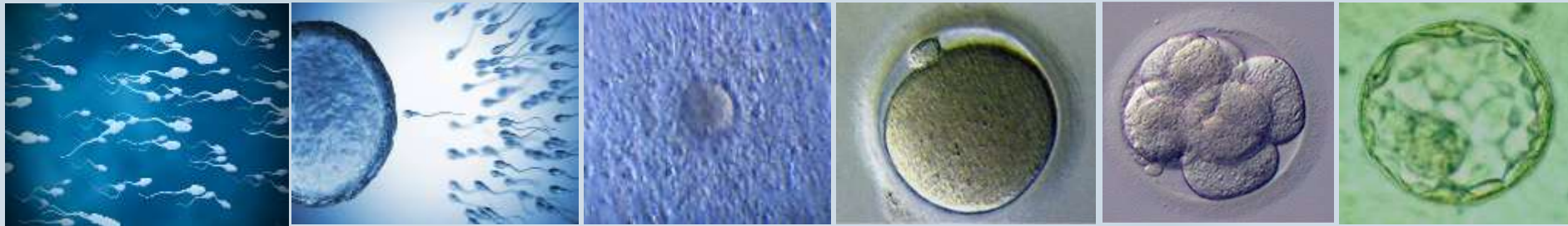


# Les Techniques d'AMP

C. DELAHAYE et C. LE MOAL, techniciennes de laboratoire  
Laboratoire de Biologie de la reproduction, Hôpital Sud  
CHU Rennes



# Techniques d'AMP

- **Insémination Intra-Utérine IU**  
(ou **Insémination Artificielle IA**)
- **Fécondation In Vitro (FIV) :**
  - classique
  - avec **ICSI** (**I**njection **I**ntra**C**ytoplasmique de **S**pz)

# Début de prise en charge

- Examens gynécologiques
  - Examen clinique
  - Echographie
- Examens biologiques
  - Prise de sang : dosage hormonaux, sérologies
  - Spermogramme
- +/- Consultation avec un psychologue
  - **Staff pluridisciplinaire : choix de la prise en charge : protocole de stimulation et technique utilisée**

# L'Insémination Artificielle



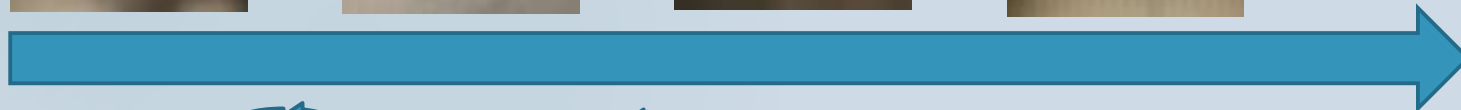
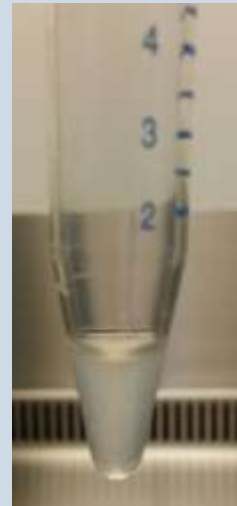
- **IAC** (avec **C**onjoint) : - sperme frais  
- sperme congelé
- **IAD** (avec **D**onneur) : - sperme congelé



