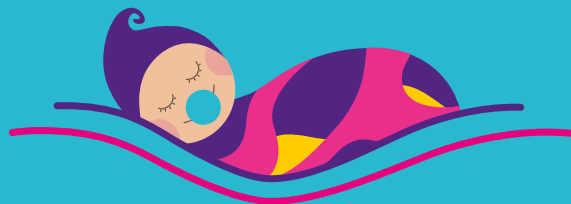




Atlas

de la reproduction assistée



www.fertiAdvance.fr

MERCK



Sommaire

Généralités sur la reproduction

- Cycle menstruel
- Développement et implantation de l'embryon

Insémination intra-utérine (IIU)

Fécondation in vitro (FIV)

- Principales étapes de la stimulation
- Récupération des ovocytes
- Fécondation
 - FIV et développement de l'embryon
 - ICSI et développement de l'embryon
 - Images d'ovocytes à différents stades d'évolution
 - Transplantation embryonnaire

Techniques de laboratoire

- Eclosion assistée
- Diagnostic génétique pré-implantatoire
- Time-lapse

Appareil reproducteur chez l'homme

- Anatomie et physiologie de l'appareil reproducteur chez l'homme
- Pathologies des testicules et du canal séminal
- Etude du caryotype masculin

Appareil reproducteur chez la femme

- Anomalies utérines, ovariennes et tubaires
- Hystérosalpingographie
- Hystéroscopie diagnostique ou opératoire
- Echographie 3D / Hystérosonographie
- Préservation fertilité féminine dans le cadre médical

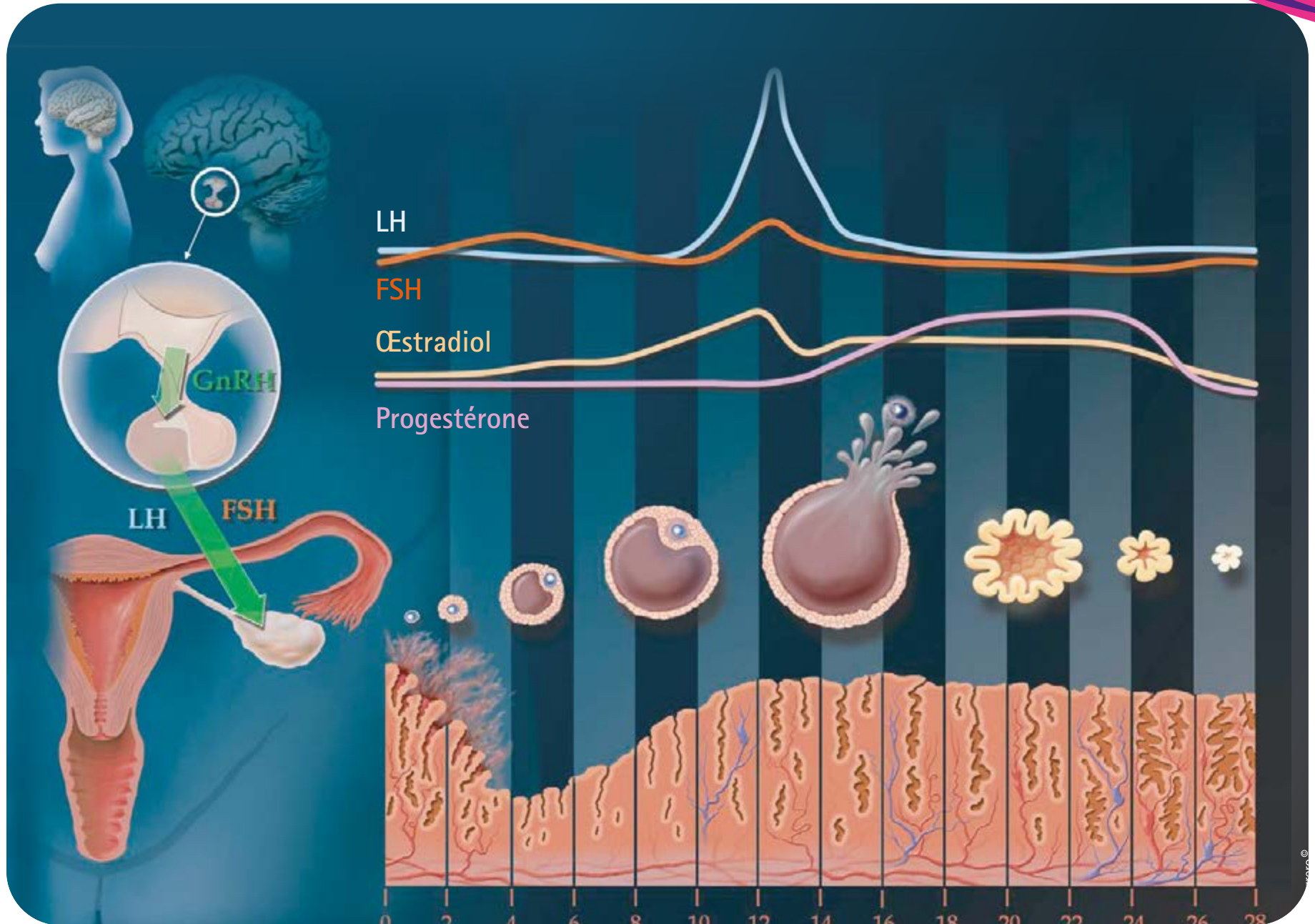


Généralités sur la reproduction

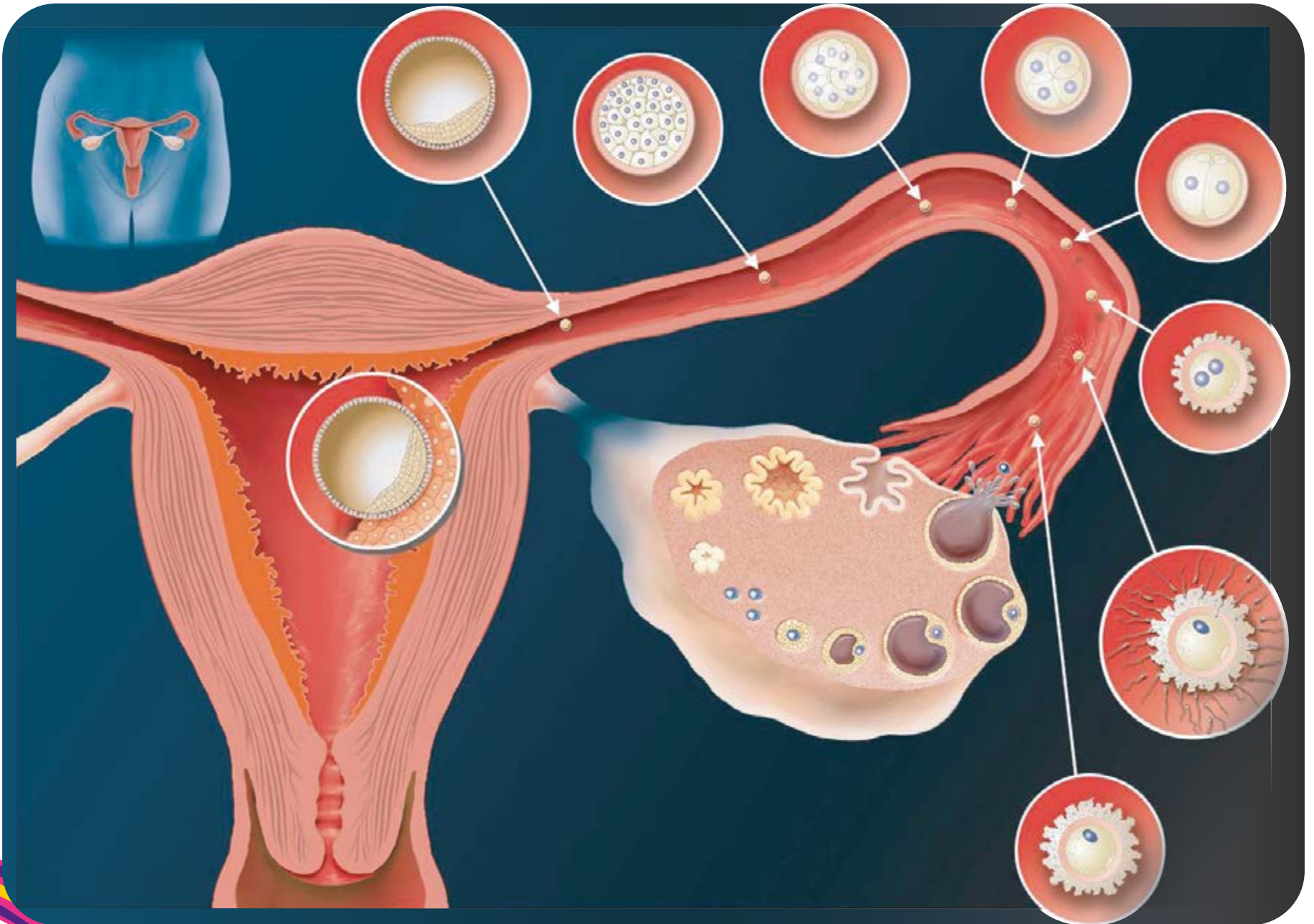
- Cycle menstruel
- Développement et implantation de l'embryon



