



Traitement endoscopique du cancer du rectum localisé

Dr Marion SCHAEFER

Endoscopie digestive

Centre Hospitalier Régional Universitaire de Nancy

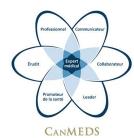
France

Conflits d'intérêts potentiels

Nature des relations	Nom de l'organisation à but lucratif ou sans but lucratif
Les paiements directs incluant les honoraires	Boston Scientific Fujifilm
La participation à des comités consultatifs ou des bureaux de conférenciers	Boston Scientific
Le financement de subventions ou d'essais cliniques	Boston Scientific
Les brevets sur un médicament, un produit ou un appareil	
Tout autre investissement ou toute autre relation qu'un participant raisonnable et bien informé pourrait considérer comme un facteur d'influence sur le contenu de l'activité éducative	

Compétences CanMEDS

X	Expert médical (En tant qu'experts médicaux, les médecins assument tous les rôles CanMEDS et s'appuient sur leur savoir médical, leurs compétences cliniques et leurs attitudes professionnelles pour dispenser des soins de grande qualité et sécuritaires centrés sur les besoins du patient. Pivot du référentiel CanMEDS, le rôle d'expert médical définit le champ de pratique clinique des médecins .)
	Communicateur (En tant que communicateurs, les médecins développent des relations professionnelles avec le patient et ses proches ce qui permet l'échange d'informations essentielles à la prestation de soins de qualité.)
X	Collaborateur (En tant que collaborateurs, les médecins travaillent efficacement avec d'autres professionnels de la santé pour prodiguer des soins sécuritaires et de grande qualité centrés sur les besoins du patient.)
X	Leader (En tant que leaders, les médecins veillent à assurer l'excellence des soins, à titre de cliniciens, d'administrateurs, d'érudits ou d'enseignants et contribuent ainsi, avec d'autres intervenants, à l'évolution d'un système de santé de grande qualité.)
	Promoteur de santé (En tant que promoteurs de la santé, les médecins mettent à profit leur expertise et leur influence en oeuvrant avec des collectivités ou des populations de patients en vue d'améliorer la santé. Ils collaborent avec ceux qu'ils servent afin d'établir et de comprendre leurs besoins, d'être si nécessaire leur porte-parole, et de soutenir l'allocation des ressources permettant de procéder à un changement.)
X	Érudit (En tant qu'érudits, les médecins font preuve d'un engagement constant envers l'excellence dans la pratique médicale par un processus de formation continue, en enseignant à des tiers, en évaluant les données probantes et en contribuant à l'avancement de la science.)
	Professionnel (En tant que professionnels, les médecins ont le devoir de promouvoir et de protéger la santé et le bien-être d'autrui, tant sur le plan individuel que collectif. Ils doivent exercer leur profession selon les normes médicales actuelles, en respectant les codes de conduite quant aux comportements qui sont exigés d'eux, tout en étant responsables envers la profession et la société. De plus, les médecins contribuent à l'autoréglementation de la profession et voient au maintien de leur santé.)



Traitement endoscopique du cancer du rectum localisé

GENERALITES

INTRODUCTION

- Cancer colo-rectal : 2e cause de mortalité par cancer dans le monde
- Dépistage :
 - Prévention par la resection des lésions adénomateuses
 - Diagnostic précoce des lésions avancées
- Rectum: pronostic fonctionnel!

Organ Preservation in Patients With Rectal Adenocarcinoma Treated With Total Neoadjuvant Therapy

Julio Garcia-Aguilar, MD, PhD¹; Sujata Patil, PhD²; Marc J. Gollub, MD³; Jin K. Kim, MD¹; Jonathan B. Yuval, MD¹; Hannah M. Thompson, MD¹; Floris S. Verheij, MD¹; Dana M. Omer, MD¹; Meghan Lee, BS¹; Richard F. Dunne, MD⁴; Jorge Marcet, MD⁵; Peter Cataldo, MD⁵; Blase Polite, MD˚; Daniel O. Herzig, MD˚; David Liska, MD˚; Samuel Oommen, MD¹°; Charles M. Friel, MD¹¹; Charles Ternent, MD¹²; Andrew L. Coveler, MD¹³; Steven Hunt, MD¹⁴; Anita Gregory, MD¹⁵; Madhulika G. Varma, MD¹⁶; Brian L. Bello, MD¹³; Joseph C. Carmichael, MD¹³; John Krauss, MD¹⁰; Ana Gleisner, MD²⁰; Philip B. Paty, MD¹; Martin R. Weiser, MD¹; Garrett M. Nash, MD¹; Emmanouil Pappou, MD¹; José G. Guillem, MD²¹; Larissa Temple, MD²²; Iris H. Wei, MD¹; Maria Widmar, MD¹; Sabrina Lin, MS²; Neil H. Segal, MD, PhD²²; Andrea Cercek, MD²²; Rona Yaeger, MD²²; J. Joshua Smith, MD, PhD¹; Karyn A. Goodman, MD²⁴; Abraham J. Wu, MD²⁵; and Leonard B. Saltz, MD²³

Journal of Clinical Oncology®

THE LANCET
Gastroenterology & Hepatology

Neoadjuvant chemoradiotherapy with radiation dose escalation with contact x-ray brachytherapy boost or external beam radiotherapy boost for organ preservation ir early cT2-cT3 rectal adenocarcinoma (OPERA): a phase 3, randomised controlled trial

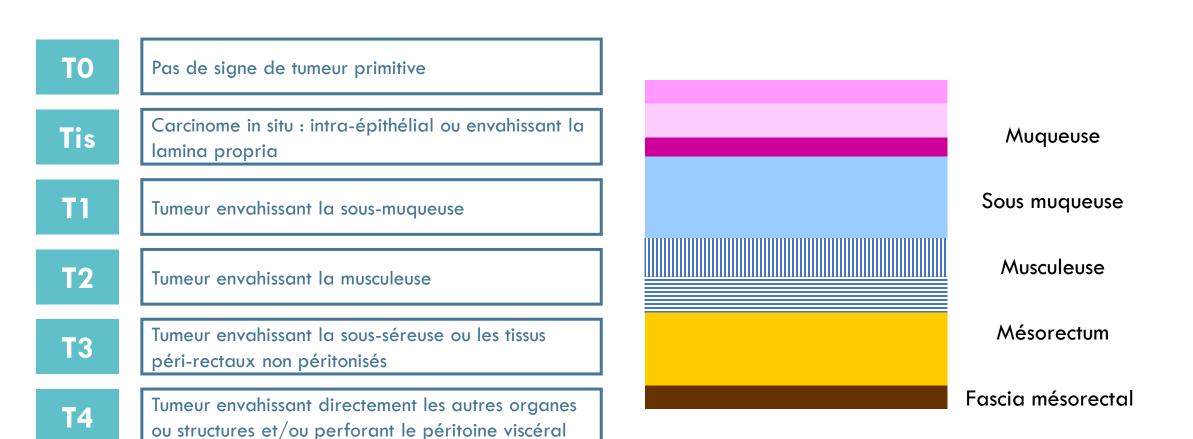
Prof Jean-Pierre Gerard MD ^a A ™, Nicolas Barbet MD ^b, Renaud Schiappa MSc ^a, Nicolas Magné PhD ^c, Isabelle Martel MD ^d, Laurent Mineur MD ^e, Mélanie Deberne PhD ^f, Thomas Zilli PhD ^g, Amandeep Dhadda FRCR ^h, Arthur Sun Myint FRCR ¹, ICONE group

Organ preservation with chemoradiotherapy plus local excision for rectal cancer: 5-year results of the GRECCAR 2 randomised trial

Prof Eric Rullier MD ^a $\overset{\circ}{\sim}$ $\overset{\ {}_{\sim}}{\sim}$ $\overset{\ {}_{\sim}}{\sim}$ $\overset{\ {}_{\sim}}{\sim}$ Véronique Vendrely MD ^b, Julien Asselineau MSc ^{e f}, Prof Philippe Rouanet MD ^g, Prof Jean-Jacques Tuech MD ^h, Alain Valverde MD ⁱ, Cecile de Chaisemartin MD ^j, Prof Michel Rivoire MD ^k, Bertrand Trilling MD ^l, Mehrdad Jafari MD ^m, Prof Guillaume Portier MD ⁿ, Prof Bernard Meunier MD ^o, Prof Igor Sieleznieff MD ^p, Martin Bertrand MD ^q, Prof Frédéric Marchal MD ^r, Anne Dubois MD ^s, Prof Marc Pocard MD ^t, Anne Rullier MD ^u, Denis Smith MD ^c, Nora Frulio MD ^d...Prof Quentin Denost MD ^a





