



Fécondation in vitro (FIV)

avec ou sans ICSI
(insémination intracytoplasmique de spermatozoïde)

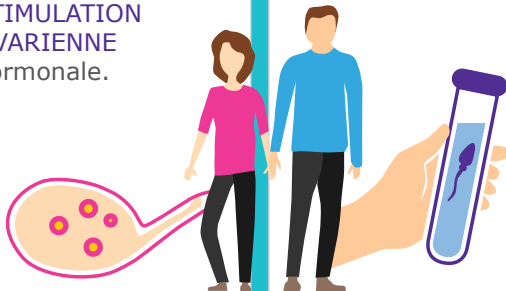


FÉCONDATION IN VITRO (FIV)

Technique qui consiste à féconder un ovocyte...

Les **OVOCYTES** se trouvent à l'intérieur de **FOLLICULES** qui eux-mêmes sont dans les ovaires.

Pour permettre la croissance et la maturation de plusieurs follicules ovariens en même temps, la FIV nécessite une **STIMULATION OVARIENNE** hormonale.



...avec un spermatozoïde...

Le **SPERME** sera recueilli en laboratoire ou obtenu par décongélation si le prélèvement a eu lieu précédemment.

...« in vitro », c'est-à-dire en dehors du corps de la femme,...

Après la stimulation ovarienne lorsque les ovocytes seront arrivés à maturation, ils seront prélevés dans les ovaires lors d'une étape qui s'appelle la **PONCTION**.

En FIV classique, les ovocytes et les spermatozoïdes sont mis dans une boîte de culture, puis les spermatozoïdes mobiles viennent spontanément sans aide extérieure au contact de l'ovocyte. C'est le processus naturel de la **FÉCONDATION**.

Dans le cas d'une FIV avec microinjection ou ICSI (Intra Cytoplasmique Sperm Injection), la fécondation consiste à introduire un spermatozoïde dans chaque ovocyte à l'aide d'un microscope et d'une pipette.

Dès le lendemain les **EMBRYONS** se développent.



...puis à implanter l'œuf fécondé dans l'utérus⁽¹⁾

2, 3 ou 6 jours après la fécondation, un ou deux embryons sont introduits dans l'utérus par voie vaginale à l'aide d'un cathéter fin.

Cette étape s'appelle le **TRANSFERT**.

Suite au transfert, l'embryon doit s'implanter pour continuer à se développer.



(1) <https://www.ameli.fr/val-de-marne/assure/sante/themes/sterilite-pma-infertilite/prise-charge-infertilite>



1

Stimulation ovarienne

Stimulation de la croissance des follicules contenus dans les ovaires

Stimulation ovarienne
par injections quotidiennes de gonadotrophine
pendant **en moyenne 10 jours***



S1



Contrôle échographique
Tous les 2 ou 3 jours*
pour suivre la croissance des follicules.



Prise de sang
Tous les 2 ou 3 jours*
pour suivre l'évolution du taux d'hormones.



- Vérifier les conditions de conservation des produits.



- Suivre les conseils de traitements après chaque rendez-vous.



- Les injections doivent être faites à heures fixes, à 2 heures près.



- Il est conseillé de varier la zone d'injection tous les soirs.



Les échographies vaginales se font vessie vide.



Vous n'avez pas besoin d'être à jeun pour les prises de sang.

notes

S1 = 1^{er} jour de stimulation

* Selon les recommandations de votre médecin.

Précisions concernant la signification des pictogrammes page 10.

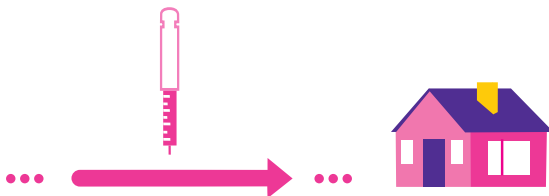
2

Déclenchement

Déclenchement de la maturation finale des ovocytes en prévision de la ponction



Déclenchement de la maturation folliculaire finale
par 1 injection ou 2 injections le jour défini par votre médecin.



- Vérifier les conditions de conservation des produits.



- Bien respecter la date et les horaires transmis par le médecin.

- Veiller à injecter tout le produit, à l'heure indiquée.

- Il est conseillé d'éviter tout rapport sexuel après le déclenchement et jusqu'à la ponction.

notes

.....

.....

.....

