

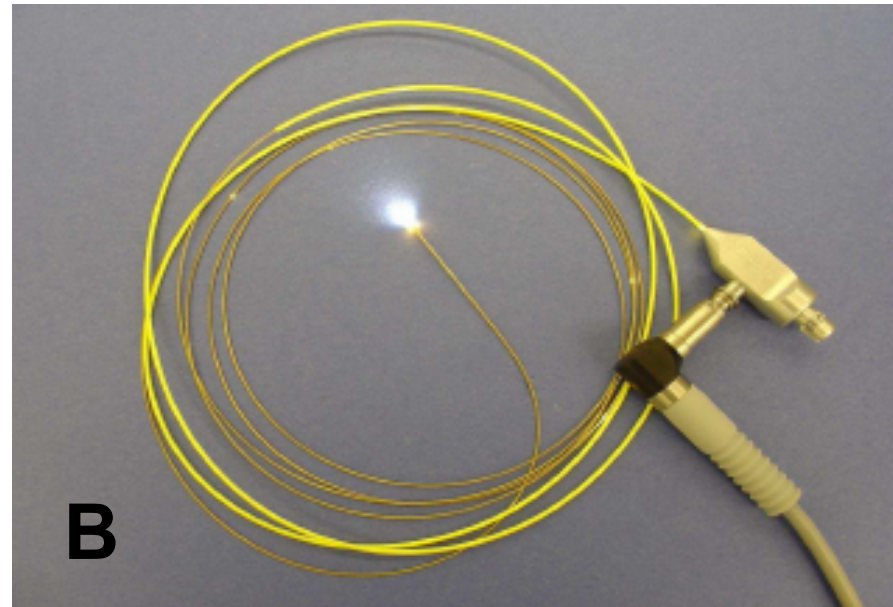
**Endoscopie des canaux bilio-pancréatiques:**  
***Indications et première expérience***  
***du système Spyglass***

## **Diagnostic des affections canalaire: renouveau de la mini-endoscopie?**

- Dans les années 80-90: Cholangioscopie baby +mother
  - Lithotritie intra-corporelle
  - Diagnostic lésions tissulaires
- Inconvénients:
  - Coût
  - Fragilité
  - Sécurité infectieuse (0-15% angiocholites)

**Technique en déshérence**

## Diagnostic des affections canalaire: renouveau de la mini-endoscopie?



***Spyglass™ (Boston Scientific)***

***A: Colonne source lumière+moniteur***

***B: fibre optique***

## Diagnostic des affections canalaire: renouveau de la mini-endoscopie?



***Spyglass™ (Boston Scientific)  
cathéter 3 lumières+béquillages***

# Diagnostic des affections canalaire: renouveau de la mini-endoscopie?

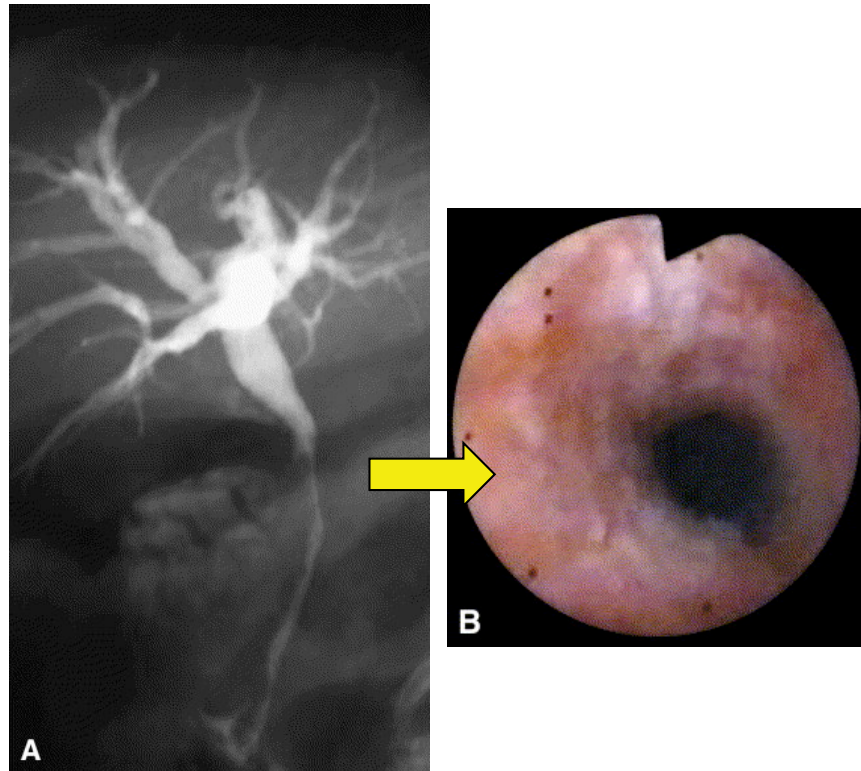
performances diagnostiques de la cholangioscopie vs CPRE