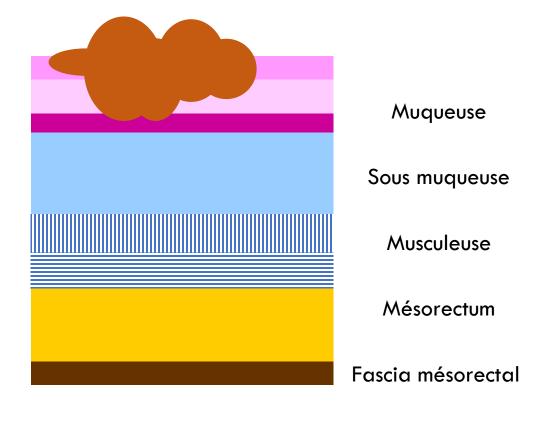




TO Pas de signe de tumeur primitive Muqueuse Sous muqueuse Musculeuse Mésorectum péri-rectaux non péritonisés Fascia mésorectal

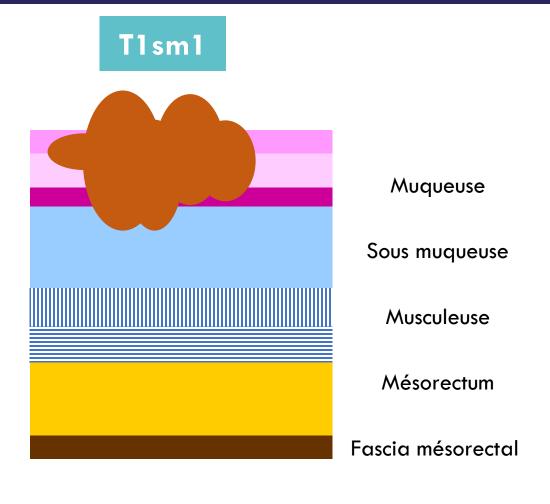


Carcinome in situ : intra-épithélial ou envahissant la Tis lamina propria péri-rectaux non péritonisés





T1 Tumeur envahissant la sous-muqueuse péri-rectaux non péritonisés





Pas de signe de tumeur primitive

Carcinome in situ : intra-épithélial ou envahissant la lamina propria

Tumeur envahissant la sous-muqueuse

Tumeur envahissant la musculeuse

péri-rectaux non péritonisés

T1sm2

Muqueuse

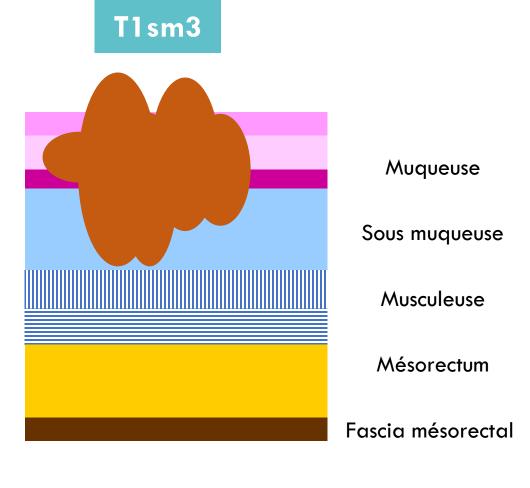
Sous muqueuse

Musculeuse

Mésorectum

Fascia mésorectal

T1 Tumeur envahissant la sous-muqueuse péri-rectaux non péritonisés





Pas de signe de tumeur primitiv

T2

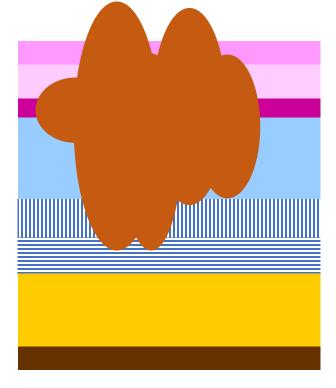
Carcinome in situ : intra-épithélial ou envahissant la lamina propria

Tumeur envahissant la sous-muqueuse

Tumeur envahissant la musculeuse

Tumeur envahissant la sous-séreuse ou les tissus péri-rectaux non péritonisés

Tumeur envahissant directement les autres organes ou structures et/ou perforant le péritoine viscéral



Muqueuse

Sous muqueuse

Musculeuse

Mésorectum

Fascia mésorectal



Pas de signe de tumeur primitiv

T3

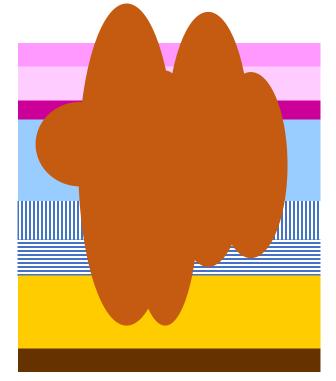
Carcinome in situ : intra-épithélial ou envahissant la lamina propria

Tumeur envahissant la sous-muqueuse

Tumeur envahissant la musculeuse

Tumeur envahissant la sous-séreuse ou les tissus péri-rectaux non péritonisés

Tumeur envahissant directement les autres organes ou structures et/ou perforant le péritoine viscéral



Muqueuse

Sous muqueuse

Musculeuse

Mésorectum

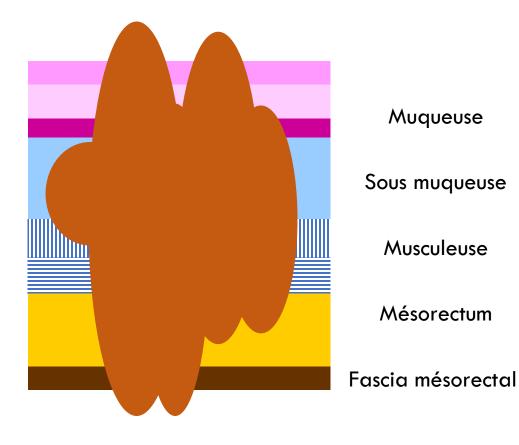
Fascia mésorectal



péri-rectaux non péritonisés Tumeur envahissant directement les autres organes

ou structures et/ou perforant le péritoine viscéral

T4





Pas de signe de tumeur primitive

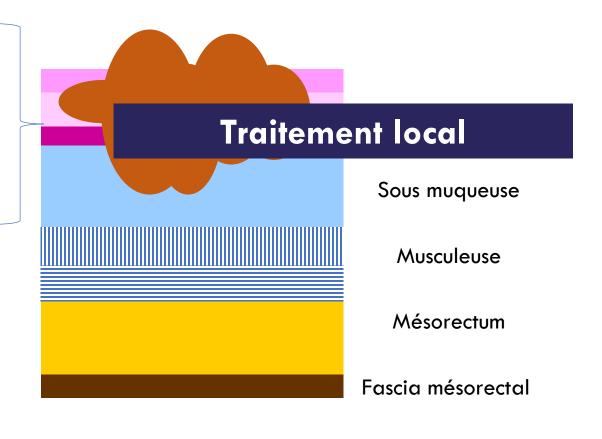
Carcinome in situ : intra-épithélial ou envahissant la lamina propria

Tumeur envahissant la sous-muqueuse

Tumeur envahissant la musculeuse

Tumeur envahissant la sous-séreuse ou les tissus péri-rectaux non péritonisés

Tumeur envahissant directement les autres organes ou structures et/ou perforant le péritoine viscéral





CRITERES DE RESECTION CURATIVE



Catégorie de risque	Type de Résection	Histologie	Risque évolutif
Très bas risque (curative)	Complète et monobloc	Dysplasie ou cancer intramuqueux RO, bien différencié, LO, VO	Risque ganglionnaire < 1%
Risque local	Complète et piece-meal	Dysplasie ou cancer intramuqueux, marge horizontale positive, marge profonde saine, bien différencié, LO, VO	Risque ganglionnaire < 3% Récidive locale 10-30 %
Bas risque (curative)	Complète et monobloc	Cancer sm1 R0, bien différencié, L0, V0, Bd 0 ou 1	Risque ganglionnaire < 3%
Risque élevé (non curative)	Incomplète ou complète	Au moins un des critères : sm2/sm3, peu différencié, L+, V+, marge verticale positive, Bd 2 ou 3	Risque ganglionnaire > 3 %

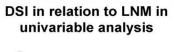


LESIONS A HAUT RISQUE?

