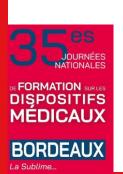


# SUTURE EN ENDOSCOPIE DIGESTIVE Revue des dispositifs médicaux

Paul GUEROUE

Interne en pharmacie hospitalière

Hôpital Haut Lévêque – C.H.U de Bordeaux





### Déclaration liens d'intérêts

Aucun lien à déclarer





### SOMMAIRE

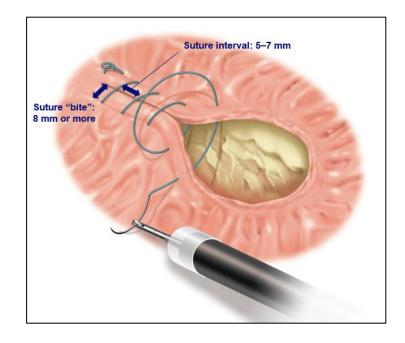
- Introduction
  - Définitions
  - Indications
- Fermeture endoscopique
  - Système Sutuart<sup>TM</sup> (Olympus)
  - Système X-Tack<sup>TM</sup> (Boston Scientific)
- Sleeve gastroplastie endoscopique (ESG)
  - Système OverStich NXT<sup>TM</sup> (Boston Scientific)
  - Système Endomina<sup>™</sup> (Endo Tools Therapeutics)
- Conclusion



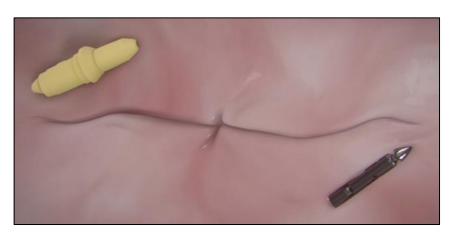


### Introduction – Définitions

<u>Suture</u>: Ensemble aiguille-fil permettant de rapprocher et de lier les berges d'une plaie, par effraction cutanée, pour en favoriser la cicatrisation.



Fermeture d'une plaie à l'aide du système Sutuart™



Plaie refermée à l'aide du système Overstich™

# A bien différencier des clips



Pose de clips Resolution<sup>TM</sup> (Boston)



### Introduction – Définitions

#### **Dispositifs « Through The Scope » (TTS)**

Dispositifs médicaux utilisés en passant par le canal opérateur de l'endoscope.

#### Dispositifs « Over The Scope » (OTS)

Dispositifs médicaux utilisés en passant à l'extérieur de l'endoscope.







### Introduction – Indications

TTS

**OTS** 

Fermeture endoscopique		Sleeve gastroplastie endoscopique	
Sutuart <sup>™</sup> (Olympus)	X-Tack <sup>TM</sup> (Boston Scientific)	OverStich™ (Boston Scientific)	Endomina <sup>TM</sup> (Endo Tools Therapeutics)





# Fermeture endoscopique





### Généralités

 Indications: Fermeture des dissections sous muqueuse, fistules, plaies larges

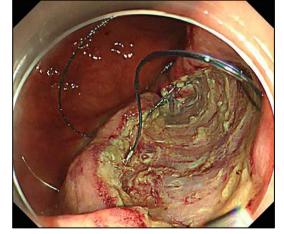
**Sutuart**<sup>TM</sup>

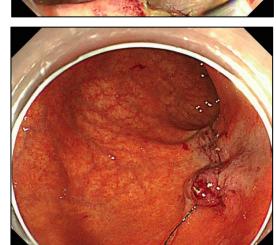


**Overstich**<sup>TM</sup>

**AVANT** 

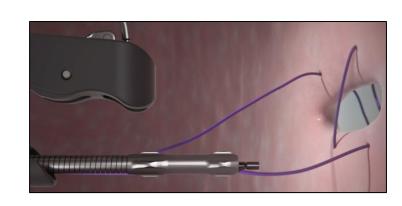
**APRES** 

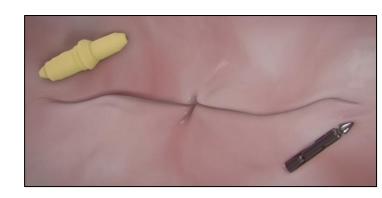
















# Systèmes de fermeture endoscopique

Système Sutuart<sup>TM</sup> (Olympus)