# L'Insémination Artificielle



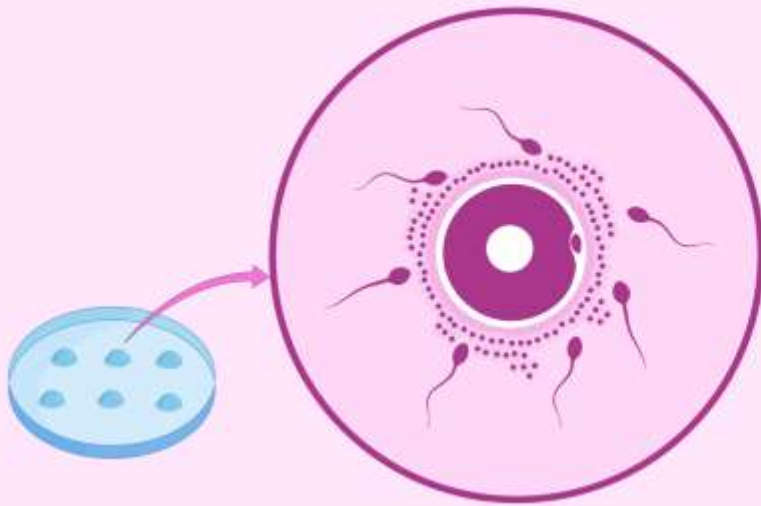
## Préparation de sperme



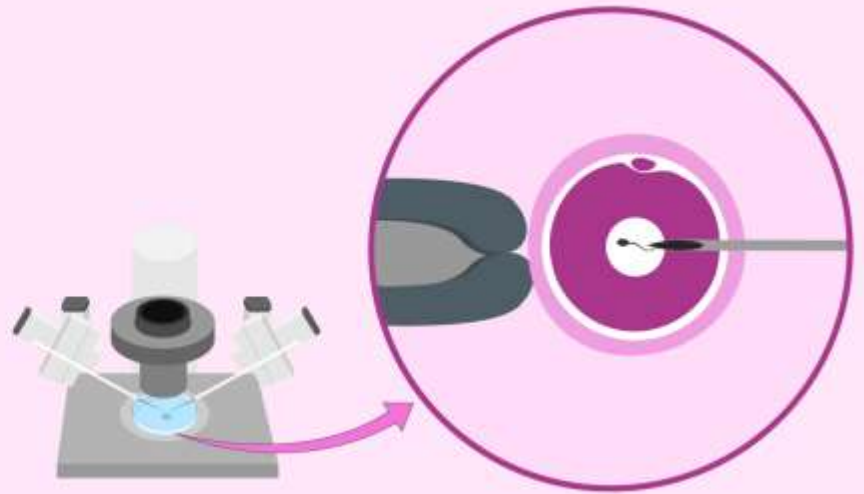
**Insémination**



# La Fécondation In Vitro

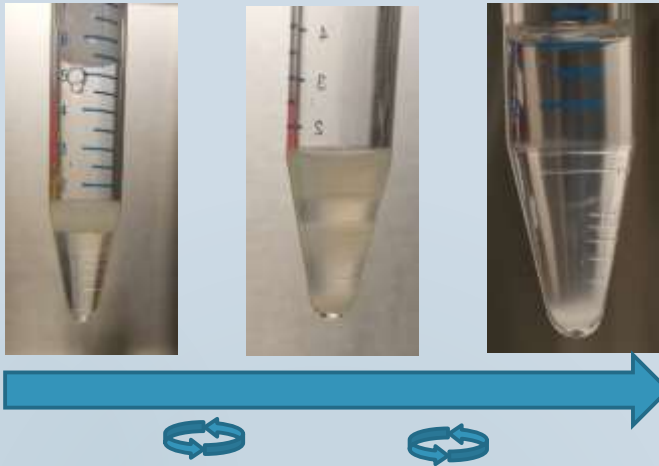


FIV classique

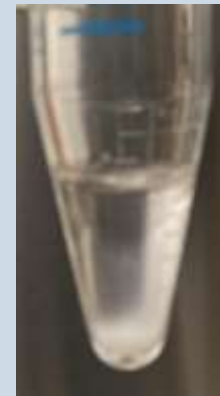


ICSI