Deep submucosal invasion is not an independent risk factor for lymph node metastasis in

T1 colorectal cancer: a meta-analysis

- Complications
- Pronostic fonctionnel
- Type de facteurs péjoratifs
- Alternatives ?
- Terrain du patient
- Souhait du patient



67 studies

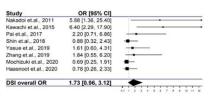
21,238 patients

Overall LNM-rate: 11.2%

OR 2.58 (95% CI 2.10-3.18)

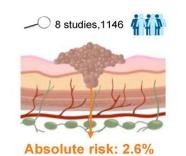
DSI in relation to histological high-risk* factors in multivariable analysis

8 studies, 3621



OR 1.73 (95% CI 0.96-3.12)

DSI as <u>solitary</u> risk factor for LNM

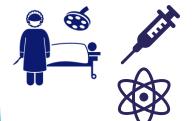


DSI should be reconsidered as strong indicator for oncologic surgery



Gastroenterology

DSI (deep submucosal invasion); LNM (lymph node metastasis); OR (odds ratio). *poor differentiation grade, lymphovascular invasion and high-grade tumor budding



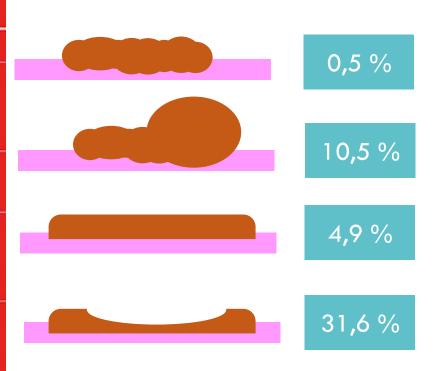


- √ pT1sm2 et 3, bd0-1, L-, V-
- √ 12,9 % invasion ganglionnaire
 - ✓ Aucun < 1800 µm
- √ 3,6% récidive groupe surveillance
- \checkmark > 2000 µm : OR 3.17; 95%CI: 1.2–13.7
- ✓ Colon vs rectum : OR 3.63; 95% CI: 1.1-16.7



PREDICTION & DIAGNOSTIC OPTIQUE

CONECCT v4.0	0E Néoplasie neuroendocrine	0G Granulome Inflammatoire	IH Polype Hyperplasique	IS Lésion festonnée sessile (sans dysplasie)	IIA Adénome à bas risque	IIC Adénome à haut risque ou adénocarcinome superficiel	IIC+ Adénocarcinome invasif borderline	III Adénocarcinome invasif profond
Localisation	Rectum	Rectum ou sigmoïde	Rectum ou sigmoïde	Colorectale	Colorectale	Colorectale	Colorectale	Colorectale
Aspect macroscopique	Lésion sous muqueuse	Paris Ip ou Is Souvent à côté d'un diverticule, erythème	Souvent <10 mm Paris lla	Paris IIa ou IIb Aspect en nuage Limites imprécises Bords irréguliers	Paris Ip, Is ou Ila ou « Valley sign »	Souvent lic ou LST non granulaire ou macronodule (>10 mm) sur LST granulaire	Zone délimitée déprimée ou de couleur rouge (Red sign)	Souvent III ou IIc Nodule dans la zone déprimée Saignements spontanés
Couleur (chromo- endoscopie virtuelle)	Jaunâtre Jaune chamois	Souvent clair (stroma fibreux)	Claire ou équivalente au fond	Variable Mucus jaune (rouge en CEV)	Foncée par rapport au fond	Foncée souvent	Zone foncée de couleur verte (Green sign)	Hétérogène, foncée ou très claire par zones
Vaisseaux (chromo- endoscopie virtuelle)	Normaux	Avasculaire par endroit entrecoupé de gros vaisseaux tortueux	Absents ou vaisseaux fins ne sulvant pas les cryptes	Absents parfois lacis vasculaires traversants	Réguliers Suivant les cryptes	Irréguliers mais persistants Pas de zone avasculaire	Irréguliers, gros vaisseaux interrompus ou zone avasculaire <10 mm	Irréguliers, gros vaisseaux interrompus ou zone avasculaire >10 mm
Cryptes (chromo- endoscopie virtuelle)	Normales (parfois lésion muqueuse minime)	Amorphes, lisse	Rondes Blanches	Rondes Spots noirs au fond des cryptes	Allongées ou branchées Cérébriformes régulières	Irrégulières mais conservées Pas de zone amorphe	Absentes ou amorphes, détruites sur <10 mm (démarcation claire)	Absentes ou amorphes, détruites sur >10 mm (démarcation claire)
Résection	RO (ESD, EID, EFTR)	Rien ou anse froide (pour confirmation)	Pas de résection si < 5 mm	EN BLOC RO si pos (Anse froide puis o PIECE MEAL sinon	iscard si <10 mm)	EN BLOC RO (EMR ou ESD)	Résection diagnostique (ESD, EID, EFTR)	Bilan d'extension CHIRURGIE









Traitement endoscopique du cancer du rectum localisé

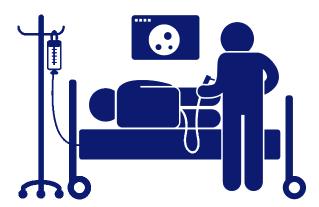
TRAITEMENT LOCAL

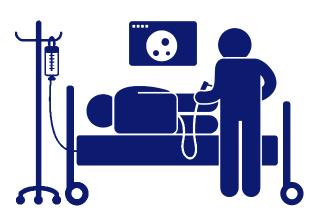
QUEL TRAITEMENT ENDOLUMINAL CHOISIR?

Piece-meal EMR

ESD

TAMIS

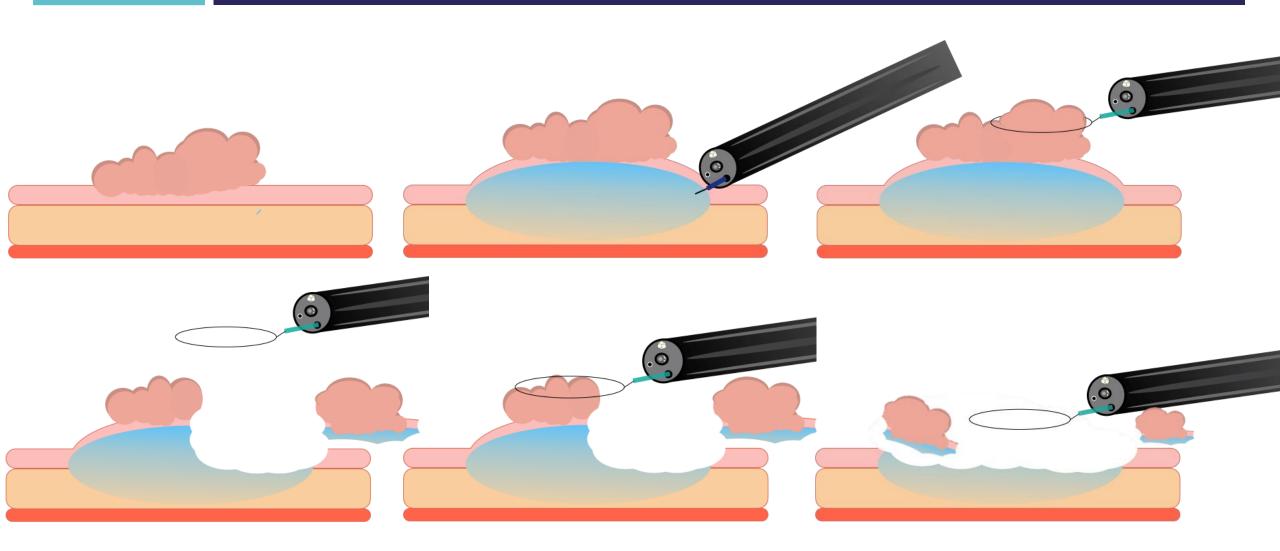








MUCOSECTOMIE?





« COVERT CANCER »



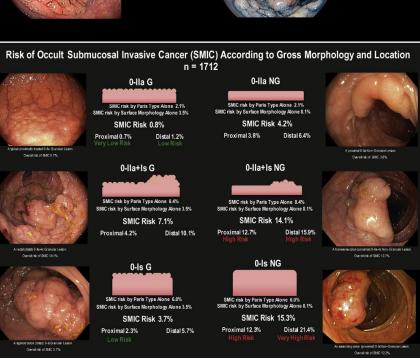
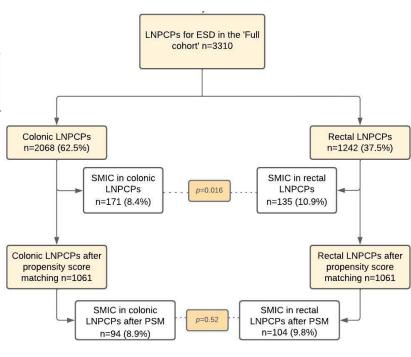


