

Comment optimiser la FIV jusqu'au transfert de l'embryon?



ABSENCE DE GAMETES

3 février 2006

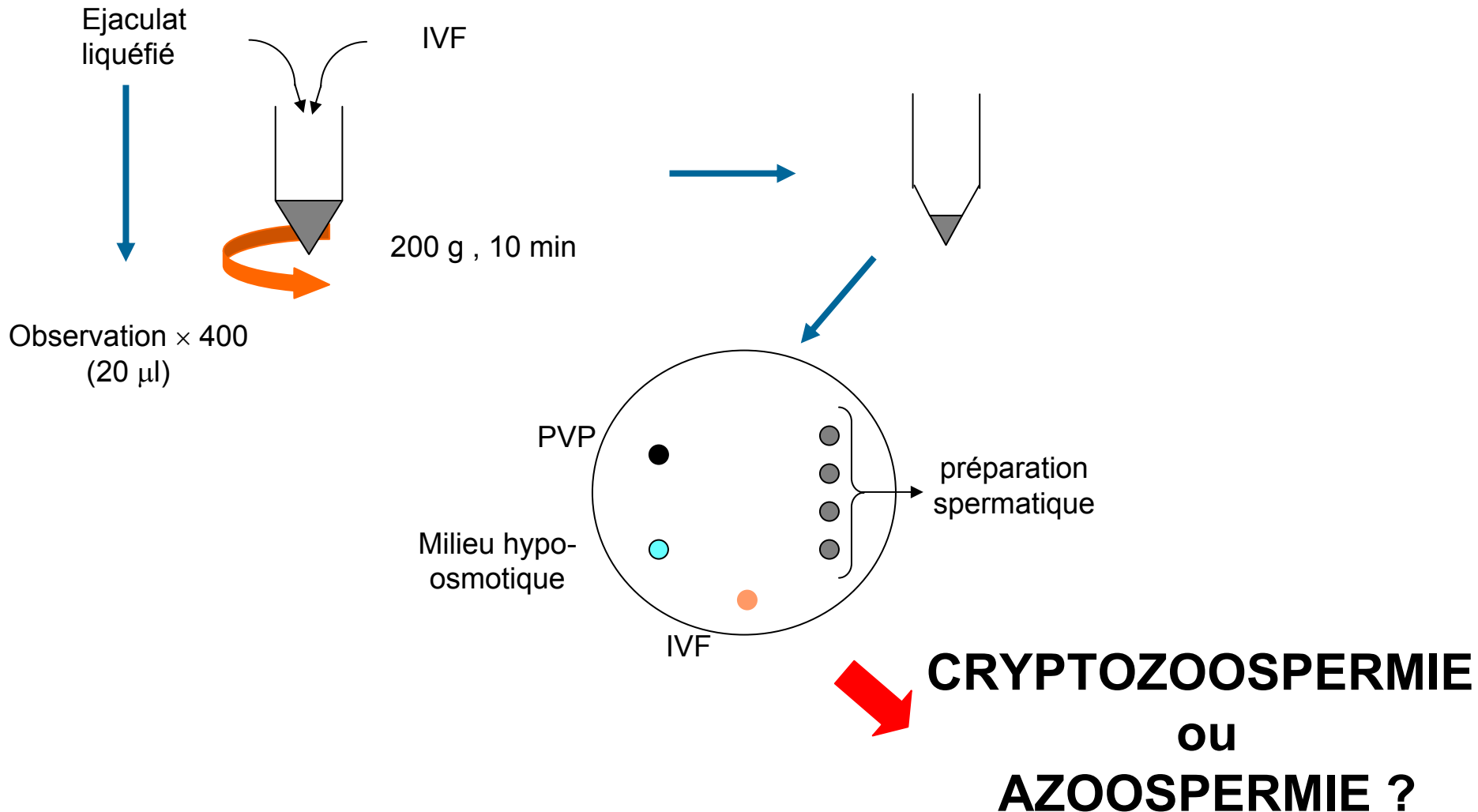
Isabelle KOSCINSKI
SIHCUS CMCO Strasbourg

AZOOSPERMIE: Diagnostic, étiologie

- Interrogatoire
- Examen clinique (VT, Def. ?)
- **Spermogramme**, Ej. Rétrograde?
- Biochimie séminale
- Échographie génito-urinaire
- Bilan hormonal
- Caryotype
- Mutations gène CFTR (selon contexte)
- ...