# Jo : Préparation de sperme

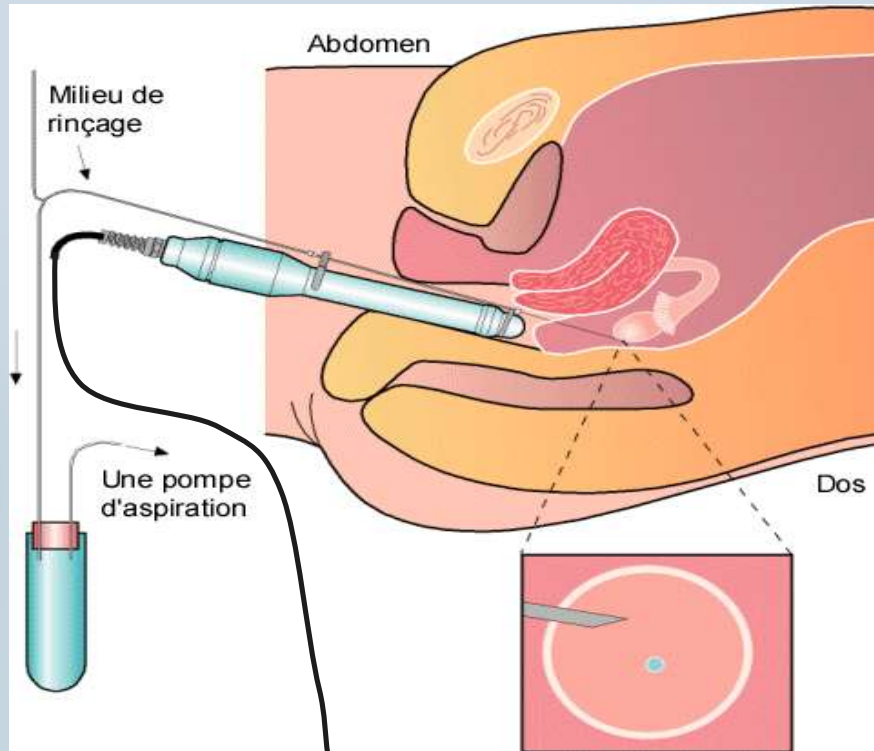


**ICSI**  
Culot de spz



**FIV classique**  
Migration  
ascendante de spz

# Jo : Ponction au bloc





# Jo : Au laboratoire



Mallette thermostatée à 37°C

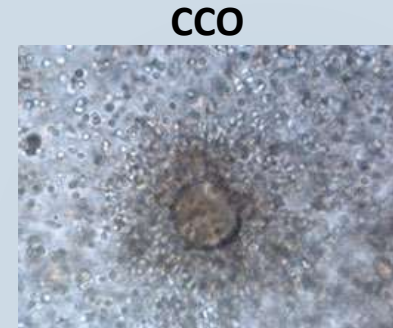
# Jo : Recueil ovocytaire



Recherche des Complexes Cumulo-Ovocytaires ( CCO )