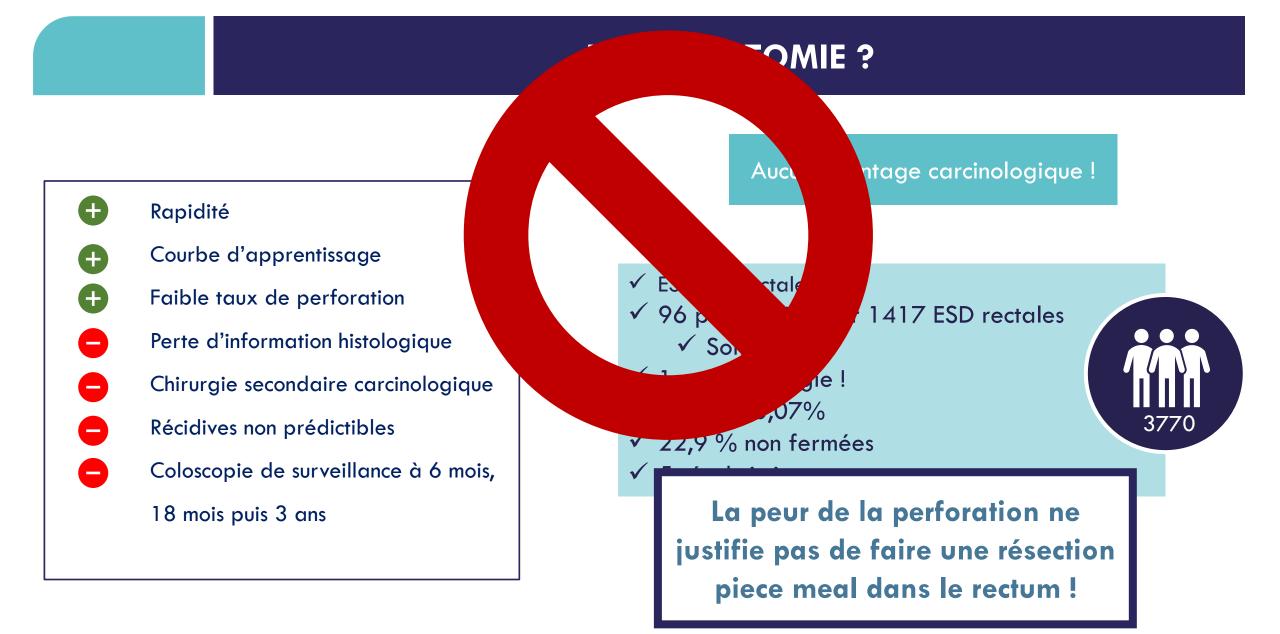
Table 2 Multivariate logistic regression analysis to address the associations between various preprocedural factors and the risk of SMIC in the *full cohort* without missing data (n=3030)

SMIC incidence	OR	95% CI	P value
Morphology (LST classification)			
Homogeneous granular LST	Ref		
Mixed-nodular granular LST (with macronodule)	1.55	1.06 to 2.27	0.0233
Flat-elevated non-granular LST	1.01	0.587 to 1.73	0.975
Pseudodepressed non-granular LST	1.18	0.67 to 2.1	0.56
Protruding lesion	2.06	1.3 to 3.27	0.00219
Depressed area	2.68	1.71 to 4.2	< 0.0001
JNET 2B area	4.5	3.37 to 6.01	< 0.0001
Location in the rectum versus colon; rectum	1.29	0.98 to 1.7	0.068
Lesion size >50 mm	1.06	0.807 to 1.4	0.66
Age	0.99	0.98 to 1.00	0.0892
Gender, women	1.08	0.828 to 1.4	0.583

Granular LST mixed type lesions, protruding lesions and the presence of a depressed area and JNET 2B were found to be associated with a risk of SMIC.

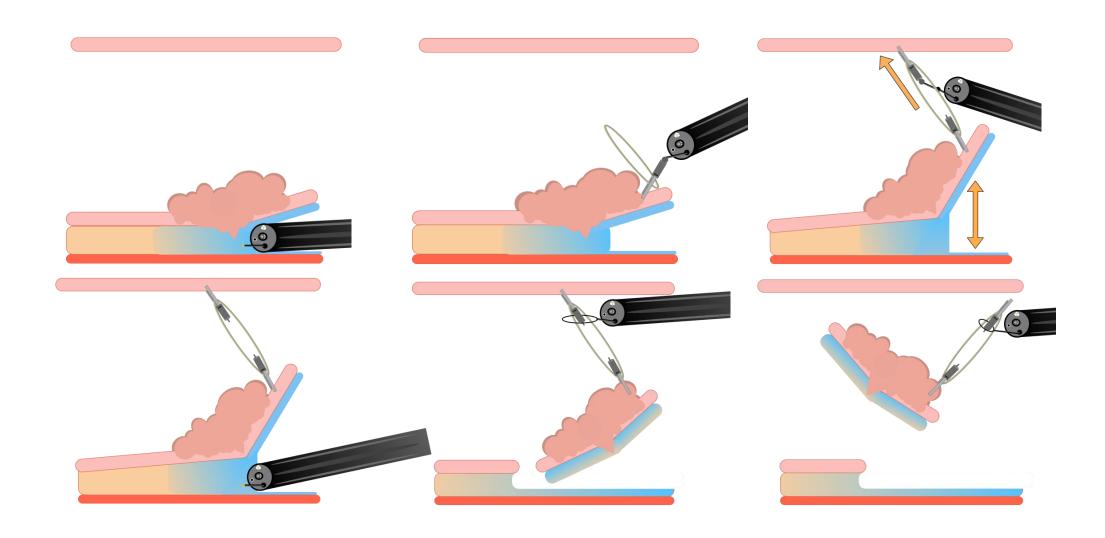
JNET, Japan NBI Expert Team; SMIC, submucosal invasive cancer.





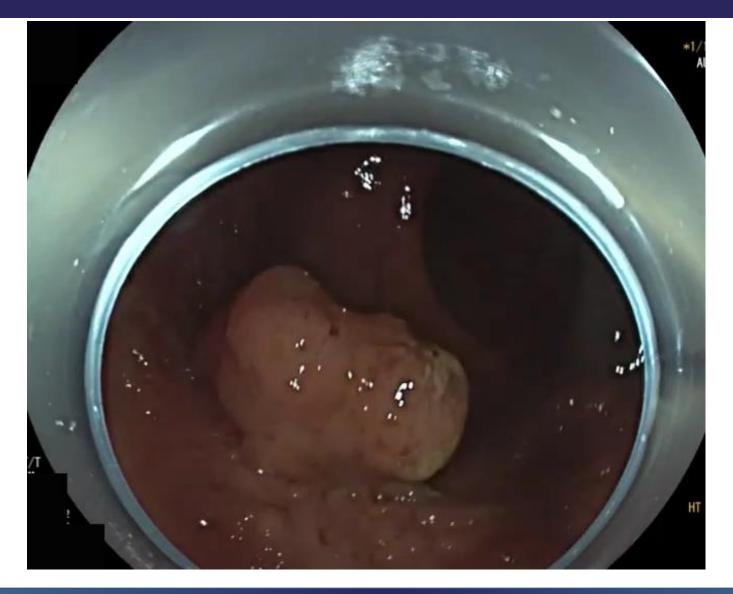


DISSECTION SOUS MUQUEUSE!





ESD: TECHNIQUE

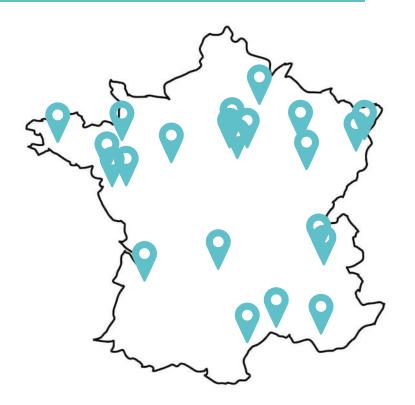


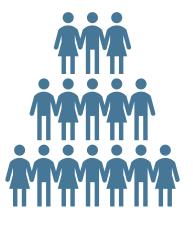


ESD: RESULTATS

French ESD Colorectal COhort (FECCO) = 5100 procédures en 2 ans

N = 1676 ESD rectales





60 opérateurs

Variable	N (%)
Age	69,5 ± 12,2
Sexe M	906 (54,1%)
Localisation	
Bas rectum	748 (45,0%)
Moyen rectum	514 (30,9%)
Haut rectum	400 (24,1%)
Atteinte ligne pectinée	390 (23,7%)
Atteinte charnière RS	232 (14,1%)
Morphologie	
LST GH	368 (22,3%)
LST GM	754 (45,6%)
LST NG plane	42 (2,5%)
LST NG pseudo	
déprimée	93 (5,6%)
Protruding lesion	124 (7,5%)
Classification Conecct	
IIA	424 (26,8%)
IIC	918 (58,1%)
IIC+	115 (7,3%)
III	21 (1,3%)



