n'avons jamais été découragés en même temps. Décalage d'humeur qui faisait que toujours, l'un d'entre nous remontait le moral à l'autre. Aujourd'hui, nous attendons un enfant, depuis trois mois environ. C'est fragile et sensible, alors, nous ne dirons rien de plus.

Claudine et Jean-Baptiste, 41 et 40 ans, Seine-Saint-Denis

5

CE QUE DIT LA LOI

Les grands principes juridiques de l'assistance médicale à la procréation 33

- La conservation des embryons
- Les conditions pour être donneuse d'ovocytes, donneur de spermatozoïdes ou donneur d'embryons
- La filiation des enfants issus d'une assistance médicale à la procréation



CE QUE DIT LA LOI

LES GRANDS PRINCIPES JURIDIQUES DE L'ASSISTANCE MÉDICALE À LA PROCRÉATION

Dans la loi de bioéthique votée en 2021, 3 articles modifient le cadre législatif de l'assistance médicale à la procréation (AMP) afin de permettre :

- l'accès à l'AMP aux femmes célibataires et aux couples de femmes ;
- l'accès aux origines des personnes issues de dons de gamètes et d'embryons ;
- la conservation de ses propres gamètes sans indication médicale, en vue de la réalisation ultérieure d'une AMP.

L'AMP se pratique dans des établissements autorisés et par des praticiens compétents dans ces activités.

Les personnes qui souhaitent bénéficier d'une AMP doivent répondre à des conditions d'âge fixées par décret en Conseil d'État. En France, l'AMP post-mortem reste interdite, tout comme le fait de faire appel à une «mère porteuse».

LA CONSERVATION DES EMBRYONS

Avec l'accord écrit préalable du couple ou de la femme célibataire, il est possible, lors d'une fécondation *in vitro*, de féconder un nombre d'ovocytes tel que le couple ou la femme peut obtenir des embryons surnuméraires de bonne qualité, qui seront congelés pour un transfert ultérieur.

Les personnes sont ensuite consultées chaque année par écrit sur le devenir de leurs embryons congelés (poursuite de la conservation en vue d'un transfert ultérieur, accueil de ses embryons par un autre couple ou une femme célibataire, don pour la recherche scientifique ou arrêt de leur conservation). Le consentement au don des embryons est recueilli par écrit auprès du médecin du centre et confirmé à l'issue d'un délai de réflexion de trois mois, sauf en cas de révocation par écrit.

Par ailleurs, l'arrêt de la conservation des embryons est aussi prévu dans des conditions très précises. Il l'est, par exemple, si les personnes, consultées à plusieurs reprises, ne donne pas de réponse sur le devenir des embryons conservés depuis au moins cinq ans.



Le don reste gratuit, volontaire et anonyme. La loi de bioéthique de 2021 prévoit simplement - pour aider les personnes issues d'un don dans la quête de leurs origines - que depuis le 1^{er} septembre 2022, tout donneur doit consentir à l'accès à son identité et à ses données non identifiantes avant de réaliser un don. À partir de cette date, la personne issue d'un don pourra, dès sa majorité et si elle le souhaite, avoir accès aux données non identifiantes de son donneur et/ou à son identité en faisant la demande auprès de la Commission d'accès des personnes nées d'une assistance médicale à la procréation aux données des tiers donneurs (CAPADD), mise en place auprès du ministre chargé de la santé.

Il est donc indispensable que vous répondiez aux courriers concernant le renouvellement ou pas de votre projet parental ! Et il est aussi très utile d'informer l'équipe qui conserve vos embryons de tout changement d'adresse. Les professionnels de santé concernés comptent sur votre vigilance.

LES CONDITIONS POUR ÊTRE DONNEUSE D'OVOCYTES, DONNEUR DE SPERMATOZOÏDES OU DONNEUR D'EMBRYONS

DON DE GAMÈTES

Le consentement de la donneuse d'ovocytes ou du donneur de spermatozoïdes est recueilli par écrit. Enfin, il n'est pas nécessaire d'avoir déjà eu des enfants pour donner ses gamètes. Les donneurs de gamètes sont informés sur les conditions de réalisation du don, tout particulièrement la donneuse sur la stimulation ovarienne, le prélèvement ovocyttaire, les contraintes et les risques potentiels de la méthode.