Cycle menstruel



Développement et implantation de l'embryon

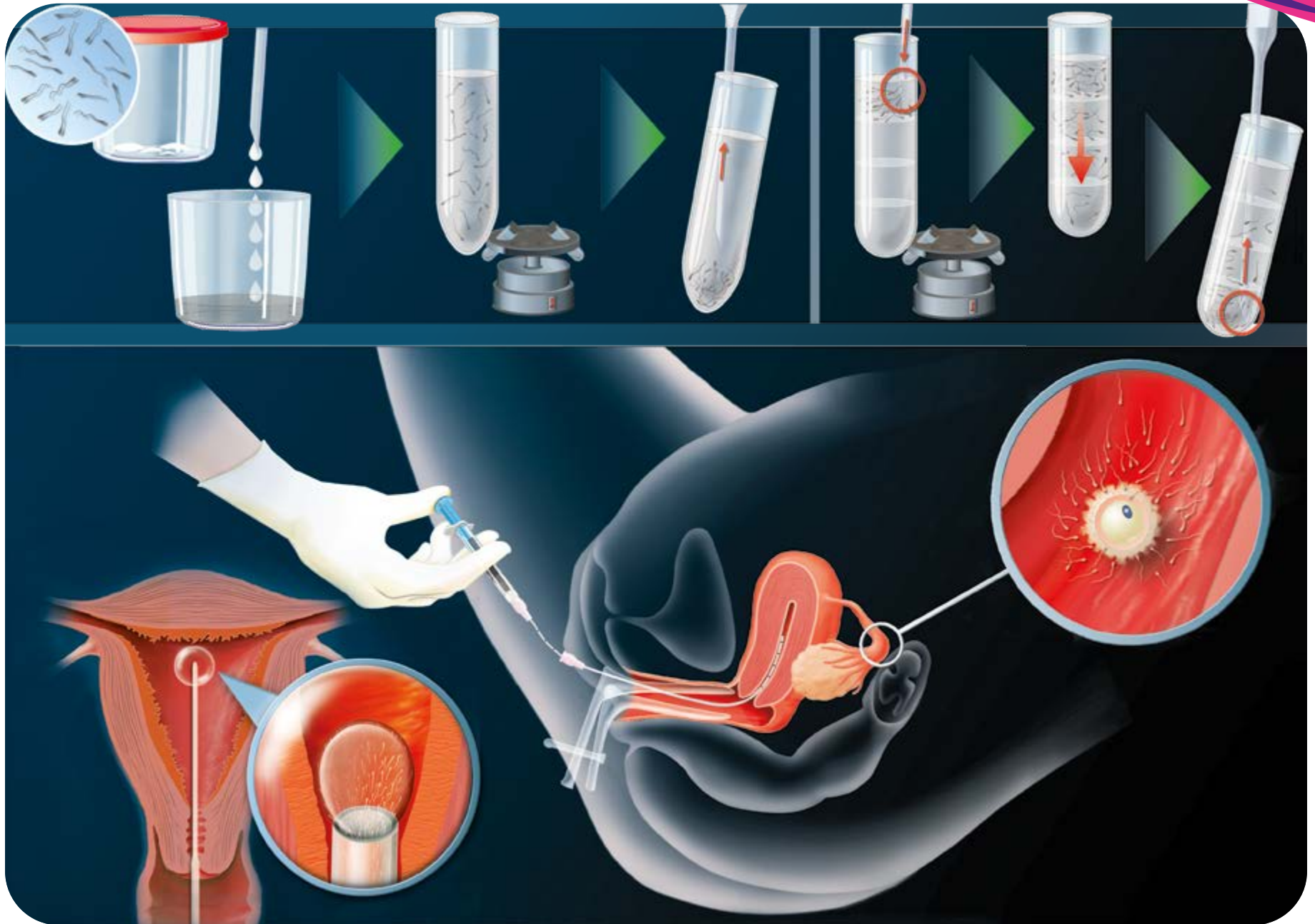




Insémination Intra-Utérine (IIU)



Insémination Intra-Utérine (IIU)



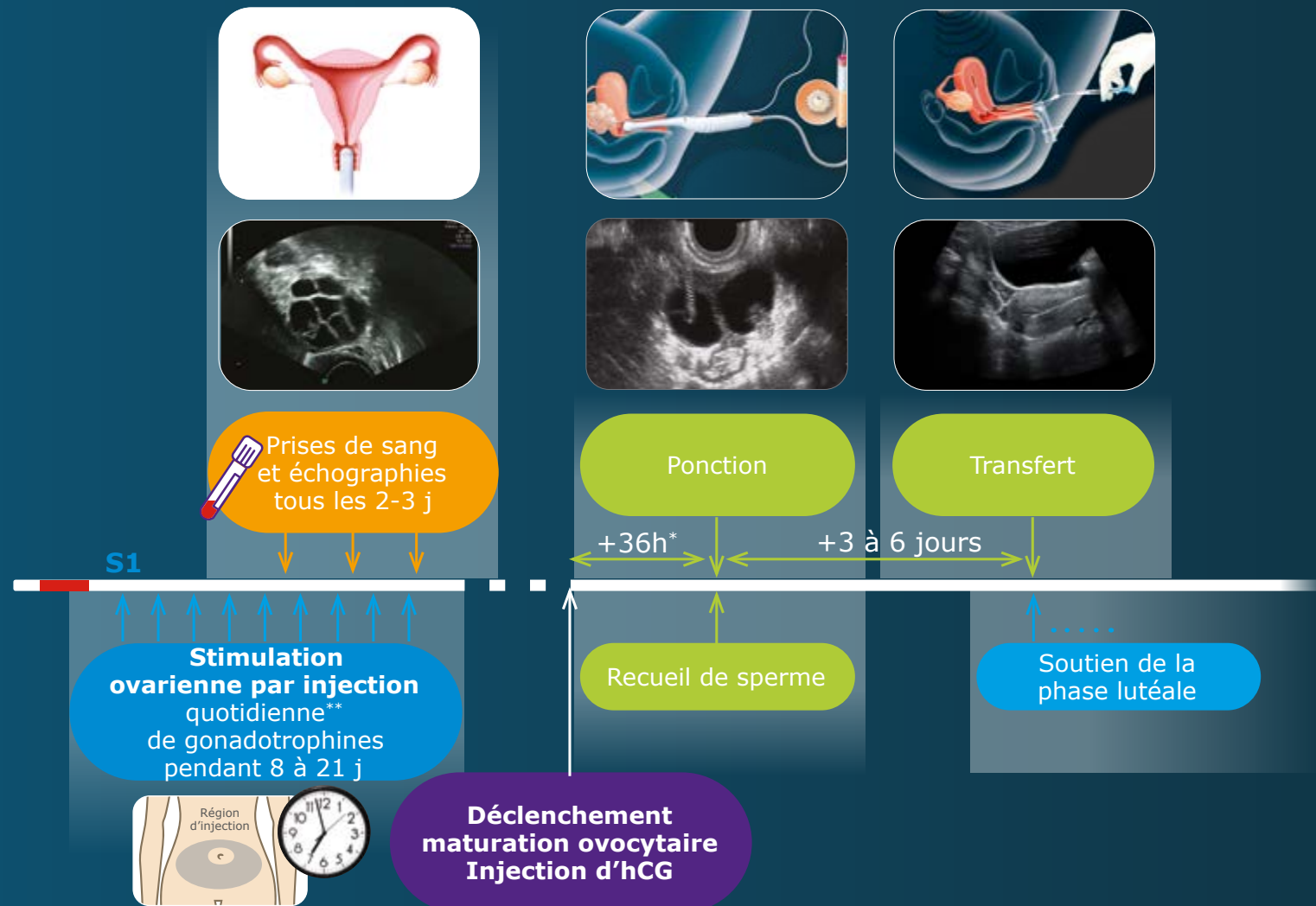


Fécondation In Vitro (FIV)

- Principales étapes de la stimulation
- Récupération des ovocytes
- Fécondation
 - FIV et développement de l'embryon
 - ICSI et développement de l'embryon
 - Images d'ovocytes à différents stades d'évolution
 - Transplantation embryonnaire