97 patients, 76 sténoses, 21 lacunes

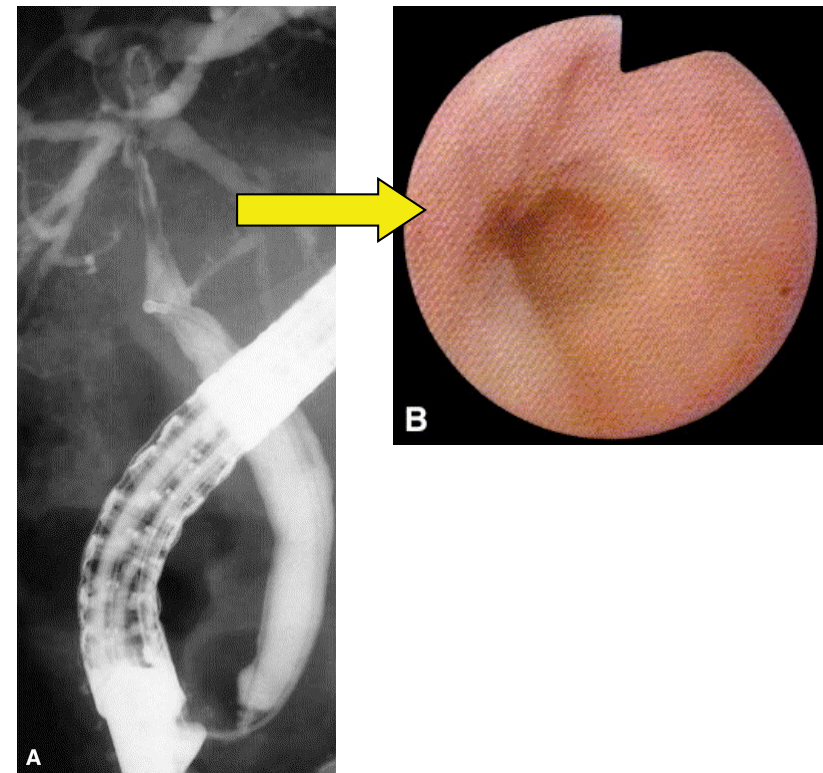
	Précision diagnostique	Sensibilité	Spécificité
CPRE + prélèvements	78	58	100
Idem + cholangioscopie	93	100	87

*Fukuda et al, Gastrointest endosc 2005 ;62 :374-82*

# Diagnostic des affections canalaire: renouveau de la mini-endoscopie?



**Sténose maligne**



**Sténose bénigne**



# Diagnostic des affections canalaire: renouveau de la mini-endoscopie?

**CSP**

	CPRE	cholangioscopie	P
Se	66% (8/12)	92% (11/12)	025
Sp	51% (21/41)	93% (38/41)	<0.001
Précision Diagnostic	55% (29/53)	93% (49/53)	<0.001
VPP	29% (8/28)	79% (11/14)	<0.001
VPN	84% (21/25)	97% (38/39)	<0.001