Rinçage des CCO

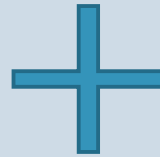


Stockage à 37°C

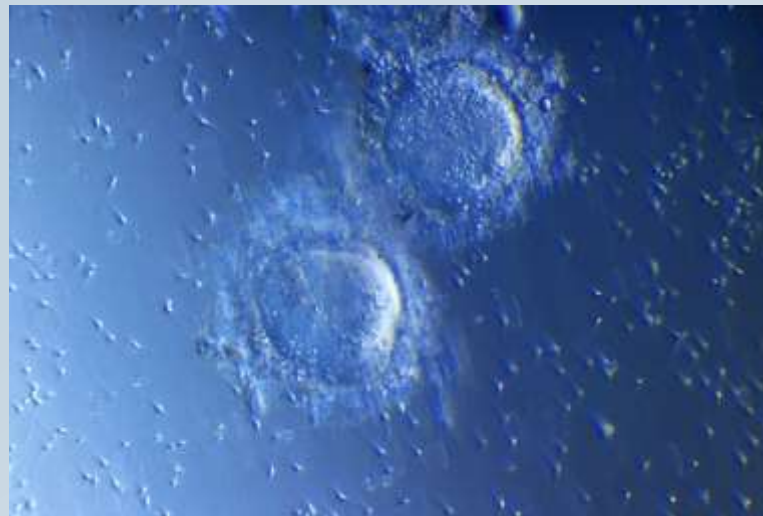
# Jo : FIV classique



Préparation de sperme



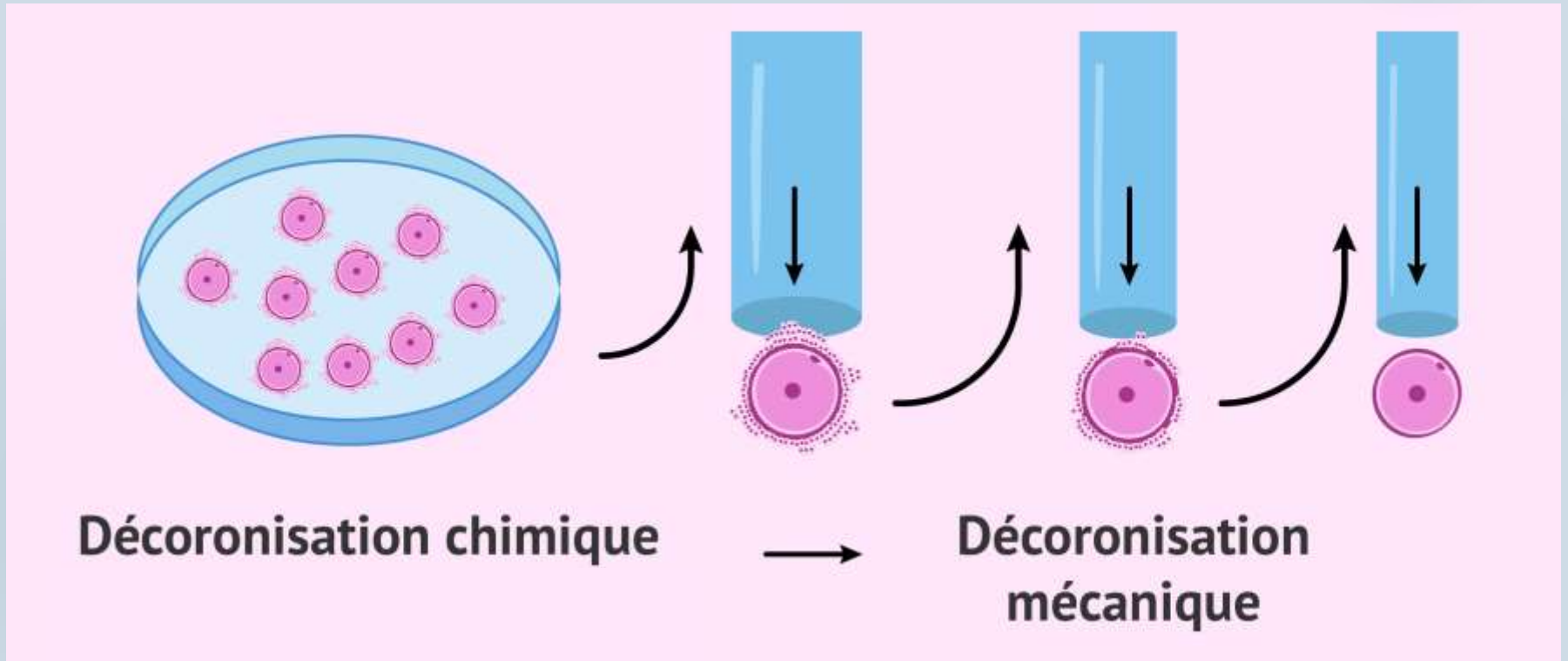
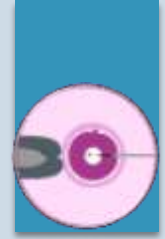
Ovocytes



Mise en fécondation

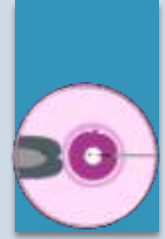


Jo : ICSI



La Décoronisation avec hyaluronidase

# Jo : ICSI



Ovocytes immatures

Vésicule germinative



Métaphase I



Non conservés

Ovocytes matures

Métaphase II



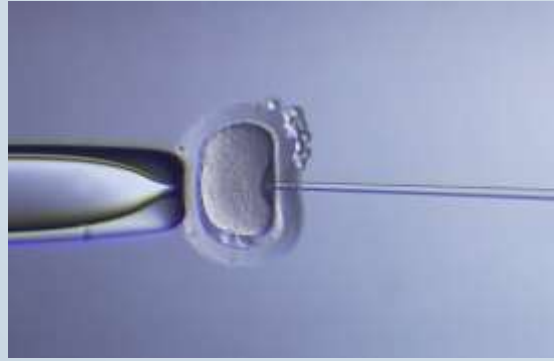
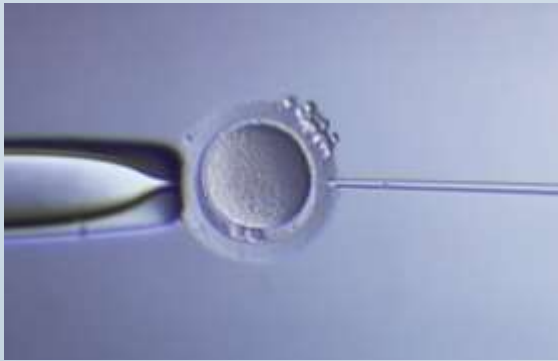
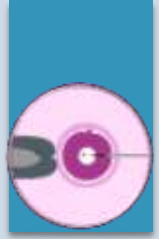
Injection