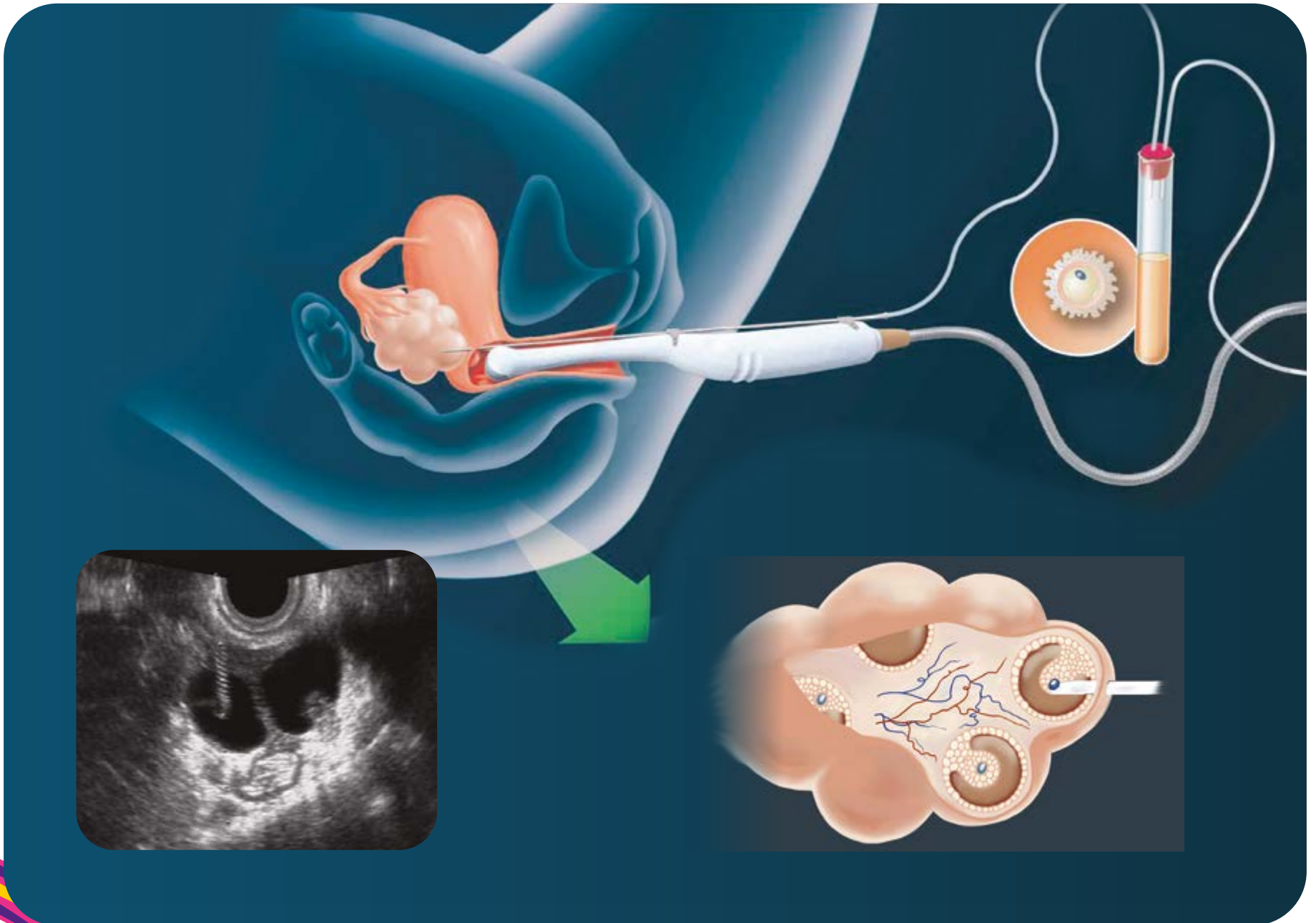
Principales étapes de la stimulation



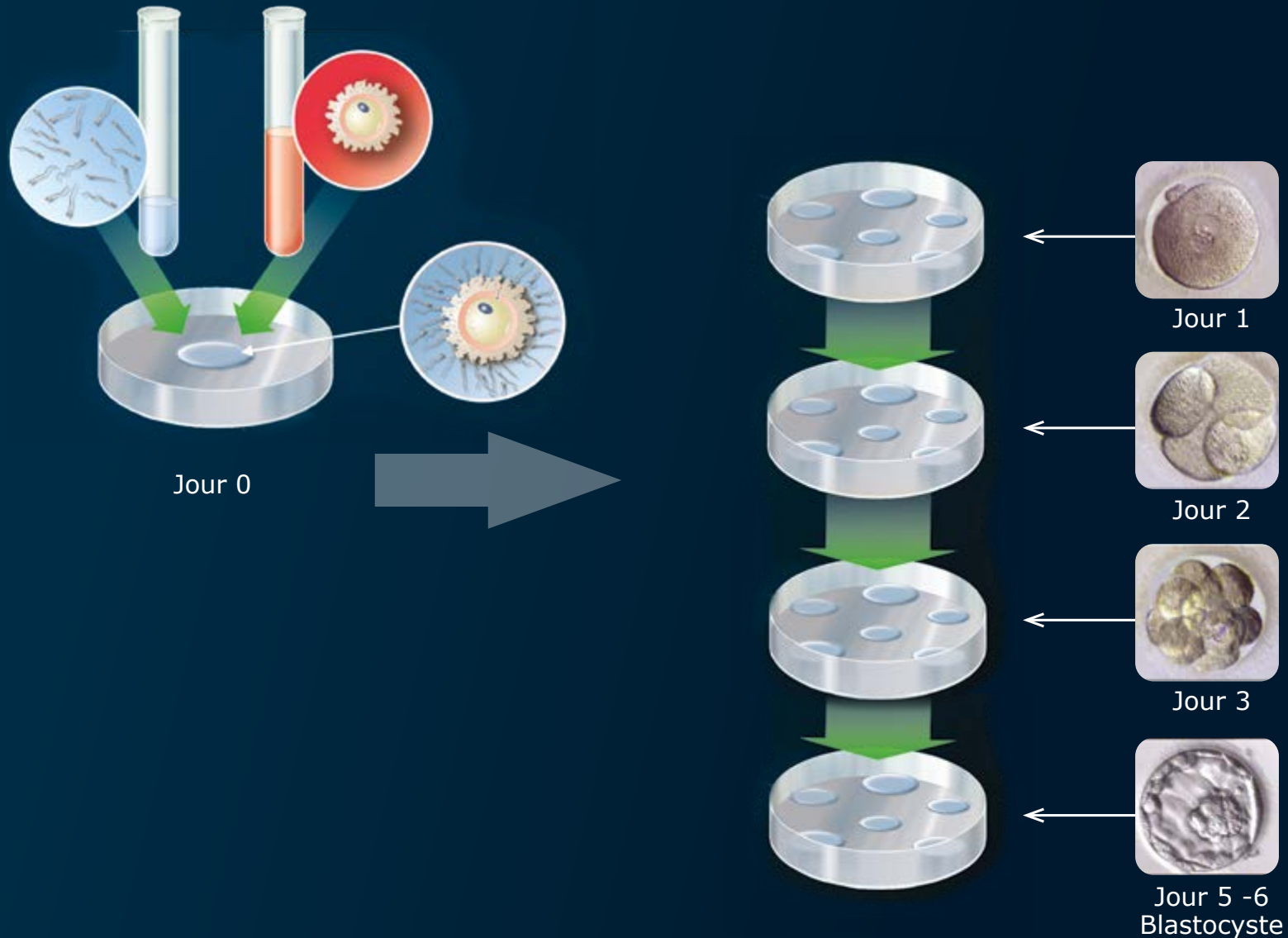
*horaire transmis précisément par le médecin