3

Ponction

Prélèvement des ovocytes contenus dans les follicules

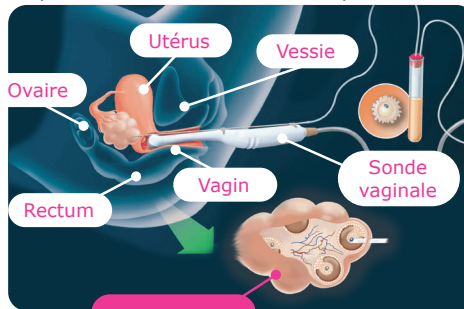


Hospitalisation en ambulatoire :
Mode d'anesthésie convenu
avec le médecin anesthésiste



1/2 j

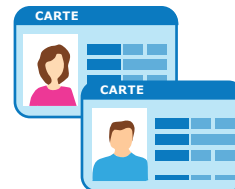
Représentation vue de côté en coupe



Zoom ovaire



Avoir les pièces
d'identité de Madame
et Monsieur.



Et recueil de sperme



Le recueil de sperme ou la
décongélation de paillettes de
sperme congelé sont simultanés
à la ponction

≈ 1h

notes

.....

.....

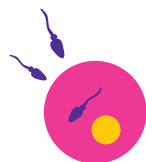
.....

Précisions concernant la signification des pictogrammes page 10.

4

Fécondation «in vitro» au laboratoire

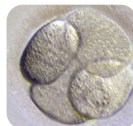
Mise en contact des ovocytes et des spermatozoïdes



Jour 1



Jour 2



Jour 3



Jour 5-6
Blastocyste



- Tous les ovocytes prélevés ne seront pas forcément des embryons transférables.

2-3 j ou 5-6 j

Culture embryonnaire de la mise en fécondation jusqu'au jour du transfert et/ou de la congélation.

Cette étape se déroule au laboratoire et ne nécessite pas la présence physique du couple.



En cas d'ICSI, la fécondation consiste à introduire un spermatozoïde dans chaque ovocyte à l'aide d'un microscope et d'une pipette.

Un process de traçabilité des identités très précis est présent à toutes les étapes.

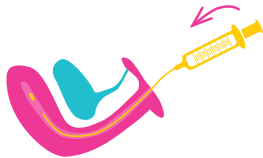
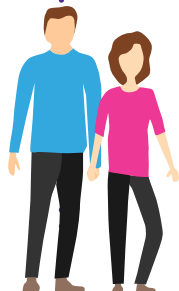
Le couple sera appelé environ entre 2 et 5 jours après la ponction

notes

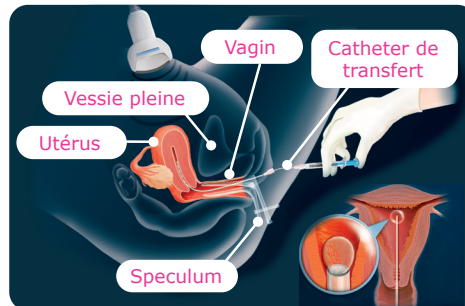
5

Transfert

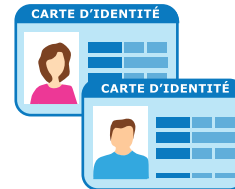
Placement d'un ou 2 embryons dans l'utérus



2-3 ou 5-6 j après la ponction
selon l'évolution des embryons.



Avoir les pièces
d'identité de Madame et
Monsieur.



Présence du conjoint
obligatoire.

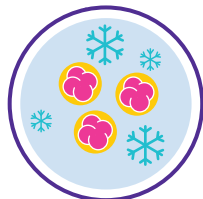
Poursuivre le traitement
donné le jour de la
ponction au moins
jusqu'au test de
grossesse.

Continuer à avoir votre
vie habituelle.

Dans certains cas pour
des raisons médicales le
transfert embryonnaire
se fait en différé sur un
cycle ultérieur après
cryoconservation.

Et Cryoconservation éventuelle

Si embryons de bonne qualité en surnombre après transfert ou si le transfert est différé



notes

.....

.....

.....

Précisions concernant la signification des pictogrammes page 10.

* Selon les recommandations de votre médecin.



Test de grossesse



14 j après ponction



3 sem après le test de
grossesse positif



- Poursuite du
- traitement prescrit
- par votre médecin si
- test positif ou arrêt du
- traitement si le test est
- négatif

notes

.....

.....

.....

INFORMATIONS PRATIQUES

Coordonnées centre :

Gynécologue :

Échographiste :

Laboratoire d'analyses :

Tampon du
médecin



Injection de gonadotrophine.

Vous pouvez faire vous-même vos injections à la maison si vous le souhaitez après avoir été formée. Les injections peuvent aussi être faites par votre conjoint ou par une infirmière qui se déplace à votre domicile ou à son cabinet.



Il est important de respecter les horaires définis avec votre médecin.



Il est préférable de varier les sites d'injection tous les jours.



Conservation au réfrigérateur.



Échographie vaginale (Gynécologue). Elles sont faites à l'hôpital ou dans un cabinet privé recommandé par votre médecin qui à l'habitude du suivi des stimulations ovariennes.