ESD: RESULTATS

N = 1676 ESD rectales







 $68,4 \pm 59,8 \text{ min}$

 $38,3 \pm 26,7 \text{ mm}^2/\text{min}$



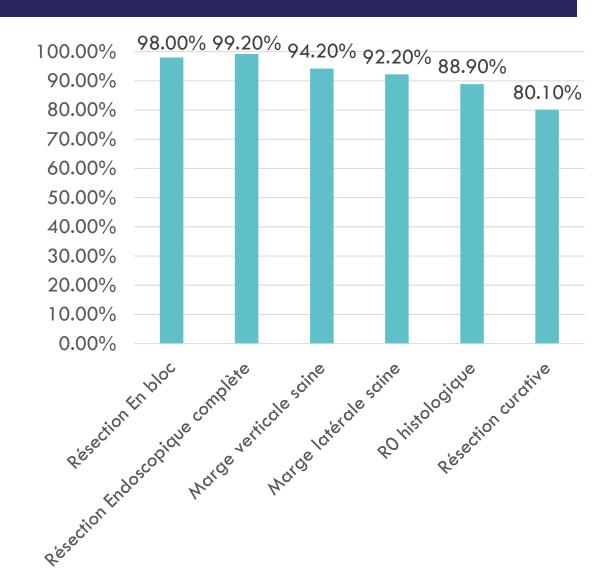
7,0%



4,9%

2 stomies

Histologie	N	%
DBG	456	29.2%
DHG	491	31.4%
ADK intramuqueux	203	13.0%
ADK sous muqueux T1	192	12.7%
ADK T2	26	1.7%
Autre	92	12%





FOCUS LESIONS T1

N = 192 cancers T1

Profondeur d'invasion (µm)	1913,6 µm	± 2011
Sm1	64	35,0%
Sm2	53	29,0%
Sm3	52	28,4%
	44	
Budding >1		24,0%
	19	
Emboles lymphatiques		10,4%
Emboles vasculaires	25	13,5%
Peu différencié	10	5,5%
Marge verticale saine	152	82,6%
Marge latérale saine	170	92,4%
RO histologique	142	78,5%

22 traitements complémentaires

- √ 15 chirurgies (+/- radio ou chimio)
 - √ 40% résidu tumoral et/ou N+
 - √ 60% chirurgies blanches
- √ 2 radiothérapies
- √ 2 radiochimiothérapie
- √ 3 NC



ESD: AVANTAGES ET LIMITES

Contrôle des marges latérales

+++

Diagnostic optique

Toutes localisations

Pas de récidive locale si résection

RO

Pas de perte d'information

Coût < chirurgie

Traitement ambulatoire possible

Sédation

Accessibilité du bloc d'endoscopie

Faible impact fonctionnel

Courbe d'apprentissage

Coût > mucosectomie (procédure)

Accessibilité de la formation

Durée de procédure

Les seules limites sont techniques et surmontables!

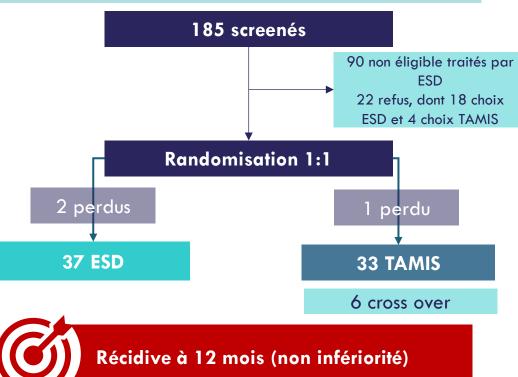


Traitement endoscopique du cancer du rectum localisé

ESD versus TAMIS?

DSETAMIS

Multicentrique avril 2019 — décembre 2023
LST >20 mm Paris 0-IS ou 0-Ila
3-14 cm de la marge anale
≤ 50% circonférence
Pas de suspicion d'invasion sous muqueuse profonde
Taille médiane 38 mm (IQR 22)



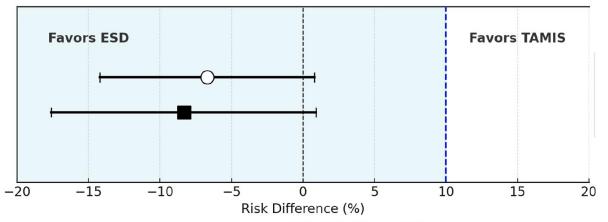
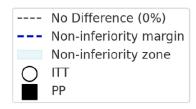


Figure 2. Primary outcomes.



2 récidives TAMIS, O ESD



DSETAMIS

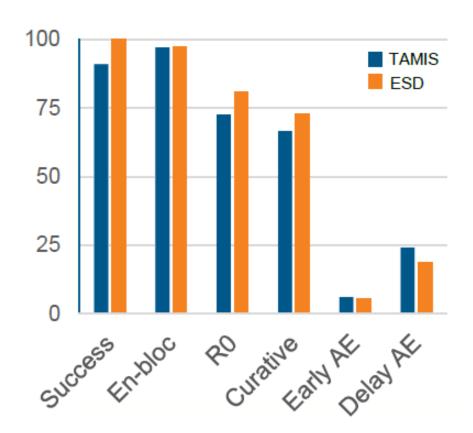


Table 2. Secondary Outcomes

	PP				
	TAMIS	ESD	RD (95% CI)	Р	
Technical success	24 (88.9)	43 (100)	11.1 (-0.7 to 23.0)	.05	
En bloc	26 (96.3)	42 (97.7)	1.4 (-7.1 to 9.8)	1.0	
R0	18 (66.7)	36 (83.7)	17.1 (-3.9 to 38.0)	.14	
Expanded R0	18 (66.7)	40 (93.0)	26.3 (7.0–45.7)	.01	
Curative resection	16 (59.3)	33 (76.7)	17.5 (-4.9 to 39.9)	.12	
Expanded curative resection	16 (59.3)	36 (83.7)	24.5 (2.9–46.0)	.02	
Time per procedure, min; median (IQR)	110 (40.0)	140 (55)	_	.02	
Early local recurrence	2 (8.0)	0 (0)	-8.0 (-18.6 to 2.6)	.1	
Hospital stay, d; median (IQR)	2 (3)	1 (0)	_	<.001	
Early complications	2 (7.4)	2 (4.7)	-2.7 (-14.5 to 9.0)	.5	
Delayed complications	8 (29.6)	7 (16.3)	-13.4 (-33.8 to 7.1)	.2	



DSETAMIS



Table 4. Cost Analysis

		ITT							
	Proce	edure	dure Follow-up			Total			
	TAMIS (n = 33)	ESD (n = 37)	P	TAMIS (n = 30)	ESD (n = 36)	Р	TAMIS (n = 33)	ESD (n = 37)	P
Median	9589.42	4997.53	<.001	1699.85	1169.61	.028	11,289.27	6167.14	<.001
Min.	3292.59	3659.80	_	1148.00	1148.00	_	4440.59	4807.80	_
Max.	18,227.54	8650.73	_	11,385.35	1947.63	_	21,622.70	9798.73	_

MUCEM

GRECCAR 13 - FRENCH04 Trial

Multicentrique janvier 2016 – janvier 2019 Adénomes avancés ou usT1NO < 15 cm de la marge anale Obj 215 patients par groupe







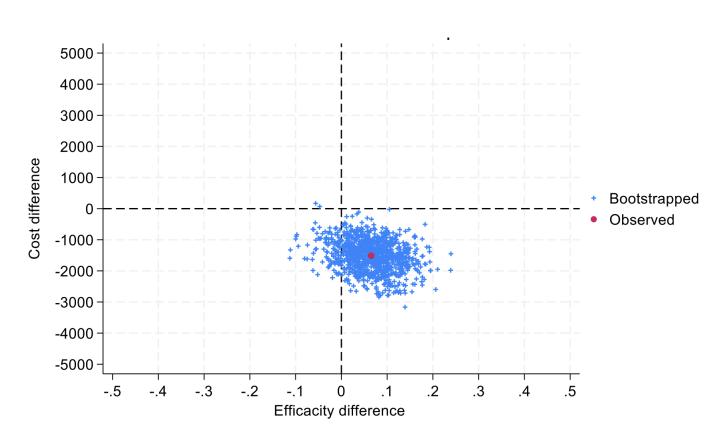
	MD	ESD N=213	TEM N=117	P
Age (years)	0	67.1 ± 11	67.5 ± 12	0.71
Gender Female / Male (%)	0	105 (49.3) / 108 (50.7)	43 (36.8) / 74 (63.2)	0.03
BMI (kg/m2)	6	25.5 ± 5	26.5 ± 5	0.06
Preoperative therapy (%) Anticoagulant Steroids / Immunomodulator	11 14	29 (14.1) 11 (5.4)	16 (14.2) 3 (2.6)	1 0.24
History of local excision (%)	8	1 (0.5)	6 (5.4)	0.01
Location / anal verge 0-5 cm >5-10 cm >10-15 cm	19	57 (51.4) 30 (27) 24 (21.6)	32 (65.3) 14 (28.6) 3 (6.1)	0.04
Tumour size (mm)	178	39.2 ± 19	30.5 ± 17	< 0.01
Circonferential tumour (%)	42	3 (3)	6 (5.7)	0.50
Rescue TME (%)	27	11 (5.5)	10 (9.7)	0.17