** par voie sous-cutanée et à heure fixe selon les indications du médecin

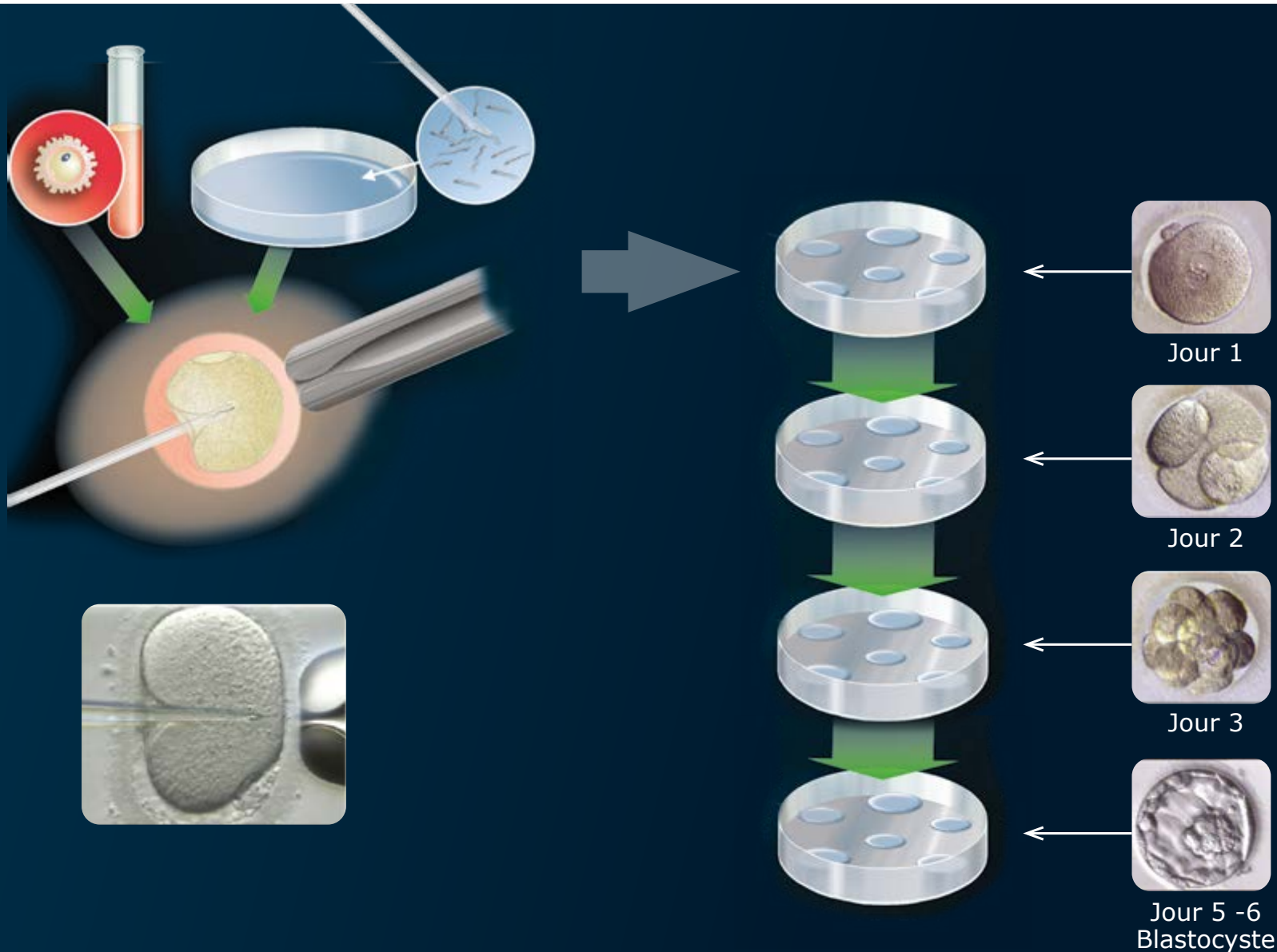
Récupération des ovocytes



Fécondation In Vitro (FIV) et développement de l'embryon



Injection Intracytoplasmique d'un Spermatozoïde (ICSI) et développement de l'embryon