Jo : ICSI

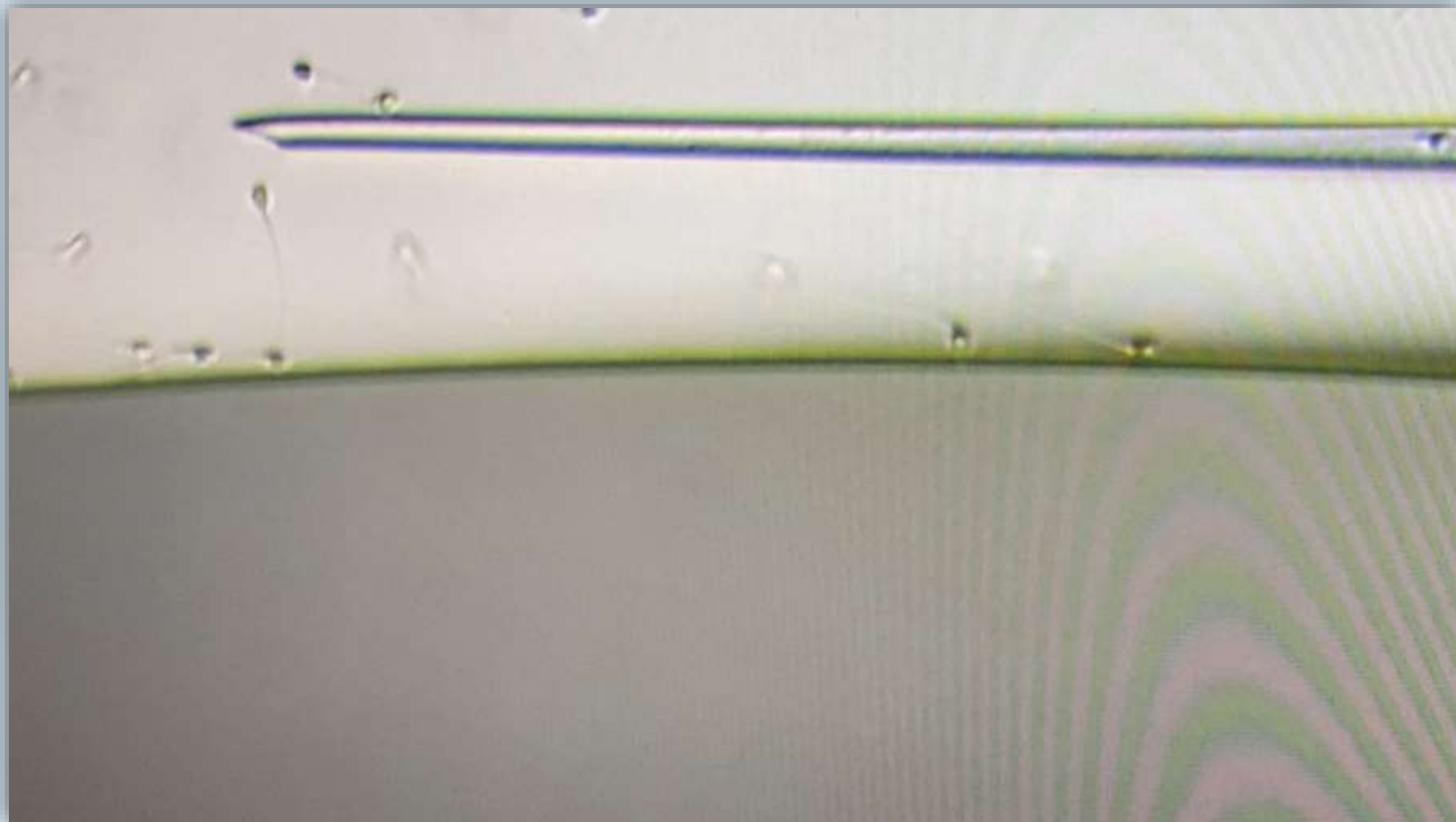
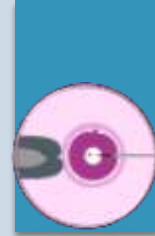