EXTENDED SPERM PREPARATION

(Ron el *et al.*, 1997)

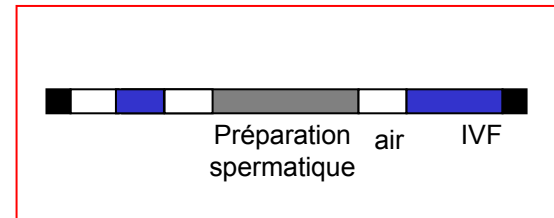


PEUT-ON AMELIORER LA SITUATION?

- Stop facteurs de risque (tabac, drogues, médicaments, varicocèle, cryptorchidie, prostatites,...)
- Traitement hormonal (FSH) (Foresta *et al.*, 2005; 2002; 2000)
- Traitement réparateur chirurgical

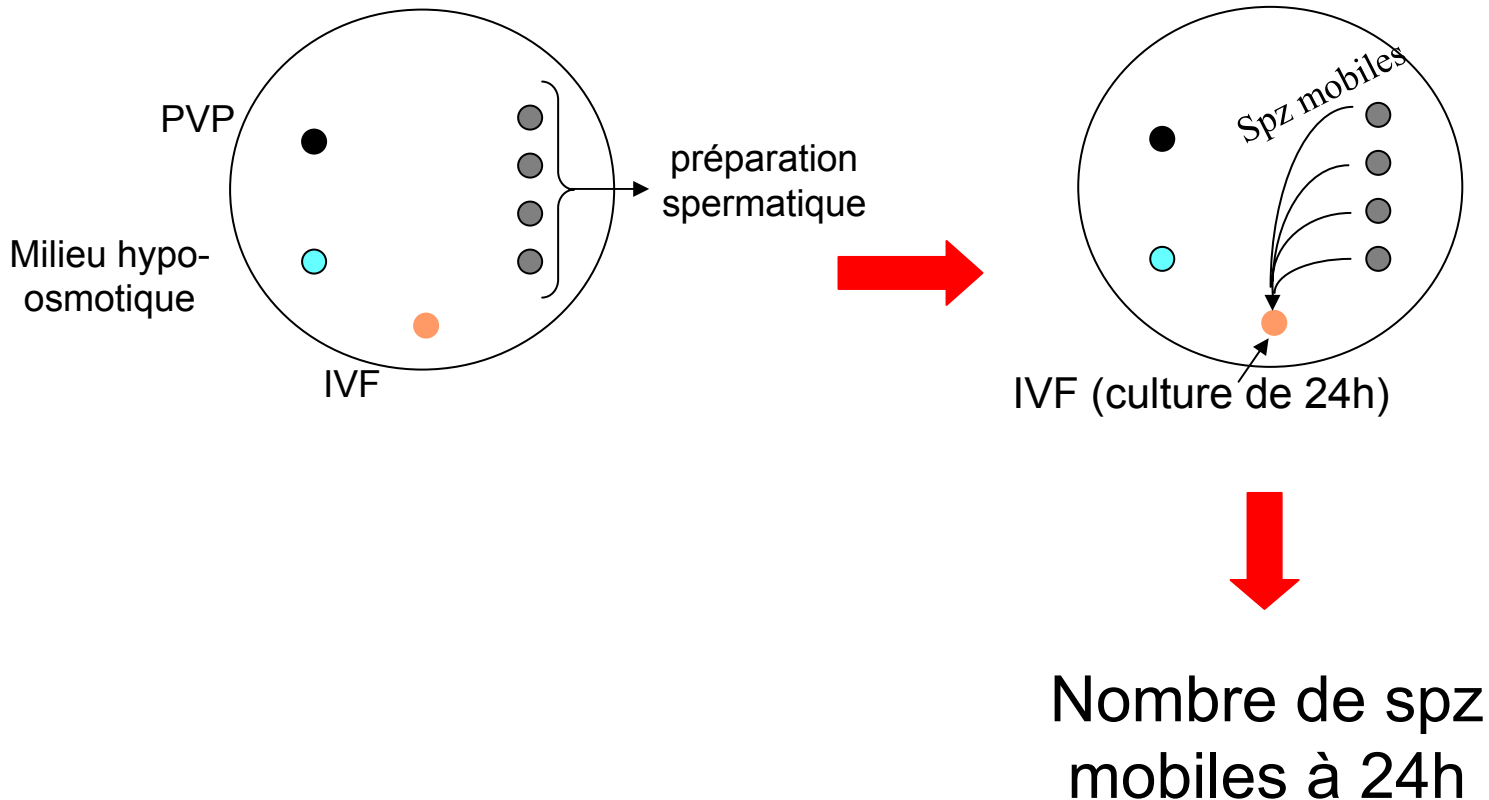
1) CRYPTOZOOSPERMIE:

- Constitution d'un stock de spermatozoïdes de réserve
- Méthode de choix: cryoconservation
 - Technique
 - Congélation dans zone pellucide, dispositif particulier,
 - Expérience lilloise: 01/2002-12/2004
 - Quantité de préparation congelée: 30 à 500 μ l après examen par ESP
 - Quelle réutilisation?
- Quand cryoconservation impossible ?



CRYOCONSERVATION DES OLIGOZOOSPERMIES SEVERES

Quand cryoconservation impossible:



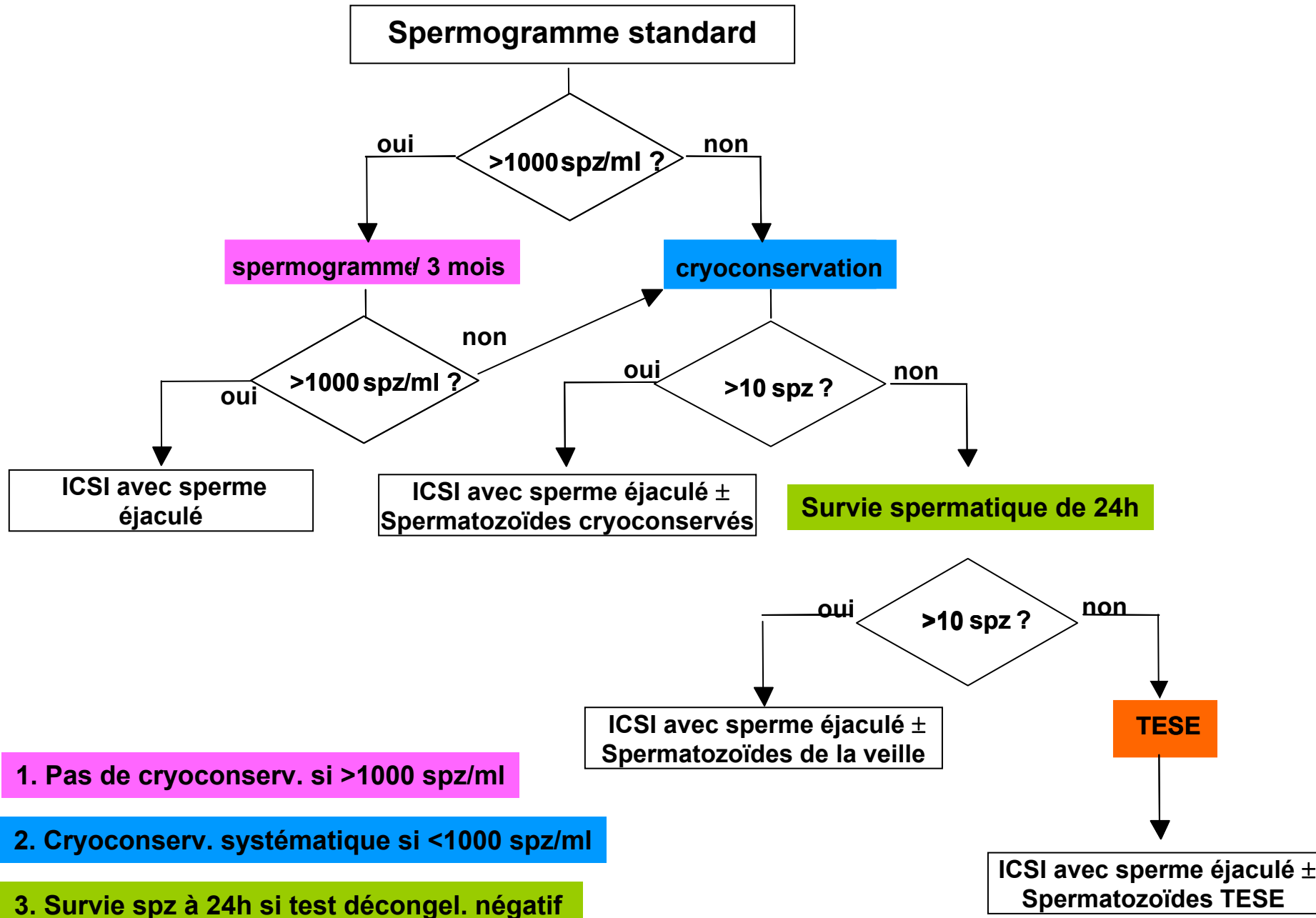
CRYOCONSERVATION DES OLIGOZOOSPERMIES SEVERES

