

**Consigne:** vous êtes un médecin gynécologue et 3 couples de patients sont venus vous consulter pour essayer de résoudre leurs problèmes d'infertilité. Vous leur avez fait passer différents tests en fonction de leurs antécédents. Les résultats de ces tests sont disponibles dans le dossier médical de chaque couple.

**Analysez ces résultats pour les présenter au couple en question et leur proposer, si elle existe, une solution adaptée à leur problème d'infertilité.**

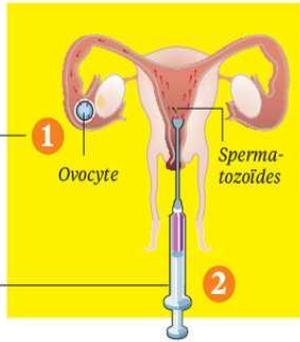
## Comprendre la procréation médicalement assistée

Ces techniques sont mises en œuvre au sein du couple ou en ayant recours à des donneurs de sperme ou d'ovocytes.

### ● L'insémination artificielle

Les ovaires sont soumis à une **stimulation par injection d'hormones**.

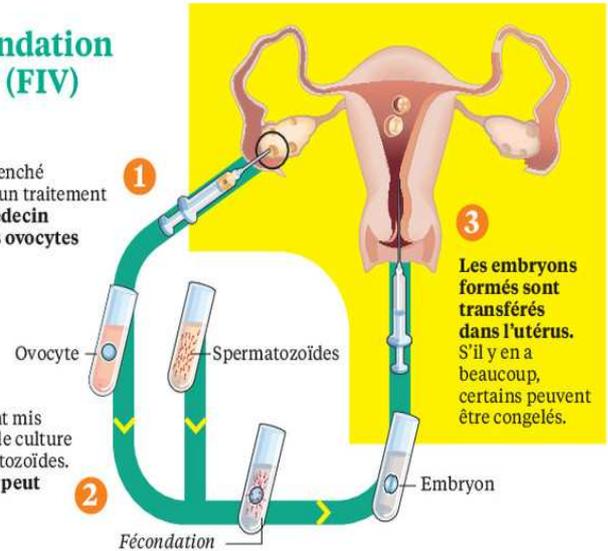
Le médecin dépose ensuite les spermatozoïdes dans l'utérus. Ceux-ci remontent à la rencontre de l'ovocyte.



### ● La fécondation in vitro (FIV)

Après avoir déclenché l'ovulation avec un traitement hormonal, le médecin ponctionne des ovocytes matures.

Les ovocytes sont mis dans un milieu de culture avec des spermatozoïdes. La fécondation peut avoir lieu.



### ● La fécondation in vitro avec ICSI\*

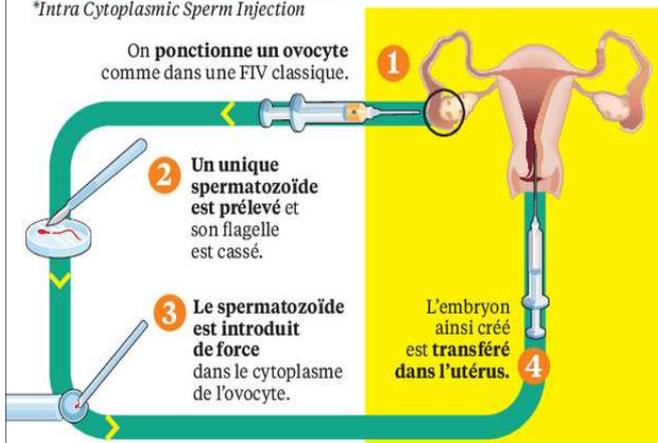
\*Intra Cytoplasmic Sperm Injection

On ponctionne un ovocyte comme dans une FIV classique.

2 Un unique spermatozoïde est prélevé et son flagelle est cassé.

3 Le spermatozoïde est introduit de force dans le cytoplasme de l'ovocyte.

L'embryon ainsi créé est transféré dans l'utérus.



<https://www.la-croix.com/Sciences-et-ethique/Ethique/PMA>

## Les examens du bilan d'infertilité de la femme:

### - La prise de sang:

Le médecin mesure le taux hormonal et constate les éventuels dysfonctionnements ovariens.