La Micro-Injection

# Jo : ICSI



Jo : ICSI





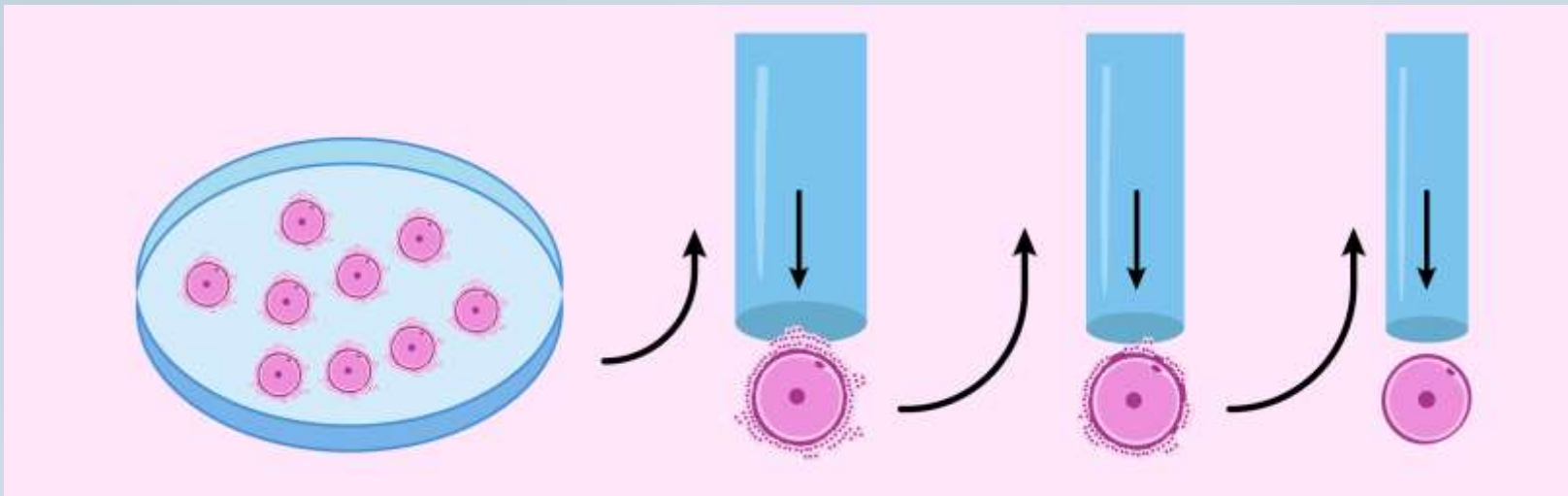
# J0-J1 : Mise en culture



Incubateur K system

# J1 : Fécondation - Observation des Pro-Nucléi (PN)

- Lecture directe : ICSI
- Lecture après décoronisation mécanique : FIV classique