Images d'ovocytes à différents stades d'évolution



Vésicule germinative



Ovocyte en métaphase I



Ovocyte en métaphase II

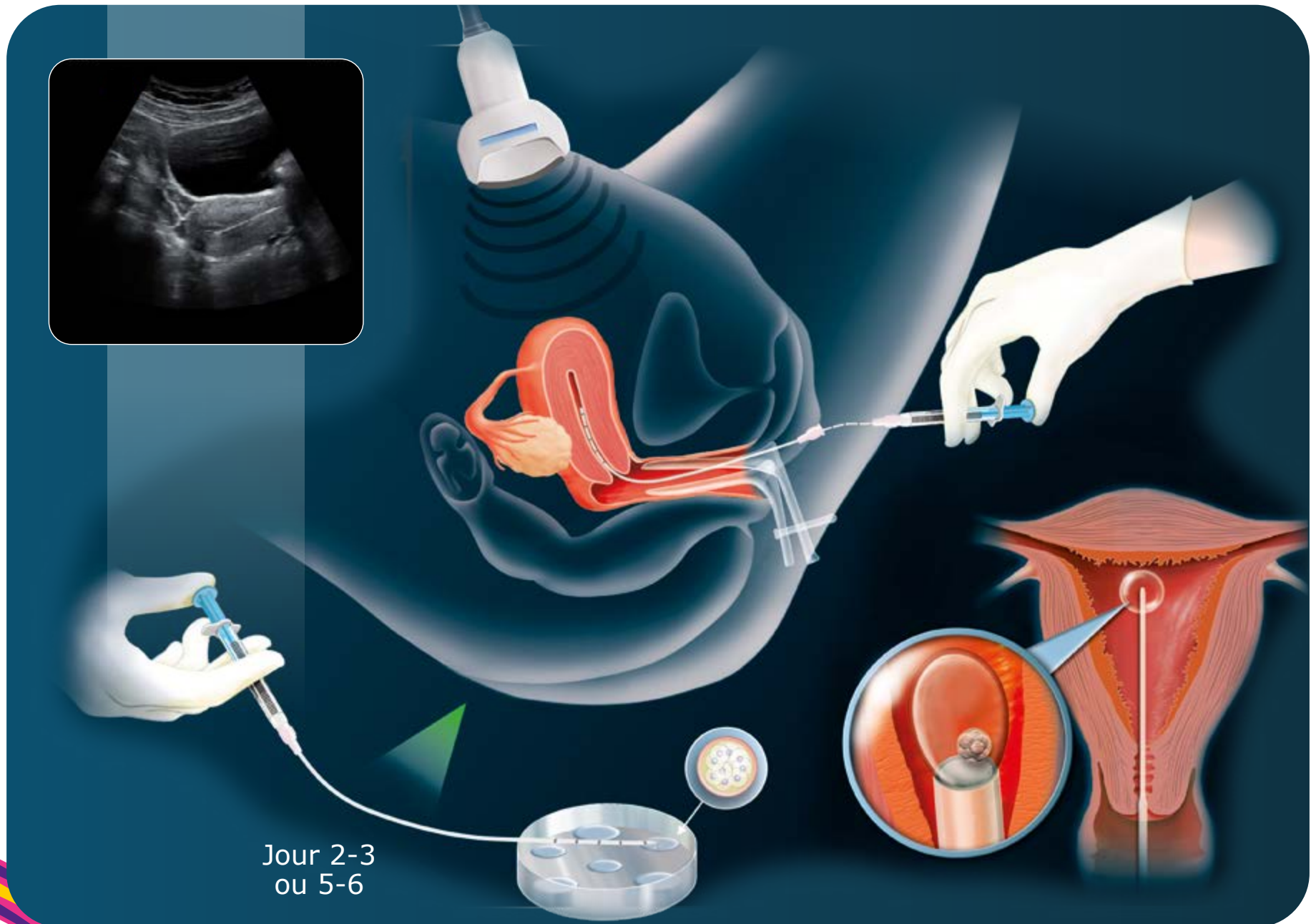


Ovocyte fécondé en 3 PN



Ovocyte vacuolisé

Transplantation embryonnaire

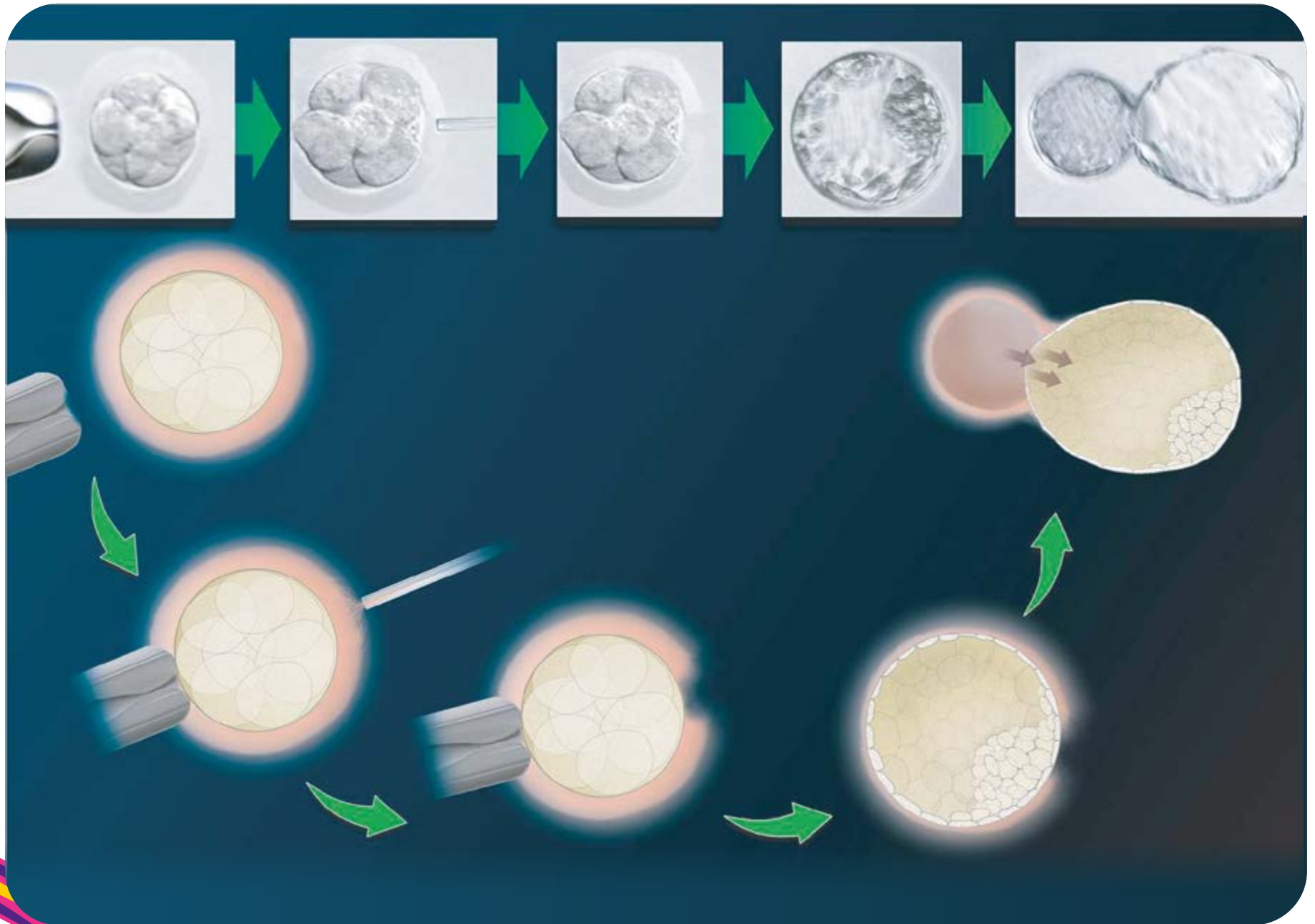




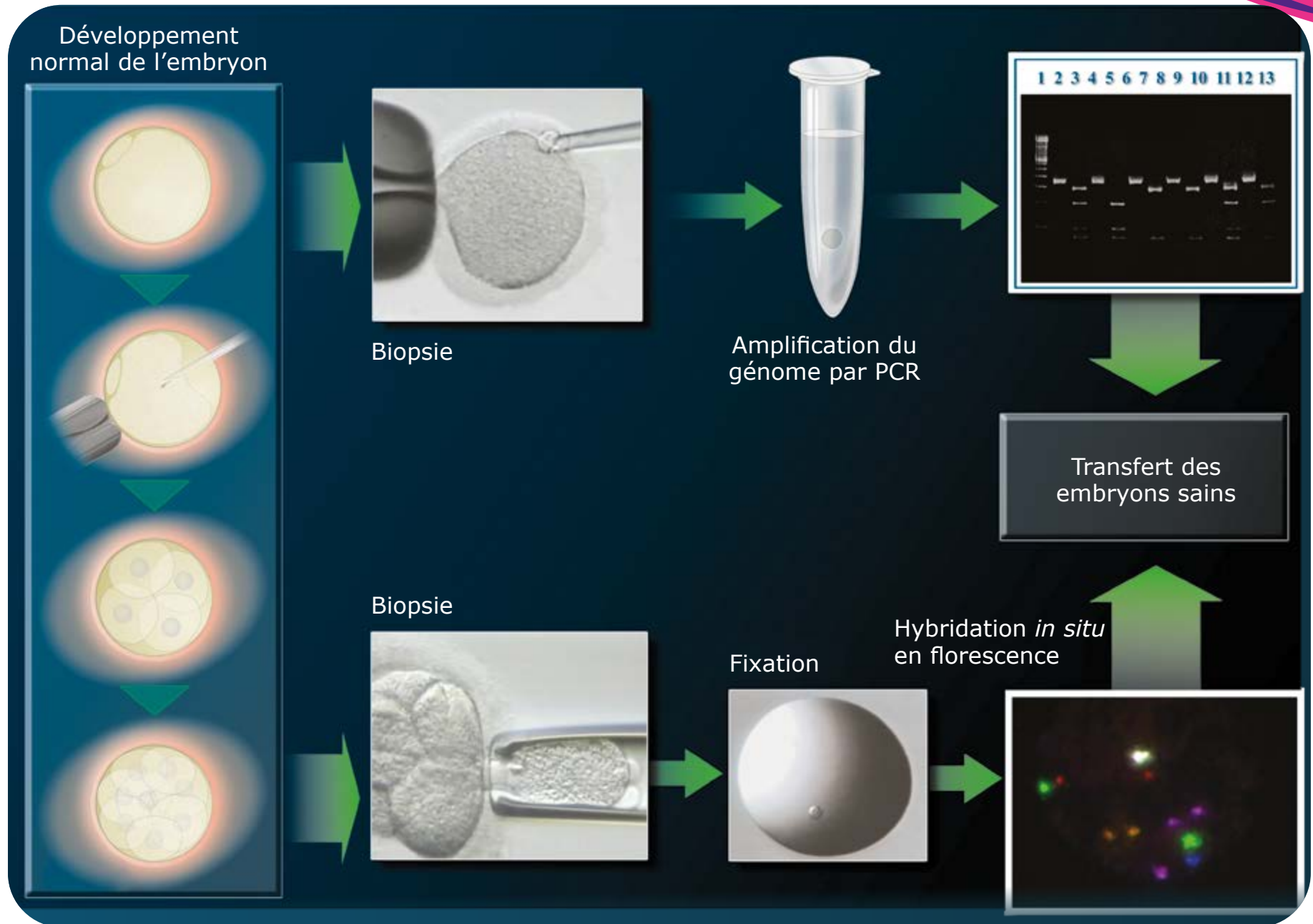
Techniques de laboratoire

- **Eclosion assistée**
- **Diagnostic génétique pré-implantatoire**
- **Time-Lapse**

Éclosion assistée



Diagnostic génétique pré-implantatoire



Time-Lapse : suivi optimisé de l'embryon



Nouvelle technologie non-invasive :

Acquisition d'images automatiques de l'embryon placé dans l'incubateur

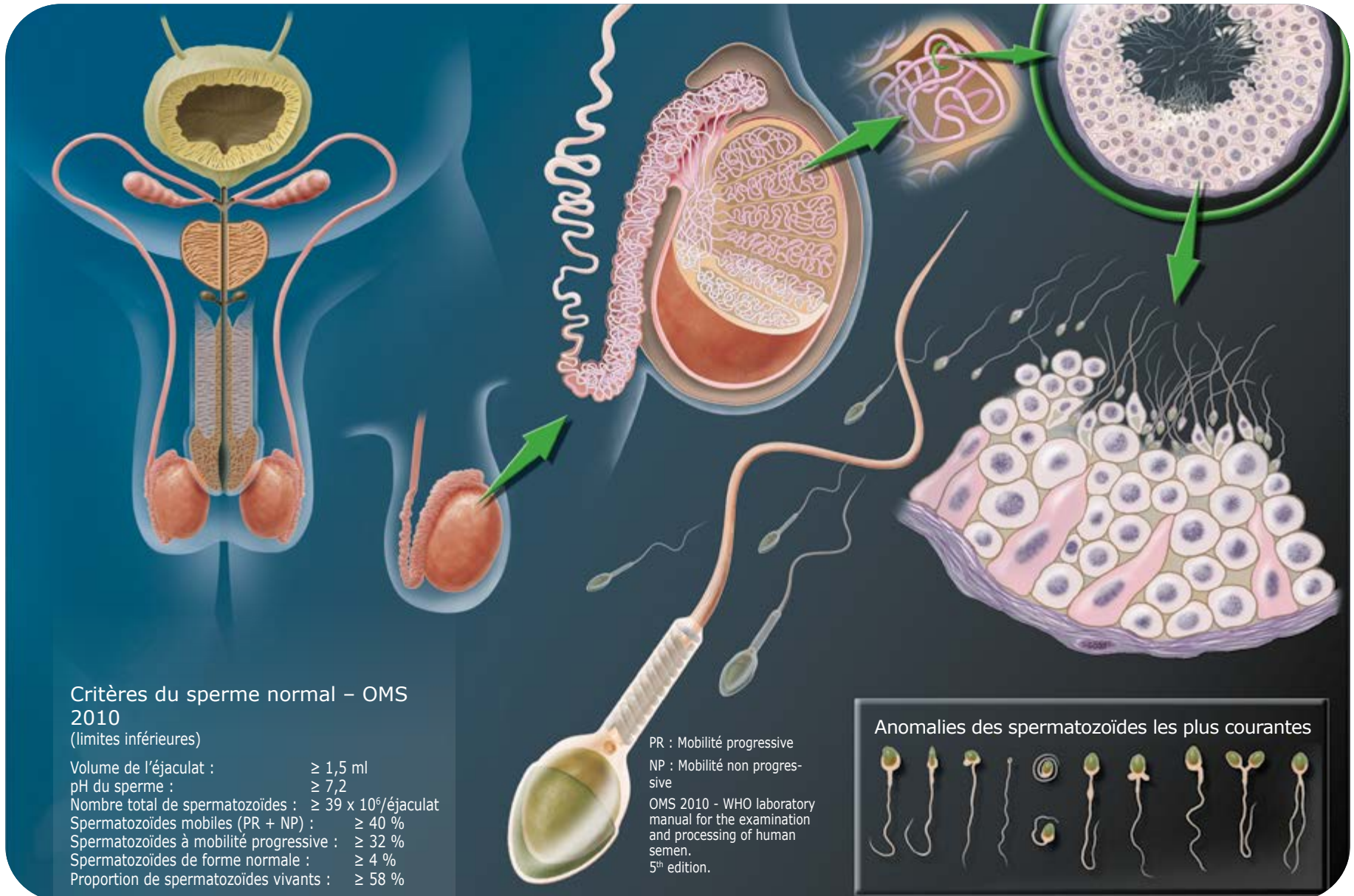
- ↑ **culture sans interruption** et **enregistrement continu** du développement embryonnaire **évitant de sortir des embryons** hors de l'incubateur
- ↑ **l'identification des développements anormaux** dès leur apparition et **l'évaluation des embryons pourraient augmenter les chances d'implantation**



