

# IA(insémination artificielle) et FIVETE ( fécondation in vitro et transfert d'embryon)

## Insémination artificielle.

**Principe** : Injecter artificiellement le sperme dans le vagin, ou des spermatozoïdes dans la cavité utérine au moment de l'ovulation puis la **fécondation interne** s'effectue naturellement dans l'oviducte de la femme. Selon les cas, on distingue la :

▣ **IAC** : insémination artificielle avec le sperme du conjoint (cas d'une impuissance masculine)

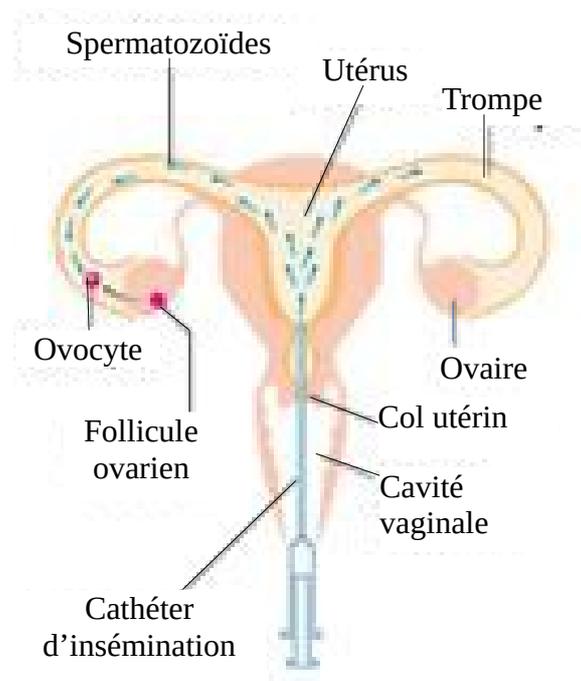
▣ **IAD** : insémination avec le sperme d'un donneur (si le mari est stérile, incapable de produire des gamètes, ...).

L'insémination artificielle permet donc de contourner (de résoudre) les problèmes liés à l'éjaculation, à la glaire cervicale donc tout ce qui empêche les spermatozoïdes de bien circuler.

### Conditions :

- Sperme congelé dans de l'azote liquide à  $-196^{\circ}\text{C}$ . Décongélation quelques minutes avant l'insémination.
  - Voie génitale de la femme prête à recevoir le sperme et à réaliser la fécondation puis la nidation.
- On réalise l'insémination au moment de l'ovulation de la femme

### Technique de l'insémination artificielle



## FIVETE ou fécondation in vitro et transfert (ou transplantation) d'embryon

### Principe :

- Récupération des ovocytes II par ponction folliculaire
  - Prélèvement de sperme et capacitation des spermatozoïdes en milieu artificiel
  - Réalisation d'une **fécondation externe** dans une éprouvette en respectant certaines conditions (température convenable et constante, enceinte spécialisée...)
- L'œuf est mis en culture pendant 24 heures
- Transplantation de l'embryon au stade 2 ou 4 cellules dans la dentelle utérine.

La FIVETE permet donc de contourner les problèmes liés à l'absence de rencontre entre l'ovocyte II et le spermatozoïde.

**Diagnostic préimplantatoire (DPI)** : diagnostic permettant de détecter des anomalies génétiques de l'œuf donc d'éviter la transmission de maladie grave aux descendants.

### Technique de la FIVETE