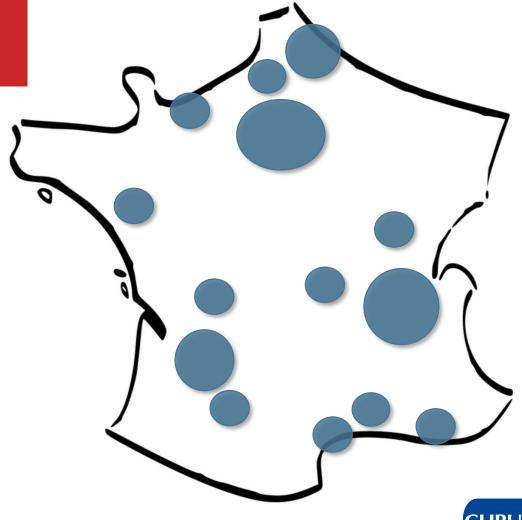


MUCEM

Cout Efficacité ESD > TEM

Bénéfice (INMB) ESD = € 1997 $_{95\%}$ CI [€ 861; € 3,032], p<0.001





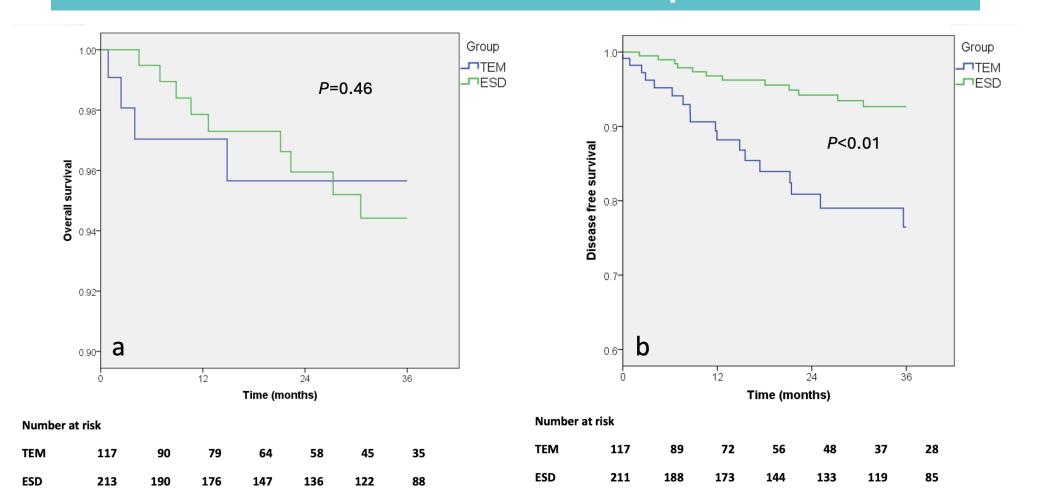
MUCEM

	MD	ESD N=213	TEM N=117	P
Operative time (min)	9	92.5 ± 69	48.2 ± 37	< 0.01
Intraoperative complication (%) Perforation Haemorrhage	2	22 (10.3) 10 (4.7) 7 (3.3)	6 (5.2) 2 (1.7) 1 (0.9)	0.11 0.23 0.27
Histopathological type (%) Invasive carcinoma Other	11	29 (14) 178 (86)	28 (25) 58 (75)	< 0.01
En-bloc excision (%)	19	202 (99)	99 (92.5)	< 0.01
Overall morbidity (%) Haemorrhage SSI	7	35 (17.4) 10 (4.8) 0	22 (20.2) 3 (2.7) 1	0.50 0.55 -
Major morbidity (%)	7	6 (2.9)	7 (6.2)	0.23
Time to bowel movements (days)	111	1.1 ± 2.7	1.7 ± 1.8	0.11
Length of stay (days)	7	2.2 ± 1.4	3.5 ± 3	< 0.01
One-month readmission rate (%)	30	17 (8.8)	15 (14.2)	0.15



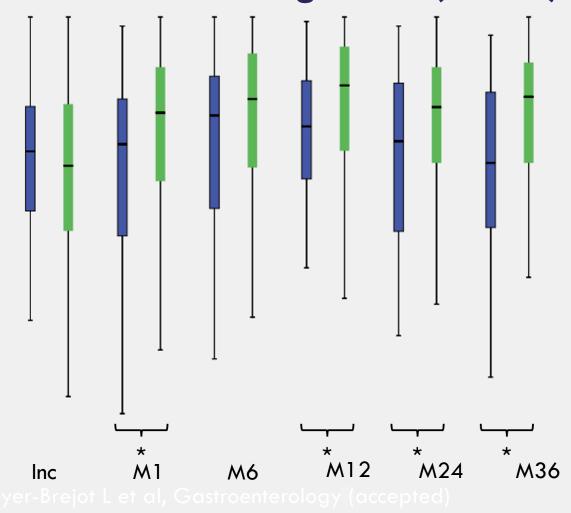
MUCEM

Récidive locale 1% vs 9% p<0.01

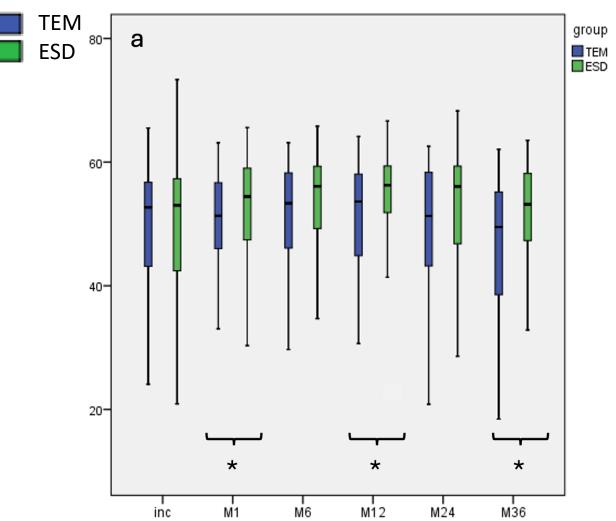


MUCEM

Qualité de vie digestive (GIQLI)

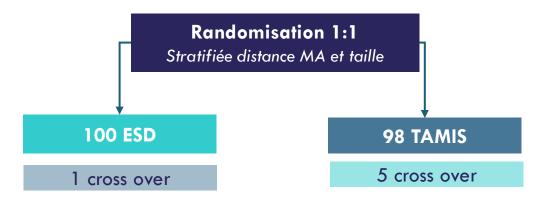


Santé mentale SF36



TRIASSIC

Multicentrique janvier 2019 – novembre 2022
LST >20 mm
< 15 cm de la marge anale
Pas de suspicion d'invasion sous muqueuse profonde





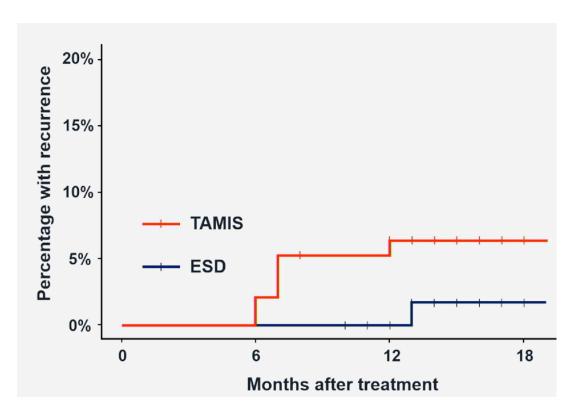
Critère	ESD	TAMIS	P-value
Durée de procédure (min)	108	80	0,001
Vitesse de résection (min/cm²)	11,1	10,7	0,68
Taille de lésion (mm)	45,1	38,9	0,21
Durée d'hospitalisation (j)	1,77	2,23	0,023

Histologie	ESD	TAMIS	P-value
Bénigne	79 (79%)	77 (79%)	0,95
Maligne	21 (21%)	21 (21%)	1,00
рТ1	19	20	
рТ2	2	-	
рТЗ	-	1	



TRIASSIC

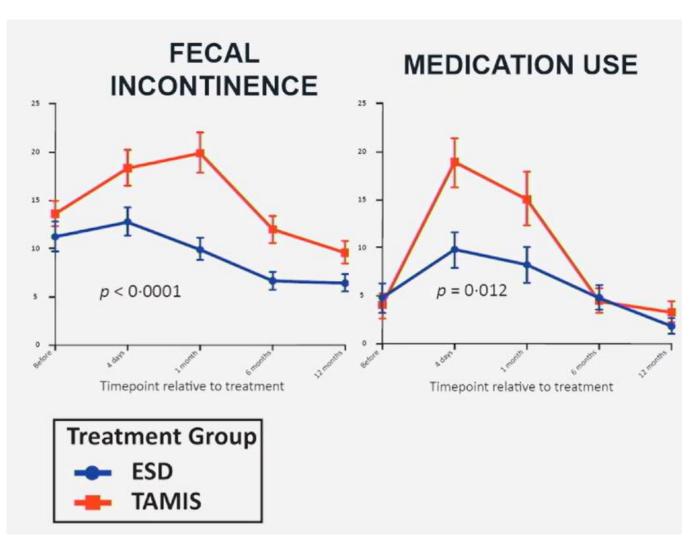
Risk Difference -6,4% (95%CI [-11,3 - -1,4])