Appareil reproducteur chez l'homme

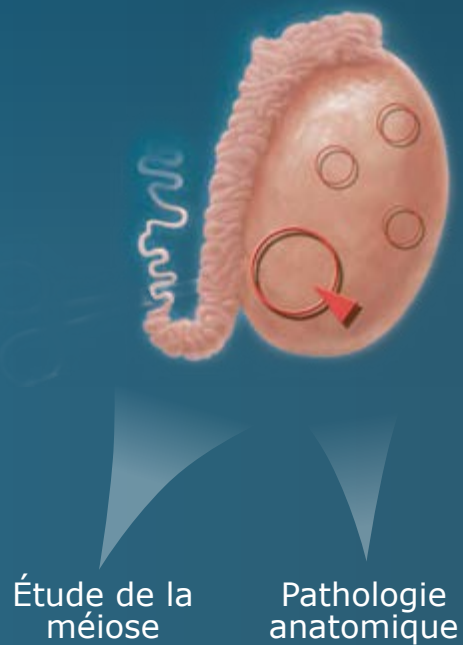
- Anatomie et physiologie de l'appareil reproducteur chez l'homme
- Pathologies des testicules et du canal séminal
- Etude du caryotype masculin

Anatomie et physiologie de l'appareil reproducteur chez l'homme

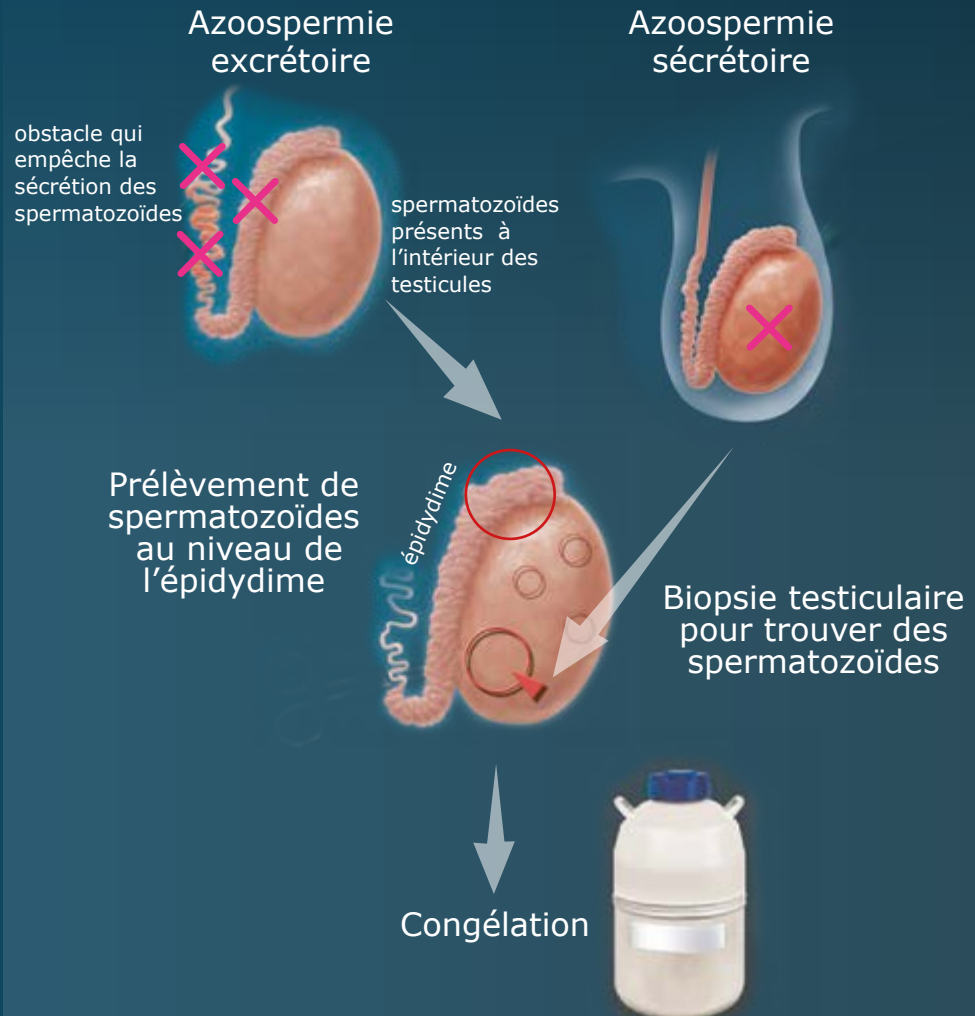


Biopsie testiculaire

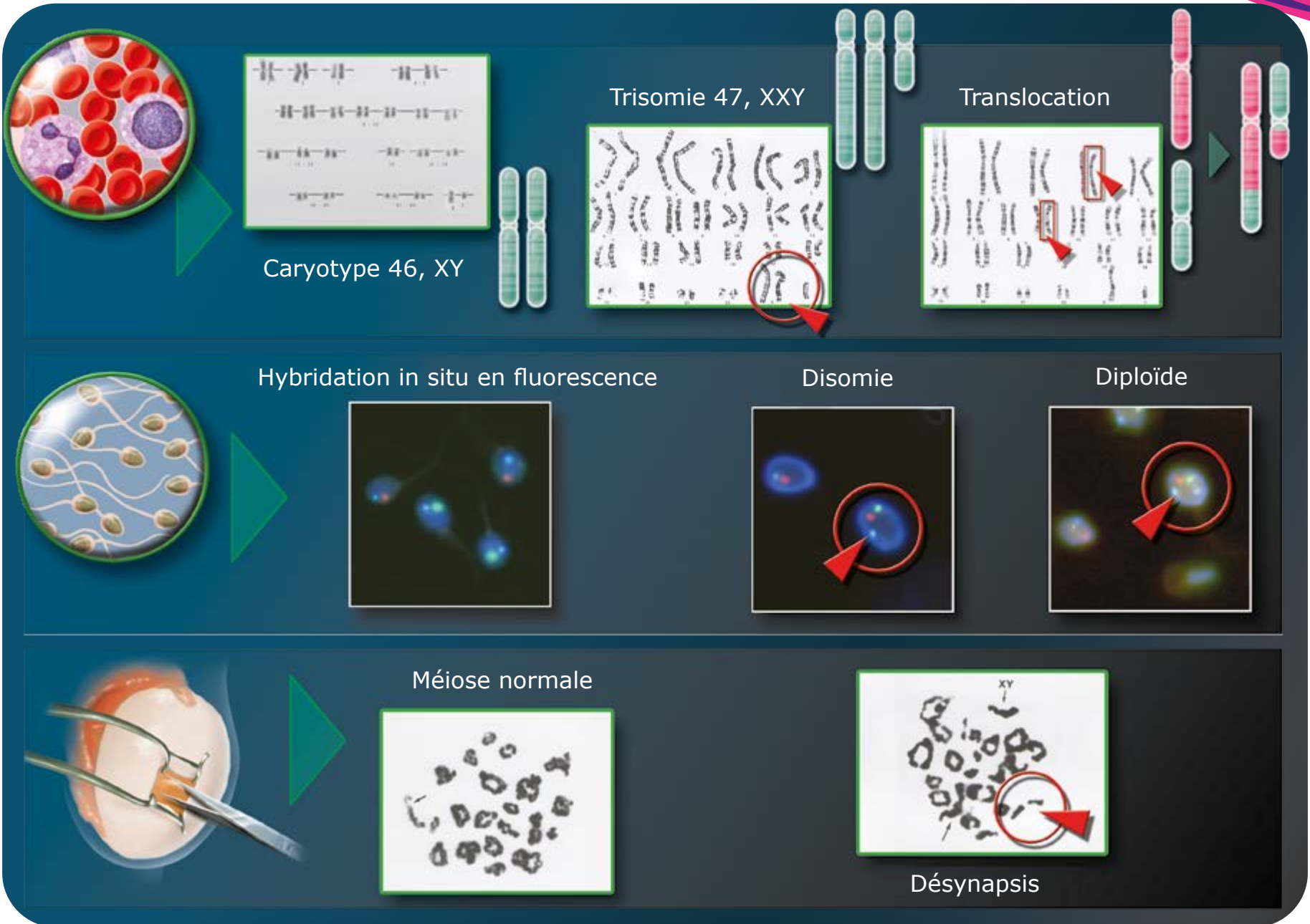