### - Le test de Hühner:

Au moment de l'ovulation, le col de l'utérus sécrète une substance transparente appelée glaire cervicale. Elle permet aux spermatozoïdes de remonter dans l'utérus. L'examen consiste à prélever, six à douze heures après un rapport sexuel, un extrait de cette glaire pour l'analyser. Le test de Hühner a pour but de vérifier la bonne interaction entre les spermatozoïdes et la glaire cervicale.

### - L'hystérographie:

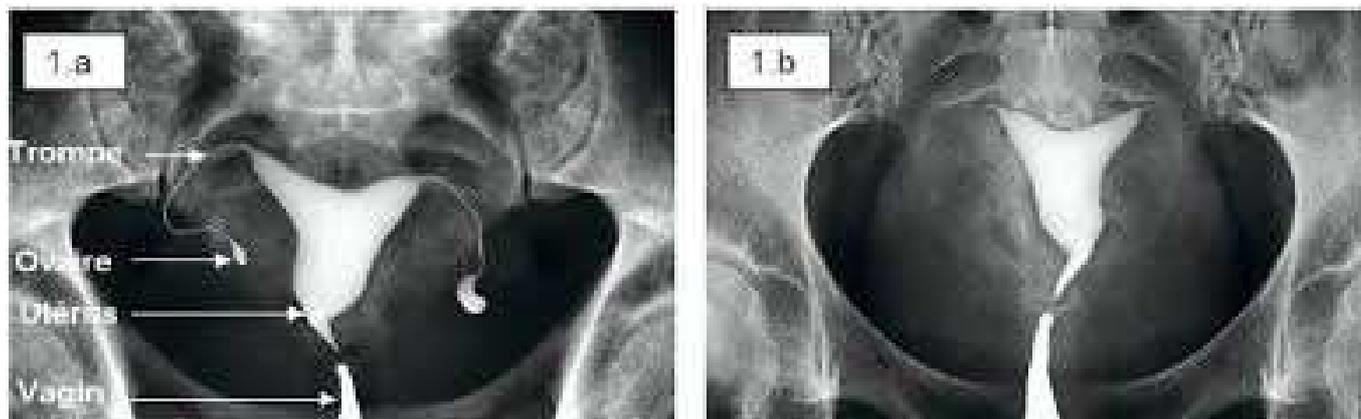
Cet examen, effectué par voie vaginale, permet d'observer la cavité utérine et les trompes et de vérifier qu'il n'y ait pas d'anomalie. Elle peut être complétée par une hystérocopie (qui visualise plus précisément les orifices de la trompe).

## Les examens du bilan d'infertilité de l'homme :

### - Les analyses du sperme:

Le spermogramme permet de connaître les caractéristiques des spermatozoïdes, leur nombre, leur mobilité, leur aspect.

## DOSSIER MÉDICAL DU COUPLE 1: MR A ET MME B



Document 1: Hystérographie témoin (1.a) et de Mme B (1.b) Le produit injecté par le vagin donne une coloration blanche qui permet de visualiser si certains canaux sont obstrués.