# J1 : Observation des Pro-Nucléi (PN)



Zygote à 0 PN



Zygote à 1 PN



Zygote à 2 PN



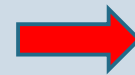
Poursuite de la culture embryonnaire



Zygote à 3 PN

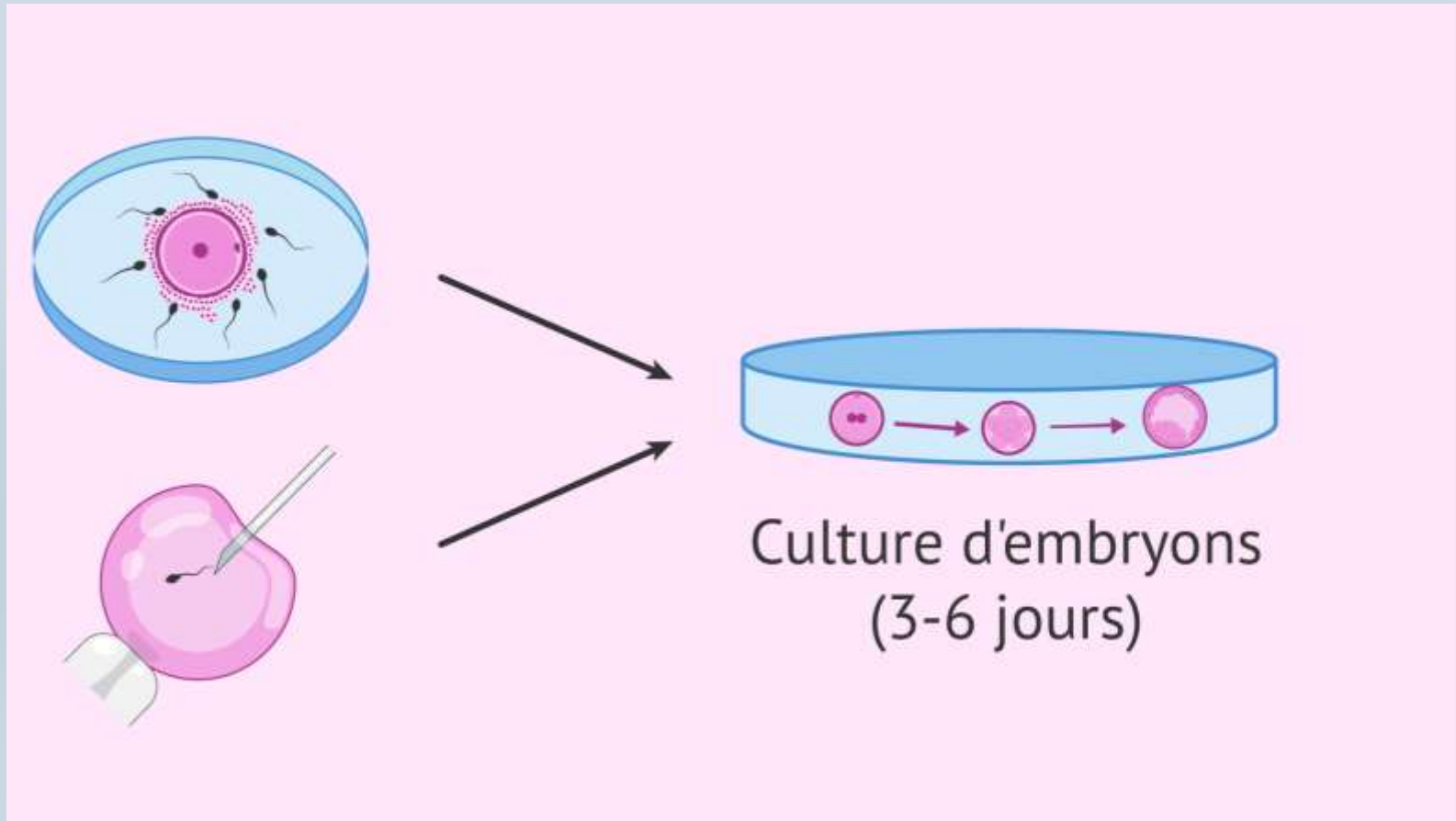


Zygotes dysmorphiques



Arrêt de la culture embryonnaire

# J1 : culture des embryons



De J1 à J2



# J3 : Typage et devenir des embryons



➔ Transfert, vitrification, culture prolongée  
ou destruction

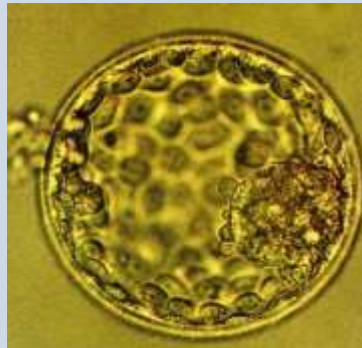
## J4 : Culture prolongée



Morula

# J5 - J6 : culture prolongée

## typage des blastocystes



➔ Transfert, vitrification ou destruction



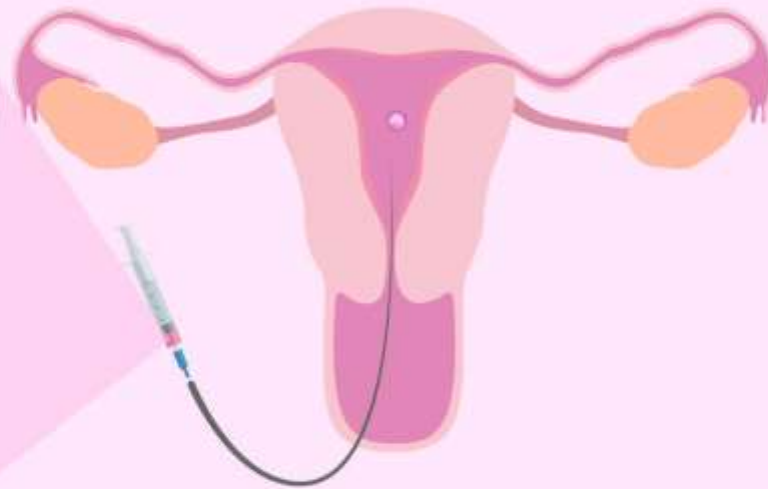
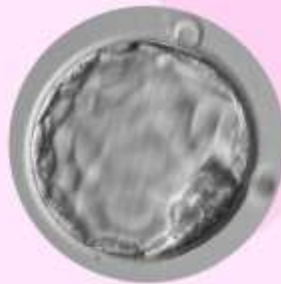
# Transfert à J3 ou J5