UTILISATION	pailles	survie à 24h
< 1000 spz/ml (N= 49)	4/49	4/49
1000-100000 spz/ml (N=46)	0/46	-

RESULTATS	Taux de grossesse clinique / transfert E	Taux de grossesse clinique spz frais	Taux de grossesse clinique spz cryo.	Taux de grossesse clinique spz de la veille
< 1000 spz/ml (N= 49)	7/49 (14.3%)	4/41 (10%)	1/4 (25%)	2/4 (50%)
1000-100000 spz/ml (N=46)	11 (18.6%)			
>100000 spz/ml (N=43)	18 (30.2%)			

(Lille, 2002-2004) mêmes conclusions dans Lahav-Baratz *et al.*, 2002)

CONCLUSION: CONDUITE A TENIR



2) ESP neg = AZOOSPERMIE

- Améliorer la situation si possible
- Traitement réparateur chirurgical si obstruction
- Prélèvement à distance de l'ICSI = synchrone
(exp. Lilloise: synchrone jusqu' en 2003 puis à distance depuis, Nicopoullos *et al.*, 2004)
- Azoo Obstructive: P. Epid $\pm$ TESE pos $\geq$ 80% des cas
- Azoo non obstructive: TESE pos # 50%

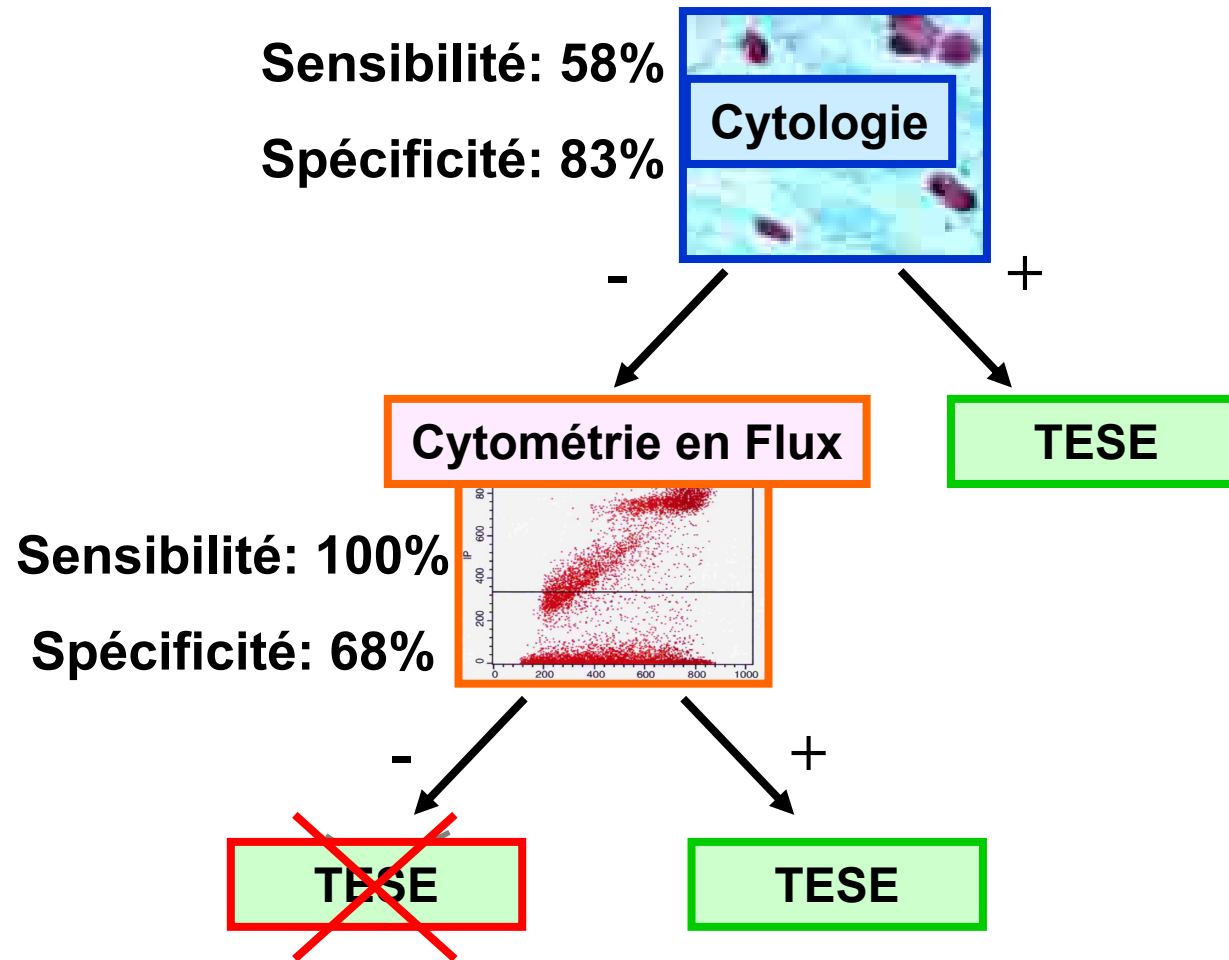
AZOO. NON OBSTRUCTIVE:

Facteurs prédictifs du résultat:

- (La biopsie testiculaire diagnostique)
- Hormones:
 - FSH (Ezeh *et al.*, 1999; Tournaye *et al.*, 1997)
 - Inhibine B (Ballesca *et al.*, 2000; Von Eckenstein *et al.*, 1999)
 - AMH (Fenichel *et al.*, 1999; Fujisawa *et al.*, 2002)
- Spermatides dans le sperme? (Koscinski *et al.*, 2005; Amer *et al.*, 1999)

SPERMATIDES SEMINALES ET TESE

AZOO. NON OBSTRUCTIVE



50% TESE neg évitées

CONCLUSIONS

- **AZOOSPERMIE?**
- **TRAITEMENTS MEDICAMENTEUX**
- **CRYOCONSERVATION DES CRYPTOZOOSPERMIES**
- **CHIRURGIE EPID. >TESTIC.**
- **A DISTANCE DE LA TENTATIVE**
- **NOUVEAUX CRITERES PRONOSTIQUES**
(spermatides séminales)

REMERCIEMENTS

- **Équipe labo BDR / CECOS Lille** (Pr. A. Defossez):
Dr V Lefbvre-Khalil, L.Simoulin, F Charlet, M Gabaud,
M Lespinasse, M Coplot, S Delombaerde,MP Bouriez
- **Service d 'Andrologie**: Dr JM Rigot, Dr F Marcelli, I Noiret
- **Équipe labo BDR / CECOS Strasbourg** (Pr. S Viville):
Dr C Wittemer

FACTEURS PREDICTIFS (1)

	Etude	sensibilité	spécificité
Histologie	Ezeh <i>et al.</i> , 1999	71%	92%
	Tournaye <i>et al.</i> , 1997	58,8%	88,5%
FSH sérique	Ezeh <i>et al.</i> , 1999 (seuil= 12,7 UI/l)	50%	92%
	Tournaye <i>et al.</i> , 1997 (seuil= 21,9 UI/l)	72%	42%
Inhibine B Inh.B +FSH	Ballesca <i>et al.</i> , 2000	90%	100%
	Von Eckenstein <i>et al.</i> , 1999	75%	73%
AMH séminale	Fenichel <i>et al.</i> , 1999		

FACTEURS PREDICTIFS (2)

Présence de spermatides dans le sperme

Critère	référence	sensibilité	spécificité
I° proacrosine + ploïdie FISH	Mendoza <i>et al.</i> , 1996	Non précisée	Non précisée
I° Ag. acros.	Ezeh <i>et al.</i> , 1998	75%	69%
I° Ag. non-acros	Jassim <i>et al.</i> , 1990; 1987	Non précisée	Non précisée
Morphologie (CMF) + PRM1 et 2 (RT-PCR)	Ziyyat <i>et al.</i> , 1999	Non précisée	Non précisée
Morphologie (MGG)	Amer <i>et al.</i> , 2001	83,7%	78%
Ploïdie (CMF) Morphologie (HS)	Koscinski <i>et al.</i> , 2005	100% 58%	68% 83%