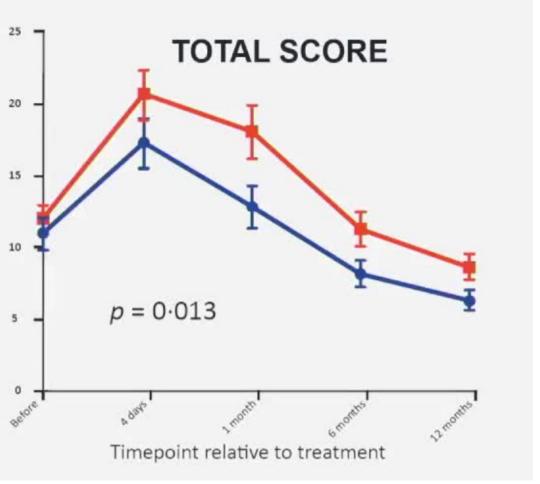


Critère	ESD	TAMIS	P-value
RO	87 (87%)	72 (73%)	0,02
Cout initial de la procédure	€2628	€3365	<0,001
Cout total 12 mois	€7135	€7126	NS



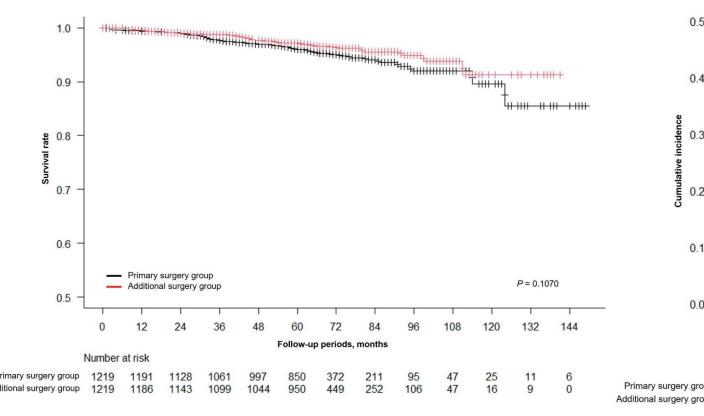
TRIASSIC

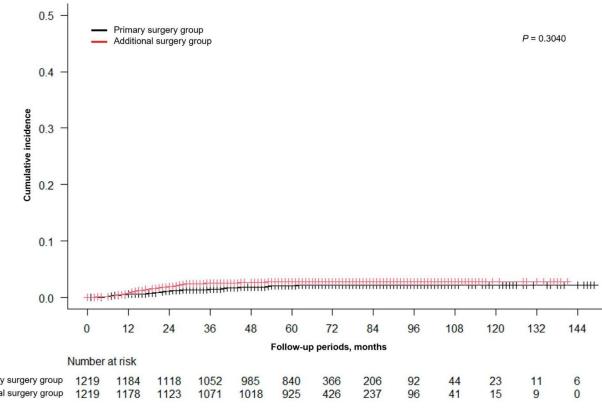






CHIRURGIE DE RATTRAPAGE?







CHIRURGIE DE RATTRAPAGE ?

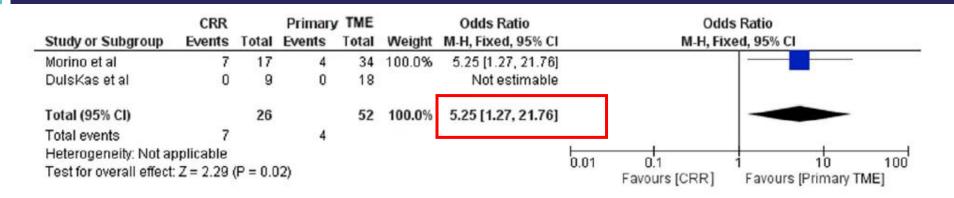


Fig. 2 APR rate in CRR and primary TME. CRR completion rectal resection, APR abdominoperinel resection, TME total mesorectal excision

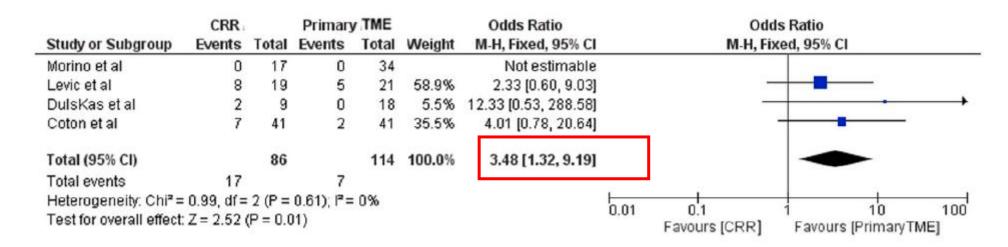
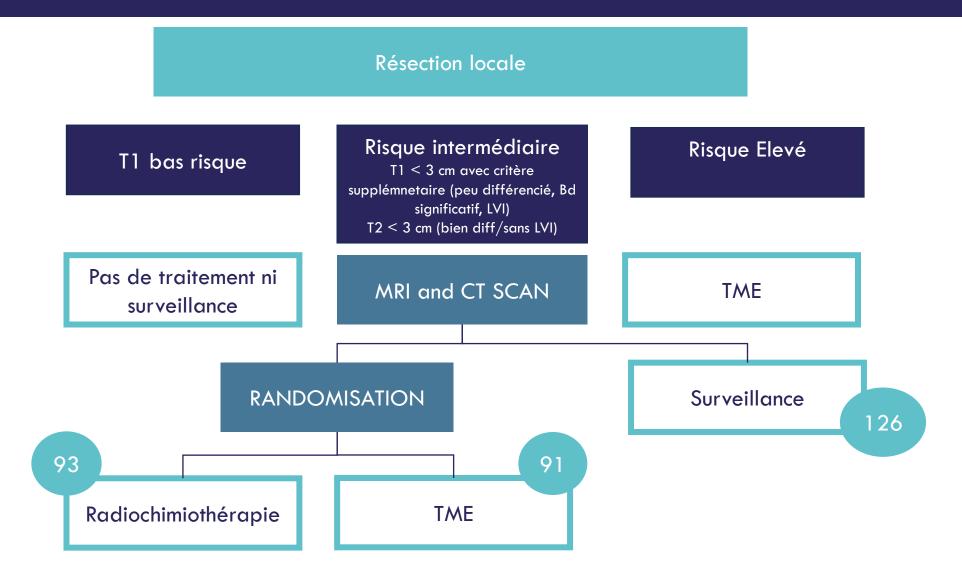


Fig. 5 Risk of poor specimen after CRR and primary TME. CRR completion rectal resection, TME total mesorectal excision



TESAR





TESAR

3 year local recurrence ITT			
TME	CRTH	Surveillance	
0% (0)	3.2% (3/93)	15% (9/60)	





100% salvaged

80% salvaged

3 year overall survival ITT			
TME	CRTH	Surveillance	
100%	98.9%	100%	
Stoma rate at last follow-up (ITT)			
TME	CRTH	Surveillance	
23.1%	4.3%	6.7%	



AVANTAGES DE L'ESD

Plus de RO, curatif, moins de récidive

Moins de complications, moins de réadmission

Plus faible empreinte carbone

Meilleur résultat fonctionnel

Pas d'utilisation du bloc opératoire

Moins couteux

Pas d'impact sur la chirurgie de rattrapage contrairement au TAMIS

Pas de limite de taille, de localisation ou de circonférence



EN PRATIQUE



< 4 cm



4-6 cm



> 6 cm

















< 45 min



 $45 - 80 \min$



> 80 min





Midazolam **Fentanyl**

Propofol



AG souhaitable Expertise présente!



Traitement endoscopique du cancer du rectum localisé

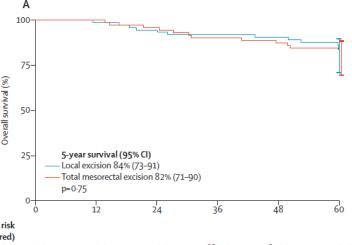
ESD versus TAMIS?



QUELLE PLACE POUR LE TAMIS ?