DON D'EMBRYONS

Le consentement au don d'embryons en vue d'un accueil par un autre couple est recueilli par écrit auprès du médecin du centre. Ensuite, un délai de réflexion de 3 mois est prévu pendant lequel le choix peut être révoqué. À l'issue de ce délai, le consentement est confirmé.





LA FILIATION DES ENFANTS ISSUS D'UNE ASSISTANCE MÉDICALE À LA PROCRÉATION

Les règles de filiation sont celles qui régissent toute naissance. L'accès aux origines pour les personnes issues d'un don, prévu dans la loi de bioéthique votée en 2021 ne modifie pas les règles de filiation.

DON DE GAMÈTES

- Dans le cadre d'un couple composé d'un homme et d'une femme : la mère est celle qui accouche et il y a une présomption de paternité pour le mari ou une reconnaissance de l'enfant par le conjoint.
- Dans le cas des couples de femmes : la maternité est reconnue par l'accouchement, et pour l'autre membre du couple la filiation se fait par la reconnaissance conjointe anticipée devant notaire lors du recueil du consentement.
- Dans le cas des femmes célibataires : la maternité est reconnue par l'accouchement.

ACCUEIL D'EMBRYONS

Les personnes receveuses donnent leur consentement à l'accueil d'embryons devant le notaire de leur choix. Elles doivent également consentir, auprès de l'équipe médicale du centre d'AMP, au transfert d'embryons préalablement congelés. Elles doivent auparavant s'être informées, et obtenir une attestation médicale du centre d'AMP.

Ainsi, dans tous les cas, aucune filiation légale ne peut être établie entre la personne issue d'un don de gamètes et le donneur ou la donneuse.

6

L'ADOPTION, DEVENIR PARENT AUTREMENT

Définir le projet d'adoption qui vous convient	37
Comment s'y prendre ?	37
Informations complémentaires	37



L'ADOPTION, DEVENIR PARENT AUTREMENT

Adopter, c'est avant tout offrir une famille à un enfant qui n'en a pas, en France ou dans le monde. Qu'il s'agisse de nourrissons ou d'enfants plus âgés, ils ont leur propre histoire et des besoins spécifiques liés à leur parcours. L'adoption est donc une autre forme de parentalité. Elle peut convenir à certains d'entre vous.

DÉFINIR LE PROJET D'ADOPTION QUI VOUS CONVIENT

Il convient avant toute chose de définir le projet d'adoption qui vous correspond. À terme, une telle démarche doit permettre à un enfant « venu d'ailleurs » de trouver sa place au sein de votre famille. La notion de différence est donc au cœur de ce mode de parentalité.

COMMENT S'Y PRENDRE ?

Contactez d'abord le service de l'Aide Sociale à l'Enfance de votre département de résidence pour obtenir un agrément, valable pour cinq ans. Une évaluation de vos conditions d'accueil sur le plan social et éducatif sera engagée par les services compétents, composés de psychologues et de travailleurs sociaux. L'ensemble des procédures d'adoption est



expliqué au cours d'une réunion d'information, préalable à toutes démarches. Vous pouvez choisir entre adopter un enfant en France ou à l'étranger. Si vous choisissez d'adopter à l'étranger, vous avez le choix entre vous rendre dans le pays de manière individuelle, être accompagnés par un organisme français habilité ou être aidés par l'Agence française de l'adoption.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Pour en savoir plus sur les procédures d'adoption, vous pouvez consulter les organismes suivants :

- Services d'adoption des Conseils généraux : www.conseil-general.com,
- Agence française de l'adoption : www.agence-adoption.fr,
- Association Enfance & Familles d'Adoption : www.adoptionefa.org.

7 GLOSSAIRE

AMP : Assistance Médicale à la Procréation, aussi appelée PMA (Procréation Médicalement Assistée).