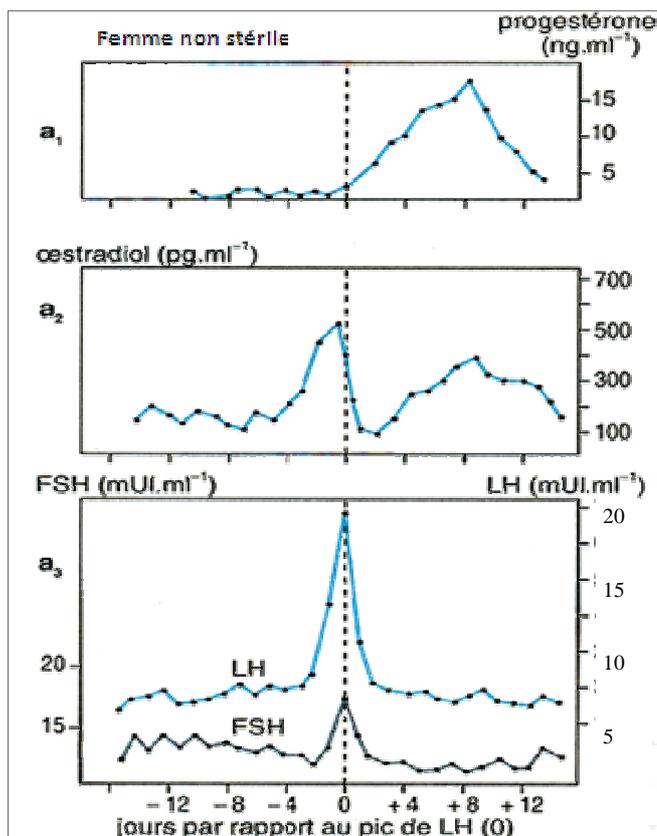
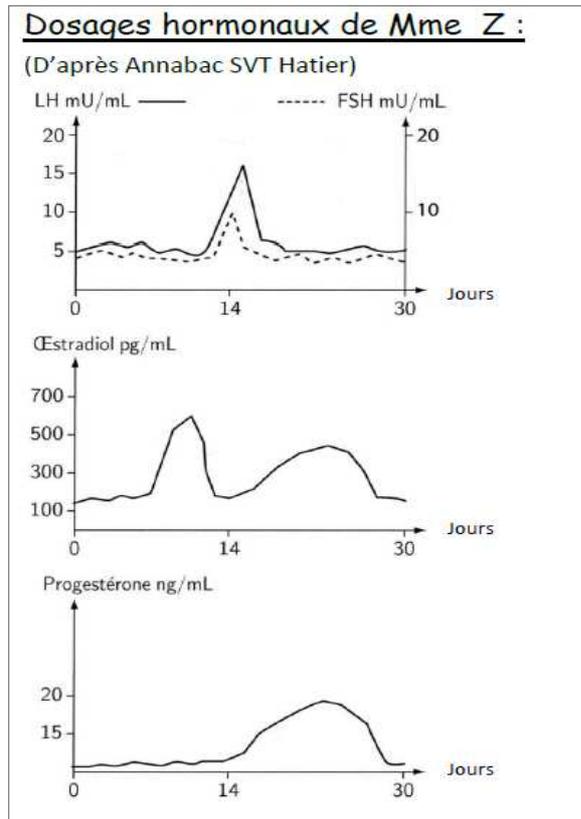
	test de Hühner de référence	Test de Hühner chez Madame B
<b>pH de la glaire</b>	Entre 6.8 et 7.8	7.5
<b>Aspect de la glaire</b>	claire	Claire
<b>Filance de la glaire (inverse de la viscosité)</b>	> 2cm	6 à 8 cm
<b>Nombre de spermatozoides par champ (x40)</b>	Entre 20 et 40	29
<b>Dont spermatozoides progressifs rapide</b>	> 50%	88%

Document 2: résultats du test de Hülner de Mme B

	Spermogramme normal	Spermogramme de Mr A
<b>Viscosité</b>	Normale	Normale
<b>Aspect</b>	Opaque	Opaque
<b>pH</b>	Supérieur ou égal à 7.4	7.9
<b>Volume</b>	Supérieur ou égal à 1,5mL	4.75mL
<b>Concentration en spermatozoides</b>	Supérieur ou égal à 15000000/mL	22000000/mL
<b>Spermatozoides immobiles</b>	< 50%	17%
<b>Vitalité des spermatozoides</b>	> 58%	78%

# DOSSIER MÉDICAL DU COUPLE 2: MR X ET MME Z

## Dosages hormonaux de Mme Z et spermogramme de Mr X



● **Dossier : 03/11/11-X-2429**  
Enregistré le 03/11/11 09H39  
Édité et diffusé le 03/11/11 à 10H01

**Monsieur X**

Dossier : 03/11/11-X-2429

Compte rendu d'édition Édition finale d'analyse de biologie médicale  
Monsieur X, (N)F

Date de naissance :  
Prescrit par copie au :