Biopsie diagnostique



Prélèvement en cas d'azoospermie en vue d'une ICSI



Étude du caryotype masculin

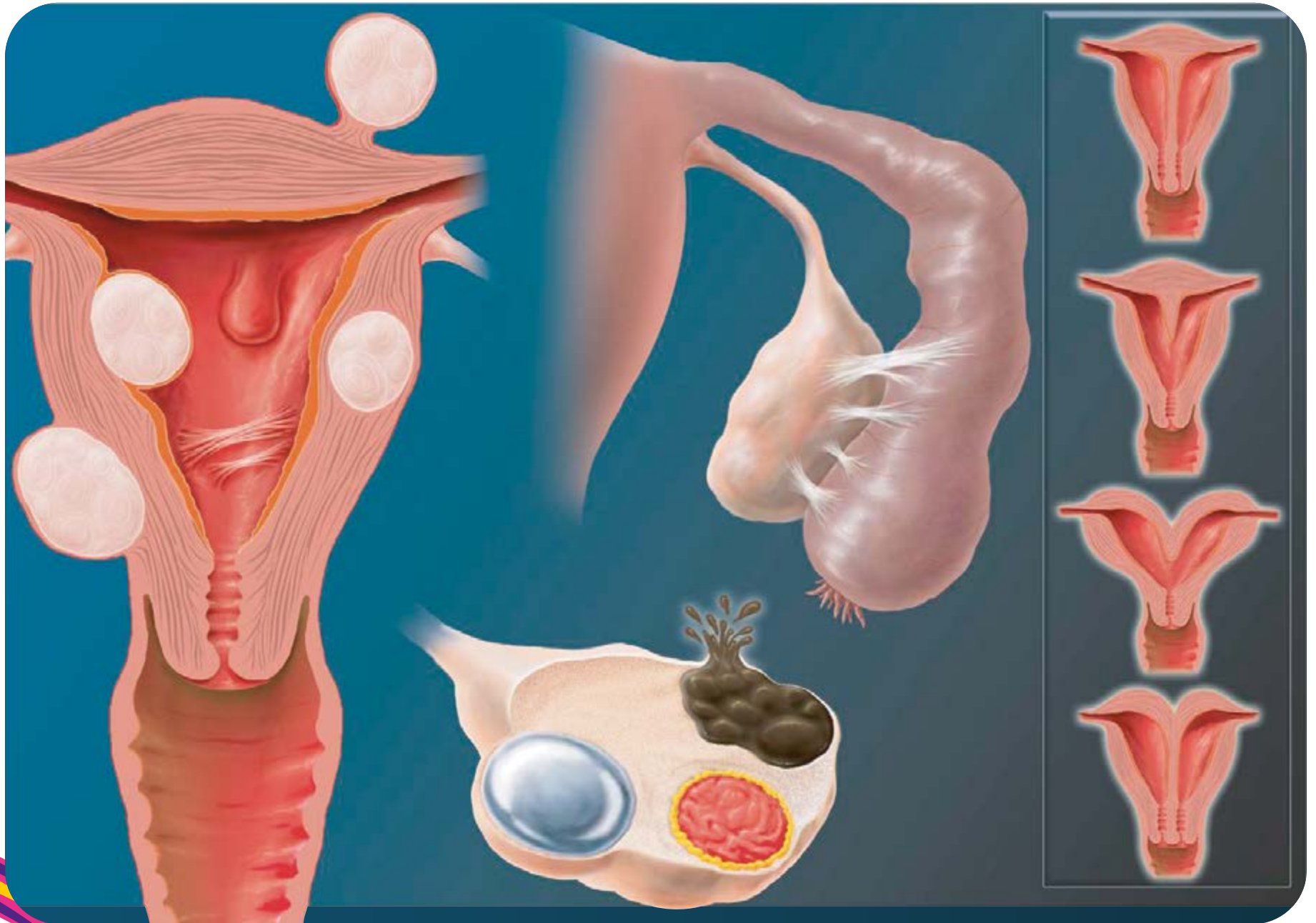




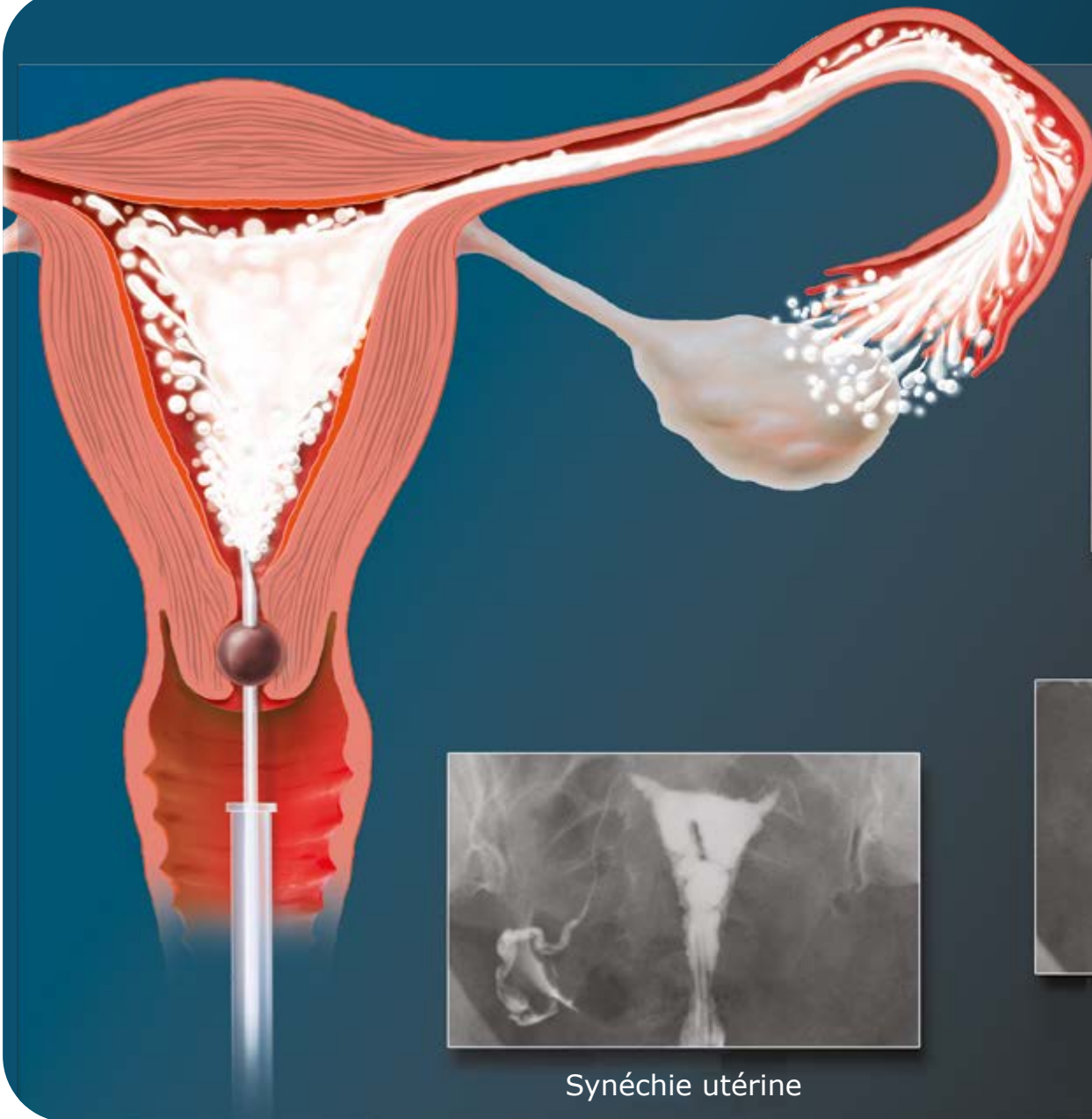
Appareil reproducteur chez la femme

- Anomalies utérines, ovariennes et tubaires
- Hystérosalpingographie
- Hystéroscopie diagnostique ou opératoire
- Echographie 3D / Hystérosonographie
- Préservation fertilité féminine