ANALGÉSIE : Méthode d'anesthésie permettant de supprimer ou de réduire la douleur sans être obligé d'endormir le patient. L'analgésie évite une anesthésie générale.

ANDROLOGIE : Du mot grec « andros » (homme), spécialité médicale s'intéressant aux troubles de l'appareil reproducteur et urologiques de l'homme (infertilité, troubles de l'érection ou de l'éjaculation par exemple).

BLASTOCYTE : Stade précoce du développement de l'embryon humain qui se situe entre le 5e et le 7e jour après la fécondation.

CARYOTYPE : Examen des chromosomes contenus dans le noyau d'une cellule et qui sont le support de l'information génétique.

CATHÉTER : Tuyau fin et souple servant à inséminer les spermatozoïdes (lors d'une insémination artificielle) ou à transférer les embryons (après une fécondation *in vitro*) dans la cavité utérine.

COELIOSCOPIE : Technique chirurgicale qui permet l'observation des différents organes situés dans la cavité abdominale à l'aide d'une fibre optique (les trompes, les ovaires et l'utérus par exemple). La coelioscopie est utilisée pour le diagnostic de certaines pathologies et pour réaliser certaines interventions chirurgicales.

COL DE L'UTÉRUS : Canal formant la portion inférieure de l'utérus s'ouvrant dans le vagin ; voie de passage entre le vagin et la cavité utérine.

CORPS JAUNE : Corps issu de la transformation du follicule après la libération de l'ovocyte.

ÉCHOGRAPHIE PELVIENNE

(CHEZ LA FEMME) : Méthode d'examen indolore utilisant les ultrasons, qui permet de visualiser les organes génitaux, en particulier les ovaires et la cavité utérine, et de surveiller le développement des follicules situés dans les ovaires.

ÉCHOGRAPHIE DU TRACTUS GÉNITAL

(CHEZ L'HOMME) : Méthode d'examen indolore utilisant les ultrasons, qui permet de visualiser les organes génitaux, en particulier les testicules, les épididymes, la prostate et les glandes concourant à l'élaboration du sperme.

ÉJACULAT : Sperme émis au cours de l'éjaculation constitué du liquide séminal et de cellules, dont les spermatozoïdes.

ÉJACULATION : Émission de sperme par la verge au moment de l'orgasme.

EMBRYON : Premier stade de développement, après la fécondation d'un ovocyte par un spermatozoïde. On parle d'embryon dès la fusion des noyaux de l'ovocyte et du spermatozoïde après la fécondation.

ENDOMÈTRE : Encore appelé muqueuse utérine, tissu qui tapisse l'intérieur de la cavité utérine. C'est le site d'implantation de l'embryon. Au moment des règles, la partie la plus superficielle de l'endomètre se détache de l'utérus provoquant un saignement.

ÉPIDIDYME : Organe constitué d'un canal situé à la sortie de chaque testicule et qui permet le stockage et le transport des spermatozoïdes qui se sont formés dans le testicule vers un autre canal, le canal déférent au moment de leur éjaculation.

FÉCONDATAION : Étape de la reproduction correspondant à l'union d'un ovocyte et d'un spermatozoïde pour former un zygote.

FERTILITÉ/INFERTILITÉ : Capacité ou incapacité pour un couple à concevoir, c'est-à-dire à débiter une grossesse.

FOLLICULES : Formations arrondies situées dans les ovaires formés d'un ovocyte entouré de cellules nourricières ou cellules folliculaires et contenant un peu de liquide. Au cours de sa croissance, le follicule est visible à l'échographie, contrairement à l'ovocyte, qui lui est trop petit pour être vu.

FSH : Hormone régulant la croissance et la maturation des follicules dans l'ovaire chez la femme et la fabrication des spermatozoïdes par les testicules chez l'homme, produite par une glande située à la base du cerveau (l'hypophyse).

GAMÈTES : Cellules reproductrices ; spermatozoïde chez l'homme et ovocyte chez la femme.

GLAIRE CERVICALE : Sécrétion ayant un aspect de gel visqueux produite par les glandes du col de l'utérus. En période d'ovulation, sous l'effet des hormones, elle devient plus abondante et perméable aux spermatozoïdes, qui vont ainsi pouvoir pénétrer à l'intérieur de l'utérus.