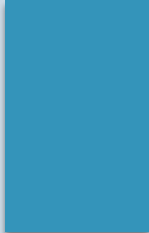
Embryon jour 3



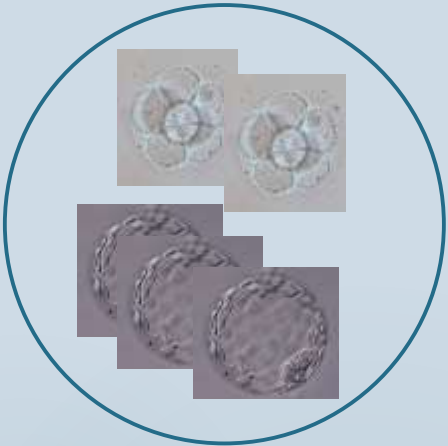
Embryon jour 5



**Transfert d'embryons**



# Vitrification à J3 – J5 et J6



Embryons surnuméraires



Vitrification



Dévitrication

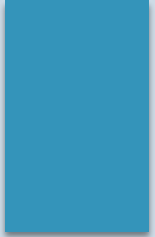
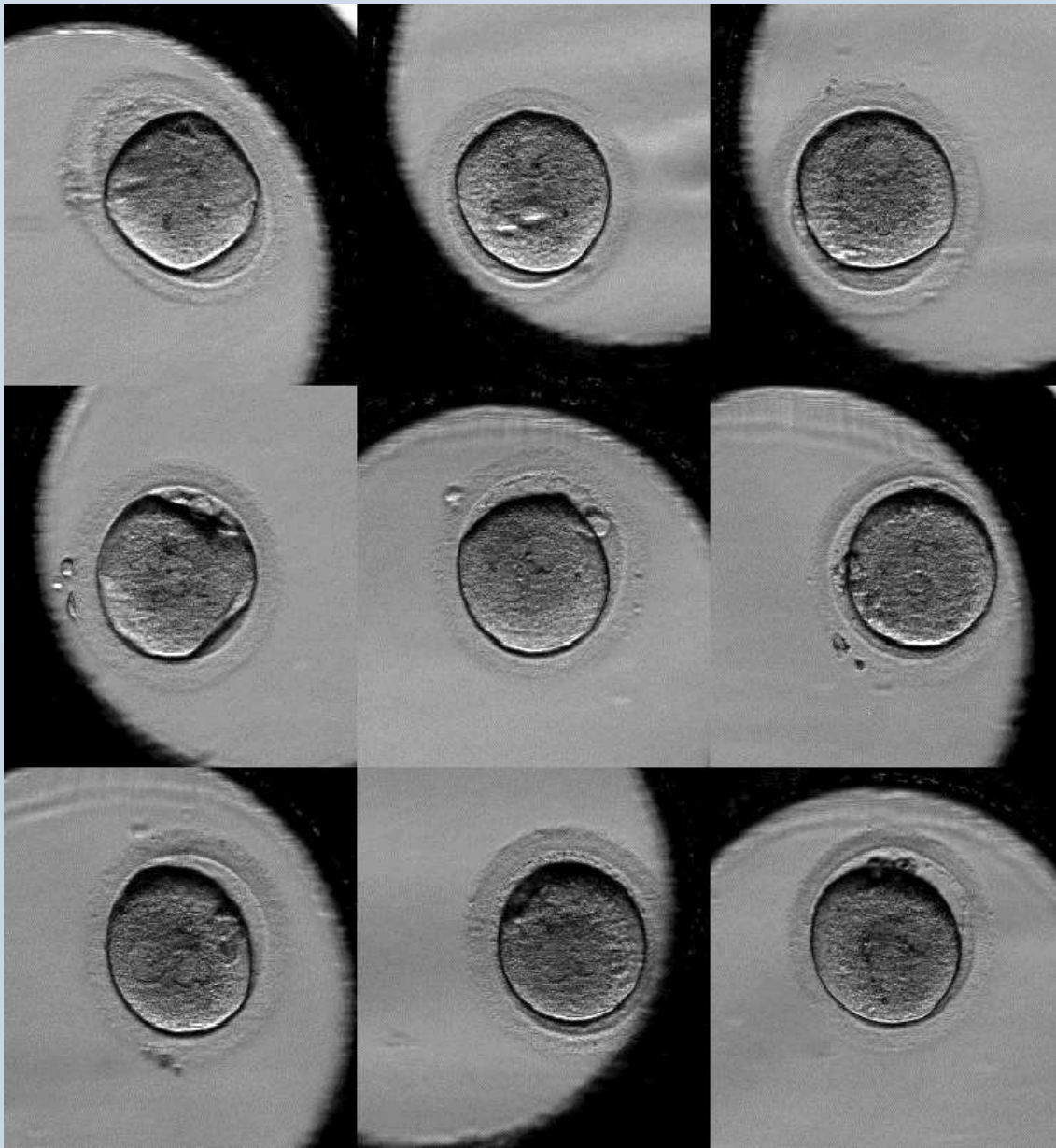
Transfert



# Résultats des techniques d'AMP

- IU:
  - $\approx$  15% de grossesse par cycle
  - $\approx$  400 cycles/an
- FIV classique et ICSI:
  - $\approx$  30% de grossesse par ponction
  - $\approx$  600 ponctions/an
- $\approx$  1 couple sur 2 donnera naissance à un enfant





MERCI !