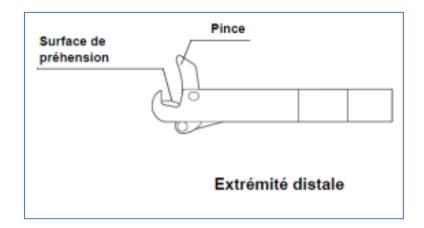




#### **DM** de suture

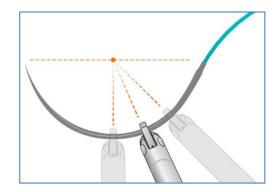


1 x Porte aiguille





- → Pince mobile
- → Surface plane de préhension
- → Importance de la géométrie de la pince de préhension



2 tailles disponibles :

- REF FG-260L pour gastrosocope (1650 mm)
- REF FG-260U pour coloscope (2300 mm)

→ Prise de l'aiguille sur la partie plate

Flat tissue surface





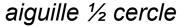
DM associés

1 x Capuchon d'endoscope

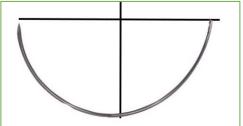


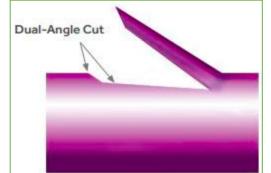
1 x Ciseau type « Loop cutter » 7 Fr

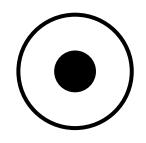
 → Coupe du fil excédentaire en fin d'intervention











pointe effilée ronde

<u>Caractéristiques</u>: aiguille ½ cercle; 17-26 mm; 2/0, 3/0; résorbable; monofilament

- → Maintien de la suture sans nœud
- → Importance de la géométrie de l'aiguille
- → Courbure ½ cercle : adaptée à l'endoscopie

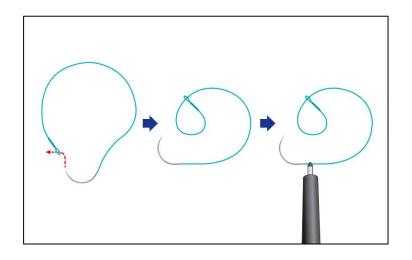


1 x Suture crantée type V-Loc<sup>TM</sup>



### Caractéristiques techniques - Montage

Montage : Endoscope à l'extérieur du patient

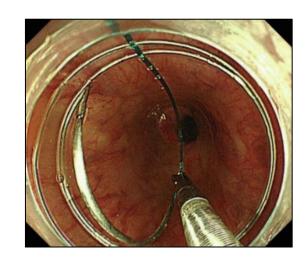


1. Insertion du porte-aiguille Sutuart<sup>TM</sup> dans le canal opérateur de l'endoscope

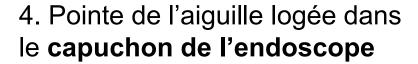
2. Une à deux boucles de serrage sur le fil



3. Fil de suture attrapé au plus proche de l'aiguille (et non par l'aiguille)



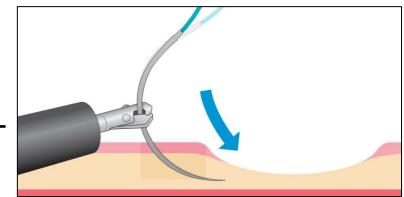
5. **Insertion** du système dans le patient

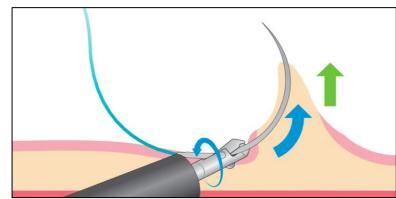




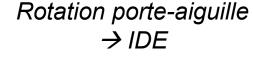
### Caractéristiques techniques - Utilisation

- Points de vigilance : Fil cranté → Pas de retour en arrière possible
- Spécificités techniques :
- Différents axes de rotation
- → Coordination médecin/IDE ++
- → Courbe d'apprentissage ++