Exemplaire confidentiel destiné au patient

### ● BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION

Antécédents

	SPERMOGRAMME	Valeurs de référence
Viscosité .....	Normale	
Couleur .....	Blanchâtre	
Aspect .....	Opaque	
Volume .....	4,20 mL	(sup ou égal à 1,5)
pH .....	7,5	(sup ou égal à 7,4)
Concentration .....	*9 200 000/mL	(sup ou égal à 15 000 000/mL)
Numération totale .....	*38 640 000/éjaculat	
Cellules rondes .....	1 000 000/mL	
donc Leucocytes .....	550 000/mL	

#### MOBILITÉ 1/2 heure après recueil :

(a) mouvement "fléchant" .....	5 %	
(b) mouvement "progressif" .....	5 %	(a) + (b) > à 32 %
(c) mouvement "sur place" .....	10 %	
(d) spermatozoïdes "immobiles" .....	80 %	
Vitalité : Test de Williams .....	75 %	(sup ou égale à 58 %)

#### AGGLUTINATIONS SPONTANÉES

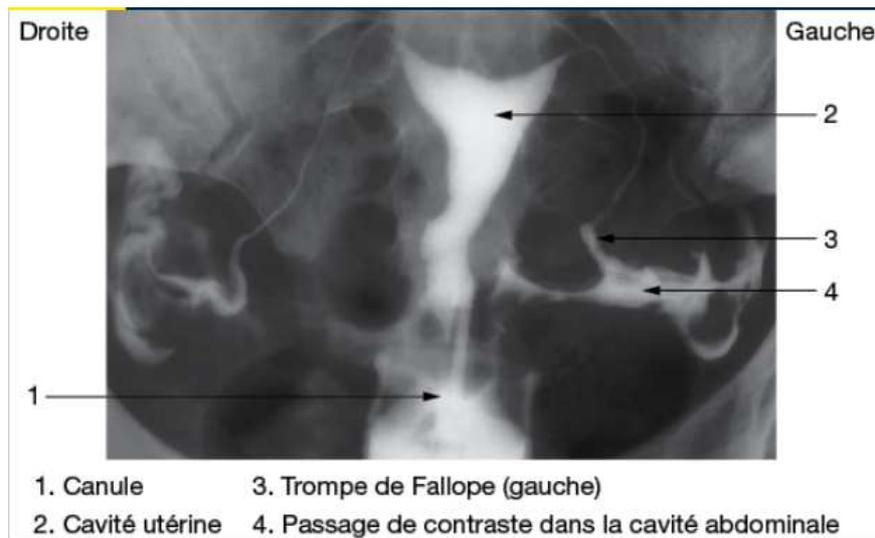
des spermatozoïdes .....	Très nombreux
Type d'agglutinations .....	Par les flagelles

(Valeurs de référence proposées par l'OMS à partir de données observées dans une population d'hommes fertiles issus de différentes nations ; les grossesses ayant été obtenues après moins d'un an de rapports sexuels non protégés. (Cooper TG et al. 2010))

## DOSSIER MÉDICAL DU COUPLE 3: MR C ET MME D

	test de Hühner positif	Test de Hühner chez Madame D
<b>pH de la glaire</b>	Entre 6.8 et 7.8	6.1
<b>Aspect de la glaire</b>	claire	claire
<b>Filance de la glaire (inverse de la viscosité)</b>	> 2cm	0.5 cm
<b>Nombre de spermatozoides par champ (x40)</b>	Entre 20 et 40	37
<b>Dont spermatozoides progressifs rapide</b>	> 50%	8%

Document 1: résultats du test de Hülner de Mme D



Document 2: Hystérographie de Mme D Le produit injecté par le vagin donne une coloration blanche qui permet de visualiser si certains canaux sont obstrués.

	Spermogramme normal	Spermogramme de Mr C
<b>Viscosité</b>	Normale	Normale
<b>Aspect</b>	Opaque	Opaque
<b>pH</b>	Supérieur ou égal à 7.4	7.9
<b>Volume</b>	Supérieur ou égal à 1,5mL	4.75mL
<b>Concentration en spermatozoides</b>	Supérieur ou égal à 15000000/mL	22000000/mL
<b>Spermatozoides immobiles</b>	< 50%	17%
<b>Vitalité des spermatozoides</b>	> 58%	78%

Document 3: Spermogramme de Mr A.

Les documents dont la source n'est pas précisée sont issus de : <http://svt.spip.ac-rouen.fr/>