HYPOFERTILITÉ : Diminution de la capacité pour un couple à concevoir, c'est-à-dire de débiter une grossesse.

HYSTÉROSALPINGOGRAPHIE : Radiographie de l'utérus et des trompes effectuée après injection par le col de l'utérus d'un produit chimique opaque aux rayons X, rendant visible la cavité utérine et les trompes.

HYSTÉROSCOPIE : Examen permettant de visualiser le contenu de la cavité utérine à l'aide d'une fibre optique introduite par le col de l'utérus. Cet examen permet de réaliser un diagnostic, des biopsies (prélèvement de l'endomètre utérin ou de structures anormales) ou dans certains cas précis un geste thérapeutique.

HYSTÉROSONOGRAPHIE : Échographie avec injection d'un liquide permettant de visualiser la cavité utérine et les trompes.

ICSI : Technique d'assistance médicale à la procréation (en anglais « Intra Cytoplasmic Sperm Injection »). On appelle également cette technique micro-injection, fécondation assistée ou fécondation avec micromanipulation.

IMPLANTATION (OU NIDATION) : Processus par lequel l'embryon se niche dans l'endomètre, où il va se développer pendant toute la durée de la grossesse.

IRM : Technique d'imagerie permettant de visualiser certaines parties du corps en deux ou trois dimensions, plus particulièrement les tissus mous (par exemple, l'hypophyse). C'est un examen non invasif, indolore et n'irradie pas, basé sur le principe de l'aimant (« Imagerie par Résonance Magnétique »).

LH (CHEZ LA FEMME) : Hormone produite par une glande située à la base du cerveau (l'hypophyse), qui participe à la maturation de l'ovocyte juste avant l'ovulation et au déclenchement de l'ovulation. Elle permet la production de la progestérone après l'ovulation par transformation du follicule en corps jaune.

LIQUIDE SÉMINAL : Liquide biologique fabriqué par des glandes génitales masculines (prostate et vésicules séminales principalement) et émis au moment de l'éjaculation. Le sperme (l'éjaculat) est constitué de liquide séminal et de spermatozoïdes.

MATURITÉ : Stade évolué d'un follicule ou d'un ovocyte qui est considéré comme étant mûr. L'ovocyte à maturité peut, après fécondation, donner un embryon capable de se développer.

MUQUEUSE : Voir endomètre.

NIDATION : Implantation naturelle de l'embryon dans la paroi de la cavité utérine.

ŒSTRADIOL : Hormone féminine produite par le follicule, diffusant dans le sang circulant pour agir sur les organes de l'appareil génital. L'œstradiol est normalement très abondant au moment de l'ovulation.

OVAIRES : Font partie des organes féminins de la reproduction, au nombre de deux, encore appelés « gonades » féminines. Ils sont situés de chaque côté de l'utérus. Les ovaires fabriquent les cellules reproductrices féminines (ovocytes) et les hormones féminines (œstradiol et progestérone principalement).

OVOCYTE : Cellule reproductrice féminine (gamète), encore appelée ovule, contenue dans un follicule. L'ovocyte est sphérique et rempli d'une solution liquidienne appelée cytoplasme.

OVULATION : Expulsion hors de l'ovaire d'un ovocyte mûr provenant d'un follicule mature. Théoriquement, l'ovulation a lieu vers le 14^e jour du cycle menstruel. Après l'ovulation le site où s'est produit l'ovulation va se transformer en glande (le corps jaune), qui sécrète de la progestérone.

PLURIDISCIPLINAIRE : Équipe composée de gynécologues, biologistes, psychologues ou psychiatres, andrologues, urologues, généticiens..., et tout autre spécialiste en fonction des situations.

PONCTION OVARIENNE : Geste chirurgical réalisé sous contrôle échographique, qui permet d'aspirer le liquide folliculaire contenant les ovocytes. Elle est effectuée à l'aide d'une aiguille reliée à une seringue ou à un système d'aspiration contrôlée.