Prises de sang. Les prises de sang se font au laboratoire d'analyse recommandé par votre médecin qui à l'habitude du suivi des stimulations ovariennes.



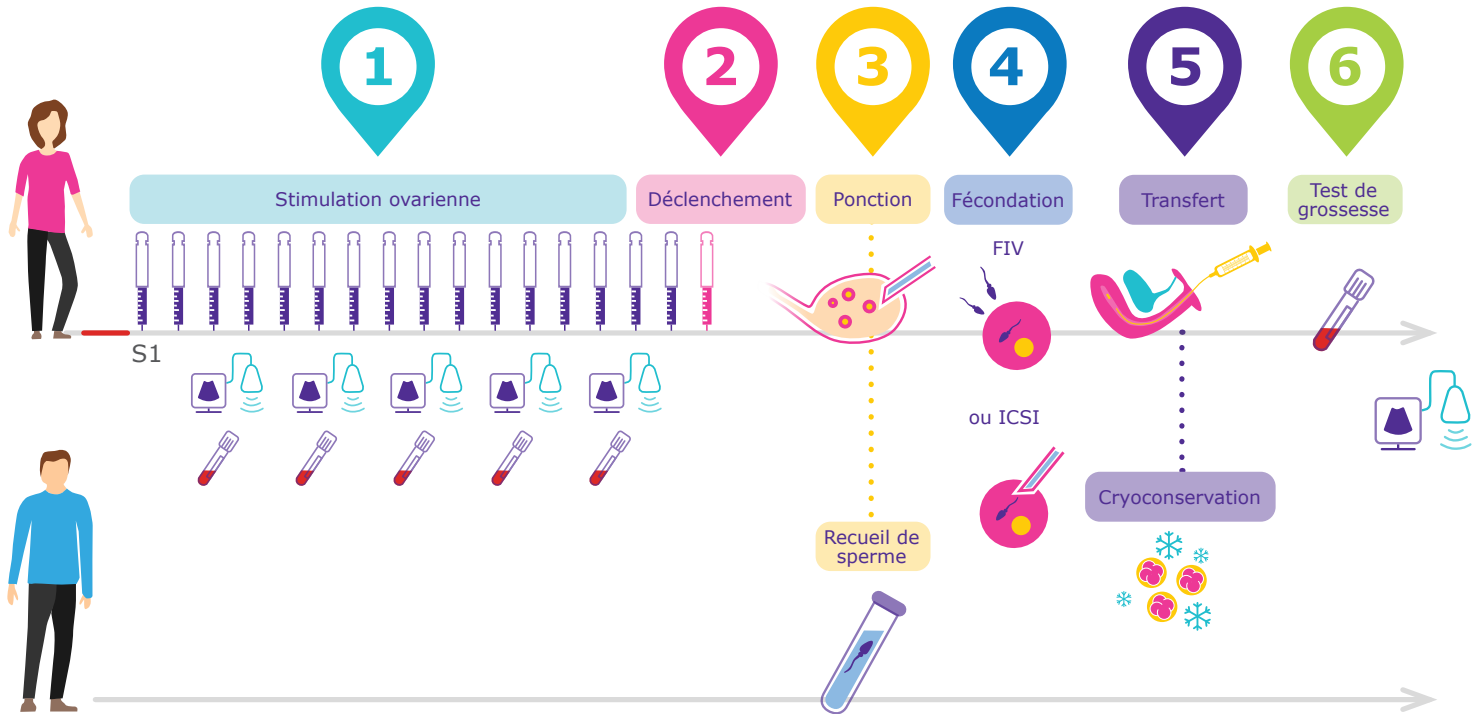
Hôpital



Laboratoire d'analyses médicales

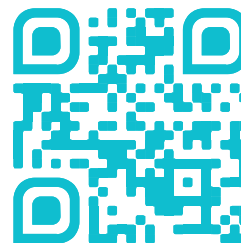
Fécondation in vitro (FIV)

avec ou sans ICSI (insémination intracytoplasmique de spermatozoïde)



Retrouvez cette brochure et
l'ensemble de nos supports
d'informations sur notre site :

RENDEZ-VOUS



SUR LE SITE :

MaFertilité.fr

www.MERCK.fr



Information médicale/Pharmacovigilance

Pour les patients, les aidants et les professionnels de santé

0 800 888 024 (Service & appel gratuits)

E-mail : infoqualit@merckgroup.com

Merck Serono s.a.s.

Société par actions simplifiée au capital social de 16 398 285 Euros,
siège social au 37, rue Saint Romain, 69008 LYON | RCS de Lyon n° 955 504 923

FR-NONF-00638 / Octobre 2023