*(d'après P.Meier, Ircad 2007)*

**Tableau 2 : performances diagnostiques de la cholangioscopie vs CPRE**

# Diagnostic des affections canalaire: renouveau de la mini-endoscopie?

## Indications « classiques »

- **Lithiase** difficile (VBp ou VBIH) = Lithotritie intra-corporelle
- Diagnostic des **lacunes** cholangiographiques inexplicées

## « Nouvelles » indications

- **CSP**: 0,6-1,5% CCK, risque cumulé 20%
  - Sténose dominante
  - Ca19-9 > 100
  - Bilan pré-Tx
- **Sténoses biliaires indéterminées** (15% de sténoses hilaires bénignes)
  - > prise en charge médicale ou chirurgicale
  - Vaisseaux tumoraux, nodules, ulcérations, projections villeuses et papillaires
  - Biopsies ciblées
- **TIPMP** (extension longitudinale)

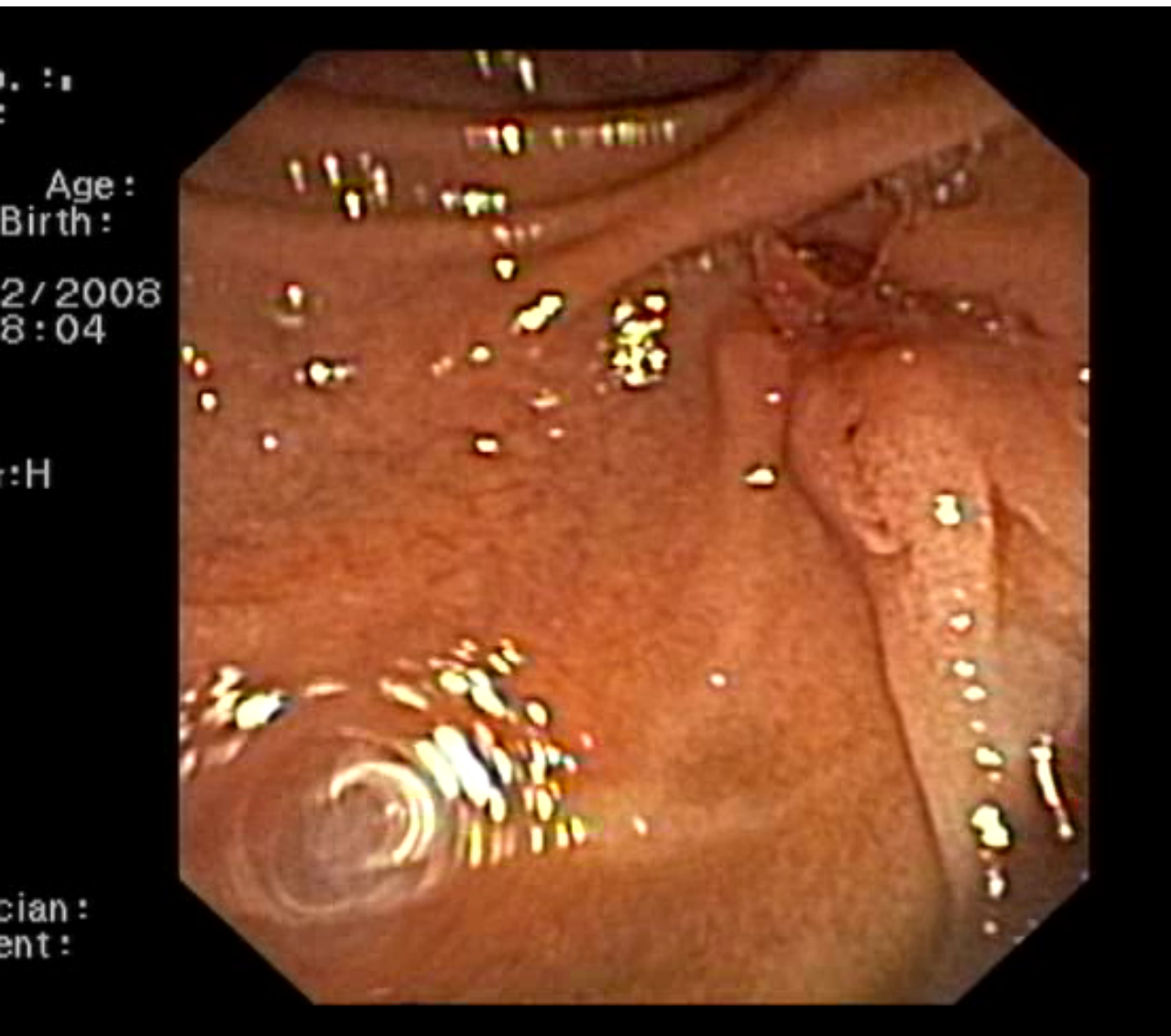


## Spyglass pour sténoses biliaires indéterminées

Auteur ref	N pts	Biopsies	Modifications Dg/ Therap
Loren, T1489	21	88%	5 (24%) modification Trt
Rajman, T1485	29	-	20 (69%) modification Dg initial
Chen 1065	57	88%	12 (21%) discordance ERCP

# Etude française Spyglass

- Étude multicentrique Inca-endoscopie (6 centres en France)
- 3 indications:
  - CSP
    - Sténose dominante
    - Bilan pré-transplantation
    - Ca19-9 > 100 U/ml
  - Sténose biliaire indéterminée
  - TIPMP canal principal avec perspective chirurgicale
- 120 patients prévus



JF  
RCH ancienne  
Hépatite auto-immune  
**Cholangite Sclérosante**  
**Sténose dominante**  
**Brossage pauci-cellulaire**





**H 60a**

**Ictère fébrile + VB**

**dilatées:**

**EEH = calcul enclavé mais aussi:**

- Polype de la papille**
- Épaississement de la VBP**
- Nodules tissulaires intra-canaliaires**