PROGESTÉRONNE : Hormone féminine produite après l'ovulation par la glande qui s'est formée au niveau de l'ovaire après l'expulsion de l'ovocyte (corps jaune) et diffusant dans le sang circulant. La progestérone favorise l'implantation de l'embryon.

PRONUCLÉI : Voir zygote.

SPERMATOGENÈSE : Processus de fabrication des spermatozoïdes par les testicules.

SPERMATOZOÏDE : Cellule reproductrice masculine (gamète), qui possède une tête et une queue (le flagelle) et qui est capable de se déplacer.

SPERMOGRAMME : Analyse biologique du sperme évaluant le volume du recueil, le nombre, la mobilité, la viabilité et l'aspect morphologique des spermatozoïdes.

STÉRILITÉ : Incapacité totale et définitive pour un couple à concevoir, c'est-à-dire de débiter une grossesse.

STIMULATION OVARIENNE : Traitement médicamenteux (injections ou comprimés) à base d'hormones permettant de stimuler la maturation d'un ou plusieurs follicules par chacun des ovaires.

TESTICULES : Font partie des organes masculins de la reproduction, au nombre de deux, encore appelés « gonades » masculines. Ils sont situés dans les bourses. Les testicules produisent les spermatozoïdes et les hormones masculines (la testostérone principalement).

TROMPES : Canaux féminins (au nombre de deux) s'ouvrant dans la cavité de l'utérus et reliant l'ovaire à l'utérus. Ces canaux recueillent l'ovocyte après l'ovulation, transportent les spermatozoïdes vers l'ovocyte et l'embryon jusque dans l'utérus.

UTÉRUS : Fait partie des organes féminins de la reproduction comportant un col et une cavité (corps de l'utérus), dans laquelle l'embryon s'implante. C'est le site de développement du fœtus pendant la grossesse.

ZONE PELLUCIDE : Enveloppe externe de l'ovocyte.

ZYGOTE OU OVOCYTE AVEC DEUX PRONUCLÉI : Stade de l'ovocyte fécondé précédant la formation de l'embryon. Il s'agit d'un ovocyte fécondé où les deux noyaux, celui du spermatozoïde et celui de l'ovocyte, sont encore visibles. Cet aspect permet de confirmer la fécondation.

Pour toutes informations complémentaires : www.procreation-medicale.fr

VOUS ENVISAGEZ D'AVOIR RECOURS À L'ASSISTANCE MÉDICALE À LA PROCRÉATION ?

Découvrez le centre d'AMP le plus proche de chez vous en vous connectant sur

procreation-medicale.fr

L'AGENCE DE LA BIOMÉDECINE

L'Agence de la biomédecine est une agence nationale de l'État placée sous la tutelle du ministère chargé de la santé. Elle a été créée par la loi de bioéthique de 2004.

Elle exerce ses missions dans les domaines du prélèvement et de la greffe d'organes, de tissus et de cellules, ainsi que dans les domaines de la procréation, de l'embryologie et de la génétique humaines. L'Agence de la biomédecine met tout en œuvre pour que chaque malade reçoive les soins dont il a besoin, dans le respect des règles de sécurité sanitaire, d'éthique et d'équité. Par son expertise, elle est l'autorité de référence sur les aspects médicaux, scientifiques et éthiques relatifs à ces questions. En matière d'assistance médicale à la procréation, l'Agence :

- gère le registre des donneurs de gamètes et d'embryons,
- gère les autorisations des techniques d'assistance médicale à la procréation (AMP),
- vise à améliorer l'accès à l'AMP,
- évalue les pratiques,
- assure la mise en œuvre des dispositifs d'AMP vigilance,
- fait la promotion du don d'ovocytes et du don de spermatozoïdes.

Enfin, elle est chargée d'informer le grand public en étroite collaboration avec les professionnels de santé.



Agence relevant du ministère de la Santé

Siège national
Agence de la biomédecine
1, avenue du Stade de France
93212 SAINT-DENIS LA PLAINE CEDEX
Tél. : 01 55 93 65 50

www.agence-biomedecine.fr