Anomalies utérines, ovariennes et tubaires



Hystérosalpingographie



Myome sous-muqueux
Trompes perméables

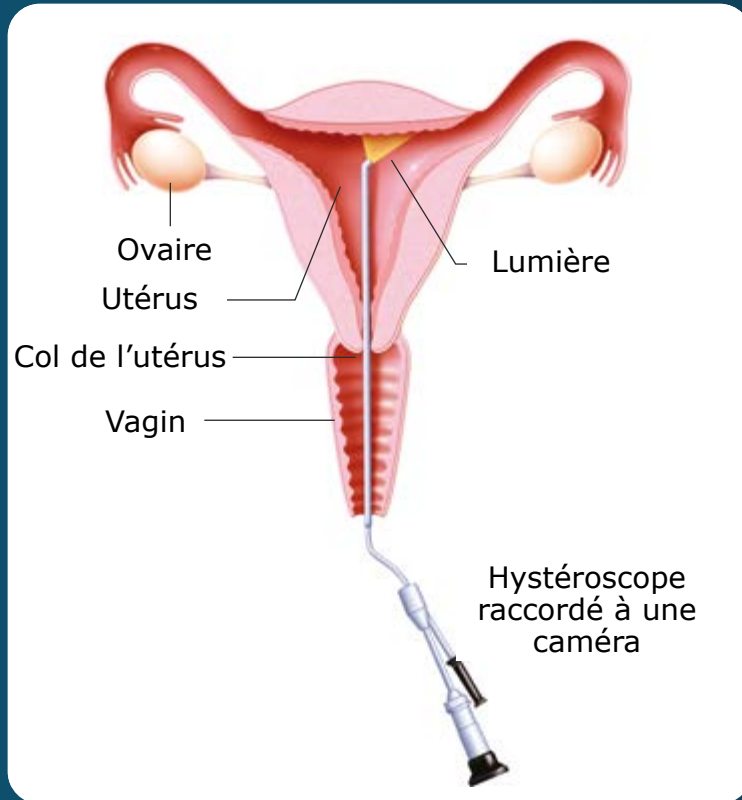


Trompe droite obstruée
(fermeture proximale)
Hydrosalpinx gauche



Synéchie utérine

Hystéroscopie diagnostique ou opératoire



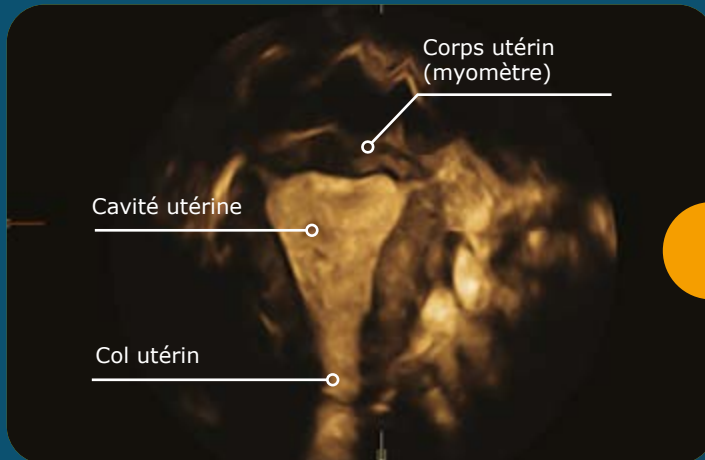
Hystéroscopie diagnostique :

Ambulatoire sans anesthésie.

Hystéroscopie opératoire :

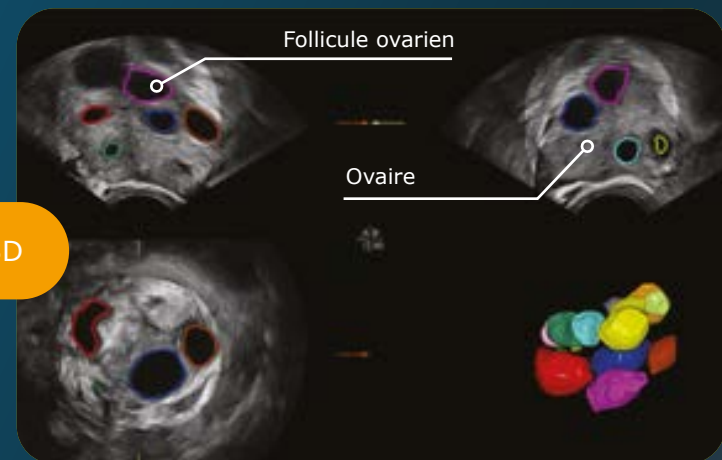
Ambulatoire sous anesthésie générale, au bloc opératoire.

Echographie 3D / Hystérosonographie



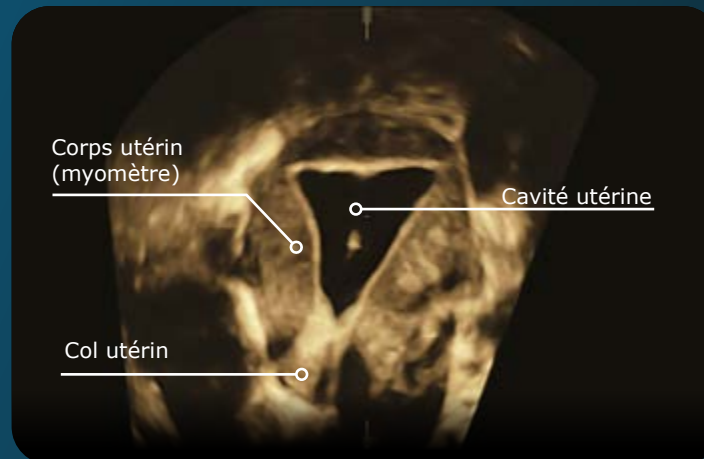
Reconstruction en 3 dimensions (3D) d'un utérus normal avec visualisation de la cavité utérine

Echographie 3D



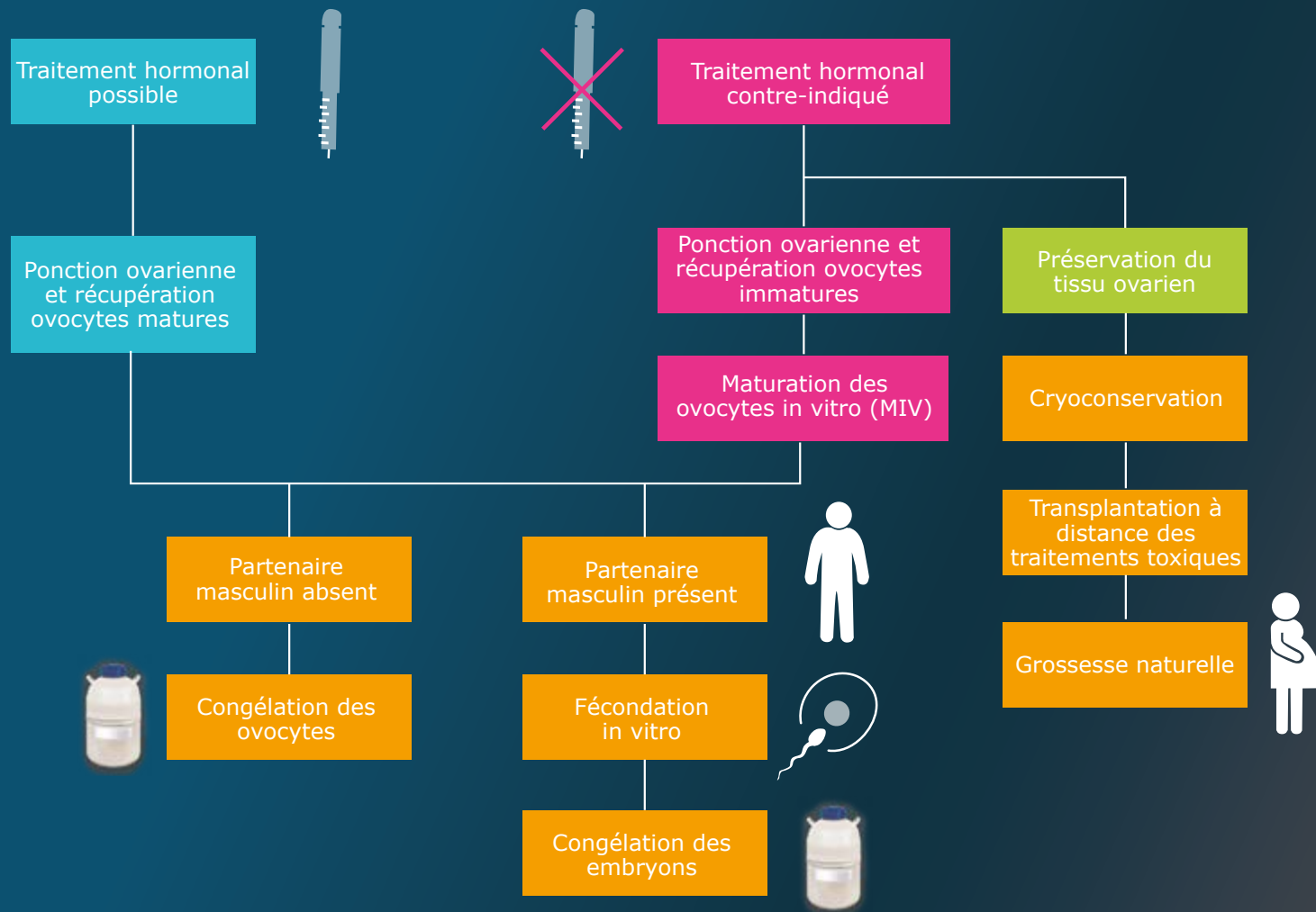
Reconstitution en 3 dimensions (3D) d'un ovaire avec visualisation des follicules (les ovocytes ne sont jamais visibles)

Hysterosonographie



Visualisation de la cavité utérine en hystérosonographie

Préservation de la fertilité féminine pour indication médicale



Adapté de Loren AW. et al. Fertility Preservation for Patients With Cancer: American Society of Clinical Practice Guideline Update. Journal of Clinical Oncology, 2013;31(19):2500-2510. Kort JD et al. Fertility Issues in Cancer Survivorship. CA Cancer J Clin, 2014;64(2):119-134. ISFP Practice Committee. Recommendations for fertility preservation in patients with lymphoma, leukemia, and breast cancer. J. Assist Reprod Genet, 2012;29:465-468

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

MERCK