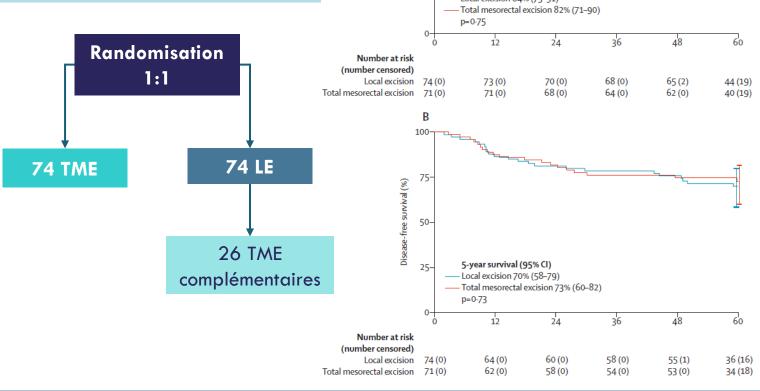
Multicentrique mars 2007 – sept 2012
T2-T3 < 4 cm
Réponse totale ou subtotale
après RCT (résidu < 2 cm)
TME complémentaire si
ypT2 ou T3 après LE



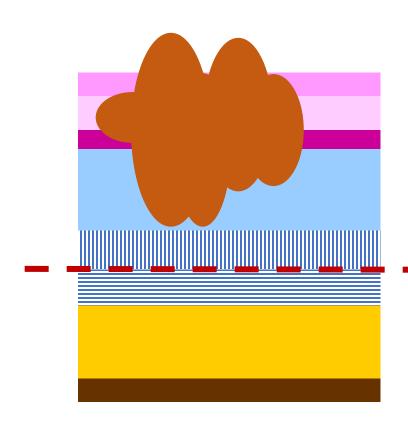


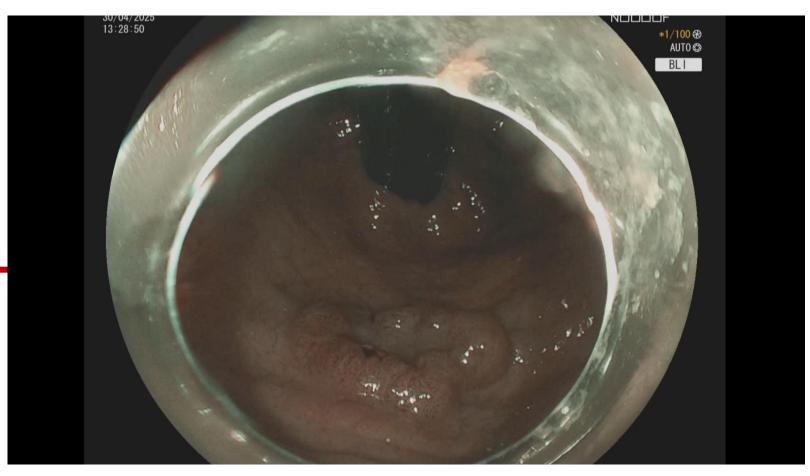
APRES TRAITEMENT NEOADJUVANT ET REPONSE COMPLETE ?

SUSPICION D'INVASION SOUS MUQUEUSE PROFONDE ?



EN CAS DE SUSPICION D'INVASION SM PROFONDE ?



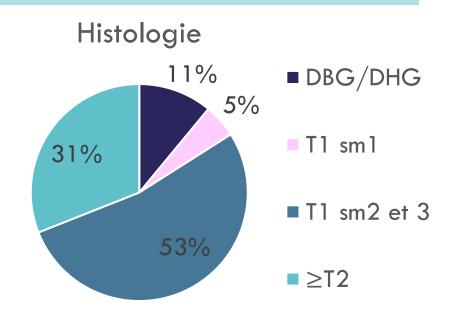


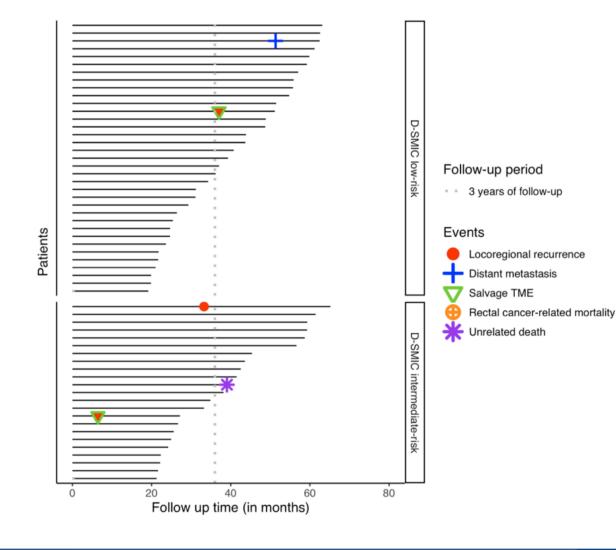


DISSECTION INTERMUSCULAIRE

- ✓ Suspicion invasion sous muqueuse Sm2 ou sm3
- ✓ Taille médiane 25 mm
- √ 94,1% En bloc
- ✓ 84,6% RO









DISSECTION INTERMUSCULAIRE

Table 4 Three-year oncological outcomes of patients who underwent EID for histologically confirmed rectal D-SMIC

	Locoregional recurrence rate % (95% CI)	Distant recurrence rate % (95% CI)	Non-salvageable recurrence rate % (95% CI)	Cancer-specific mortality % (95% CI)	Secondary surgery rate % (95% CI)
D-SMIC low risk* (n=35)					
Total (n=35)	7.1 (0.5 to 27.5)	0.0 (0.0 to 0.0)	0.0 (0.0 to 0.0)	0.0 (0.0 to 0.0)	5.3 (0.8 to 35)
Active surveillance only (n=35)	7.1 (0.5 to 27.5)	0.0 (0.0 to 0.0)	0.0 (0.0 to 0.0)	0.0 (0.0 to 0.0)	5.3 (0.8 to 35)
D-SMIC intermediate risk* (n=32)					
Total (n=32)	9.2 (1.4 to 26.4)	3.1 (0.2 to 13.7)	0.0 (0.0 to 0.0)	0.0 (0.0 to 0.0)	25.0 (11.8 to 40.7)
Active surveillance only (n=23)	13.0 (1.8 to 35.4)	0.0 (0.0 to 0.0)	0.0 (0.0 to 0.0)	0.0 (0.0 to 0.0)	4.4 (0.3 to 18.2)
D-SMIC high risk* (n=27)					
Total (n=27)	8.2 (1.4 to 22.9)	0.0 (0.0 to 0.0)	0.0 (0.0 to 0.0)	0.0 (0.0 to 0.0)	59.6 (38.8 to 75.3)
Active surveillance only (n=6)	33.3 (4.6 to 67.8)	0.0 (0.0 to 0.0)	0.0 (0.0 to 0.0)	0.0 (0.0 to 0.0)	20.0 (0.8 to 58.1)

^{*}Low risk denotes no additional histological risk factor other than deep submucosal invasion; intermediate risk denotes having one additional histological risk factor other than deep submucosal invasion; high risk denotes having two or more additional histological risk factors other than deep submucosal invasion.

D-SMIC, deep submucosal invasive cancer; EID, endoscopic intermuscular dissection.

Essai randomisé EID vs TAMIS hollandais en cours



Traitement endoscopique du cancer du rectum localisé

CONCLUSIONS

CONCLUSIONS & PERSPECTIVES

- En 2026, la dissection sous muqueuse est le traitement de référence des tumeurs superficielles du rectum
- La balance bénéfice/risque doit être discutée de manière pluridisciplinaire et avec le patient concernant les lésions à haut risque
- Des données sont nécessaires sur la place des traitements adjuvants en cas de résection à (très) haut risque
- Lésions JNET III : EID ou TAMIS ?





m.schaefer@chru-nancy.fr







learning from the experts

6ème édition : 1 événement, 4 dates !

18 décembre 2025 de 19h à 21h

> **22 janvier 2026** de 19h à 21h

> **29 janvier 2026** de 19h à 21h

> > **12 mars 2026** de 14h à 16h

La soirée de Noël!

Les nouvelles résolutions endoscopiques pour 2026

Les nouvelles résolutions endoscopiques pour 2026

Plongée dans l'ESD : quand la France rencontre le Japon !





- 4 LIVES
 DE CAS D'ENDOSCOPIE
 avec un mix dans chaque soirée
 - ▶ D'endoscopie du quotidien : l'objectif pédagogique étant d'aider à la progression du plus grand nombre sur les geste d'endoscopie du quotidien (coloscopie, polypectomie, hémorragie digestive, etc.). Un focus important est fait sur la « décortication » des mouvements de base permettant d'optimiser l'ensemble des gestes endoscopiques.
 - De gestes d'experts: les procédures les plus complexes et les plus modernes seront présentées avec un double focus à la fois sur la réalisation technique optimale de ces procédures mais également sur la place scientifique de ces nouveaux traitements et sur la formation nécessaire pour maîtriser ces procédures.
 - Des innovations: le but est de présenter et de discuter la place des innovations technologiques qui explosent dans le domaine de l'endoscopie.
- DES PRÉSENTATIONS SCIENTIFIQUES de haut niveau en lien avec les thématiques développées lors des retransmissions.
- 6 MOIS EN REPLAY pour l'ensemble des sessions

INSCRIPTIONS GRATUITES SUR

www.endogastrolive.com