**Histologie:**  
**adénomes en DBG**

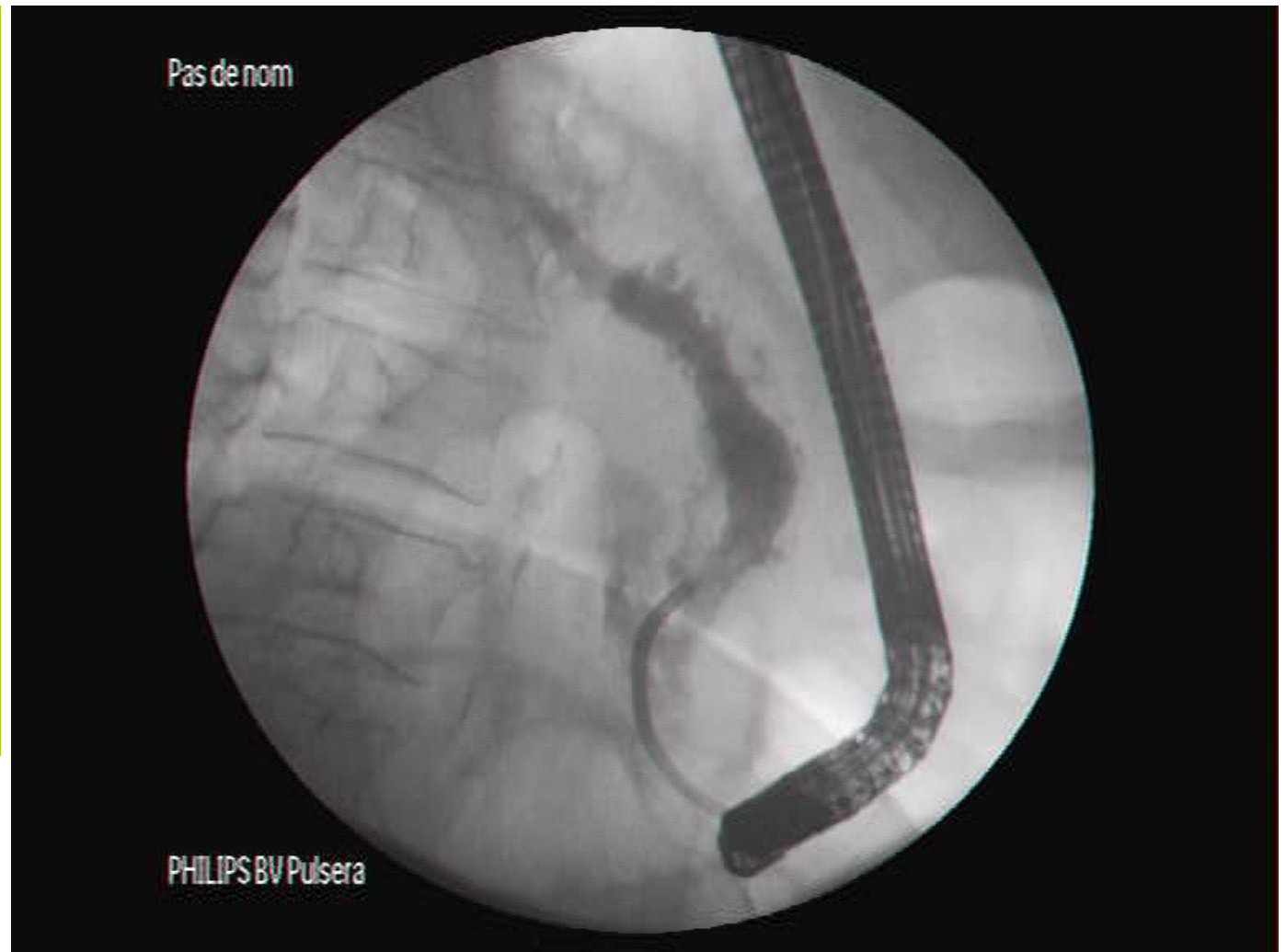
# Pancréatoscopie

**H 79 a**

**Découverte  
incidente Wirsung  
dilaté**

**EE et PRE:  
images lacunaires  
et nodulaires  
intra-canales:**

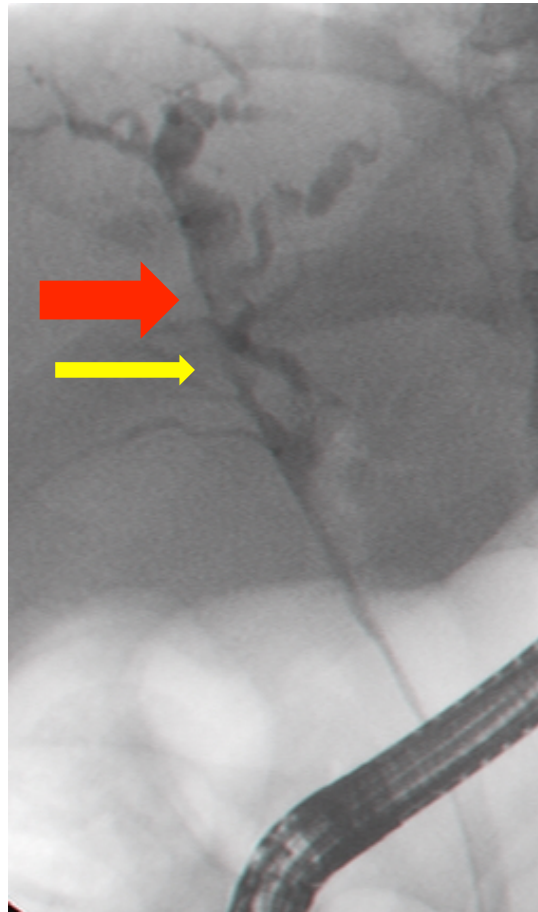
**Attitude?**



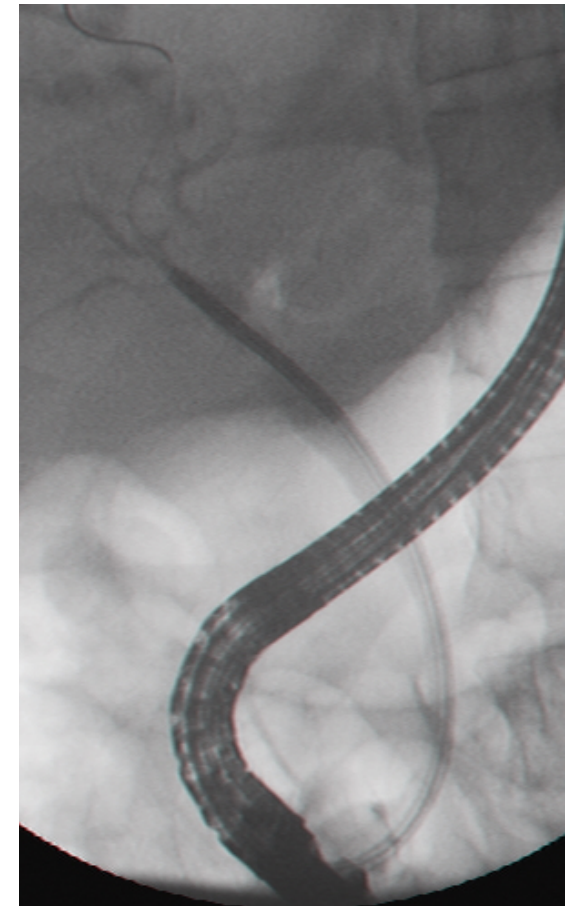


# Exemple d'application: lithiase intra-hépatique

**Clinique:** douleurs abdominales, GGT 3N  
**Ch-IRM:** LIH et suspicion sténose

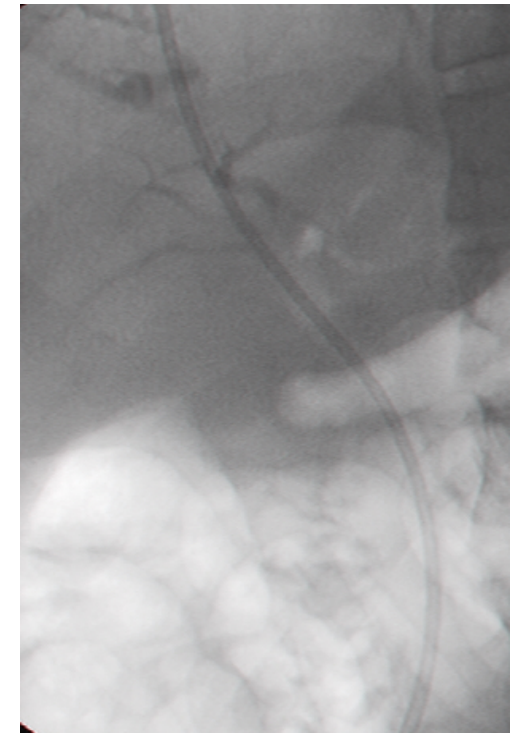


CPRE: calcul obstructif  
Doute sur sténose



cholangioscopie:  
visualisation

## Exemple d'application: lithiase intra-hépatique





# Conclusions

- Intérêt dans la lithiase canalaire difficile
- Impact probable sur diagnostic et traitement des affections canalaire B et P
- Intérêt du Spyglass vs cholangioscopes réutilisables
  - risque infectieux
  - irrigation,
  - mono-opérateur
  - coût compétitif)
- Améliorations technologiques souhaitables