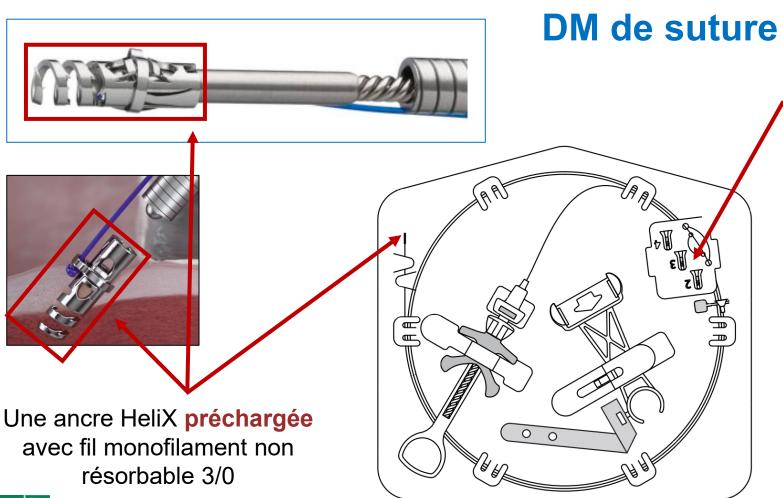




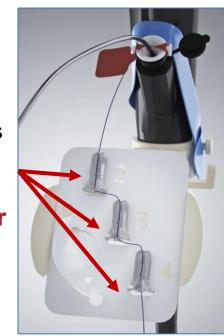
# Systèmes de fermeture endoscopique

Système X-Tack<sup>TM</sup> (Boston Scientific)





3 capsules de recharge (ancres HeliX) prémontées en série sur le fil à charger manuellement sur le système de largage



#### 2 tailles disponibles :

- REF M005 0550 0 pour gastrosocope (1600 mm)
- REF M005 0551 0 pour coloscope (2350 mm)



1 x Kit de fixation X-Tack™ HeliX

#### **DM** accessoire spécifique : Cinch<sup>TM</sup>

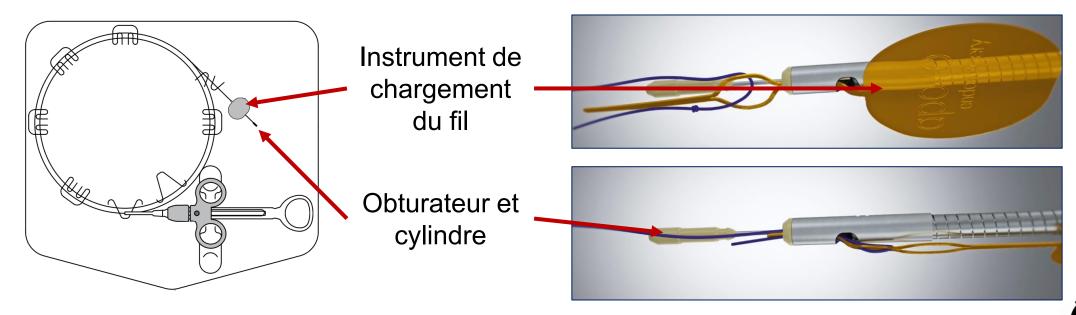


- → Maintenir la tensionde la suture
- → Effectuer la coupe du fil excédentaire

a tension 2 tailles disponibles :

- REF M005 0554 0 pour gastrosocope (1600 mm)
- REF M005 0555 0 pour coloscope (2350 mm)

1 x Système de serrage pour suture Cinch<sup>TM</sup>





## Caractéristiques techniques - Montage

#### 1er ancrage:

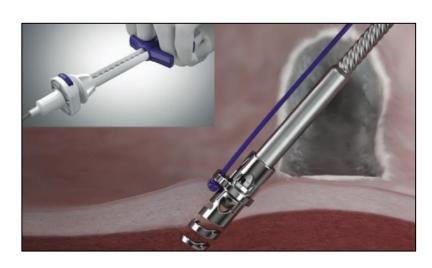
- → Système préchargé
- → Vissage dans le sens

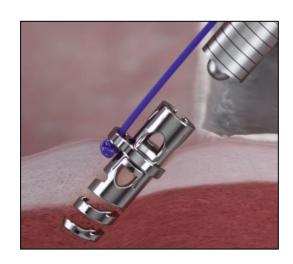
horaire

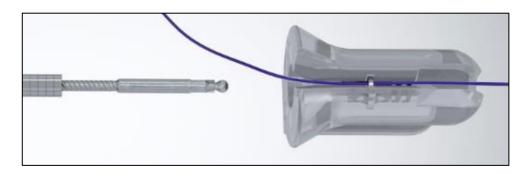
Largage de l'ancre HeliX

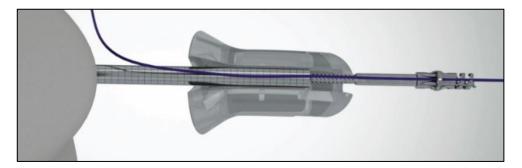
#### Ancrages suivants:

 → Rechargements manuels à l'extérieur du patient



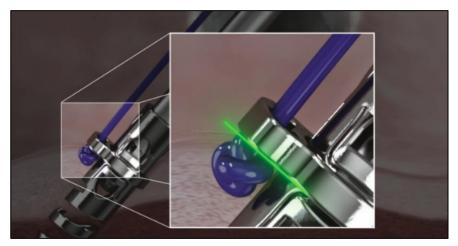


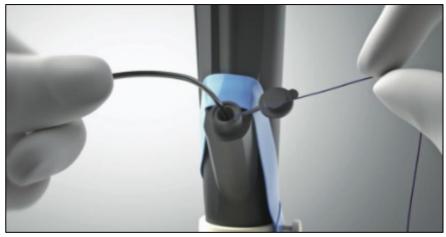






## Caractéristiques techniques - Utilisation





#### Points de vigilance :

S'assurer du **bon ancrage** des HeliX et contrôle de la tension du fil avant largage

- → Si problème d'ancrage ?
- → Retour en arrière possible avant largage par dévissage
- Spécificités techniques :

Rôle IDE comparable à une pose de clip

Ancres HeliX non commercialisées en satellite

→ Nécessité d'ouvrir un nouveau kit complet si besoin d'ancres supplémentaires



# Sleeve gastroplastie endoscopique (ESG)

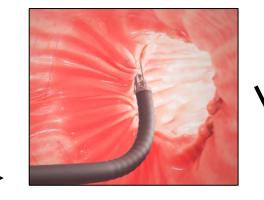


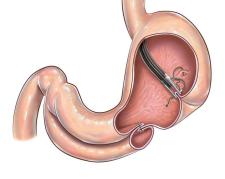
### Généralités

#### **OverStich NXT<sup>TM</sup>**

#### **AVANT**

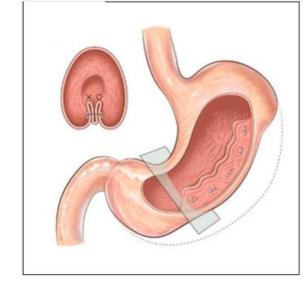


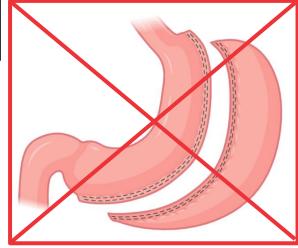
















# Sleeve gastroplastie endoscopique

Système OverStich NXT<sup>TM</sup> (Boston Scientific)



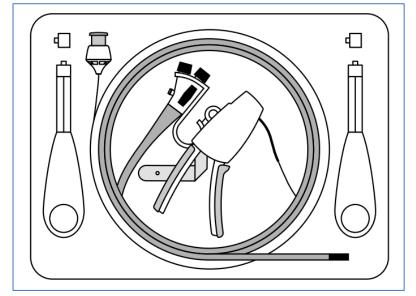
Porte « aiguille »



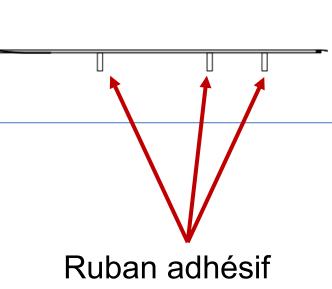


2 canaux accessoires supplémentaires

Support attaché à l'endoscope







Ruban adhesit pour gaine



#### DM accessoires spécifiques



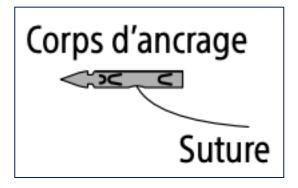
1 x Préhenseur hélicoïdal Helix Pro

REF NXT-THXP-13 (x6)



~4/6 x Système de serrage pour suture Cinch™

REF M005 0554 0



~4/6 x ancres serties à un fil de suture 2/0

REF PLY-G02-020-APL (x12)

Autant de Cinch™ que d'ancres

#### DM associé



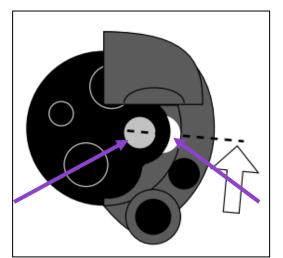
1 x Ciseau type « Loop cutter » 7 Fr

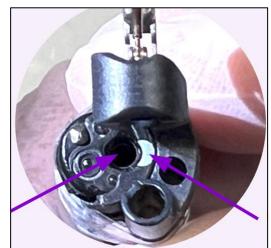
→ Utilisé uniquement si besoin de couper le fil avant la fin de la procédure

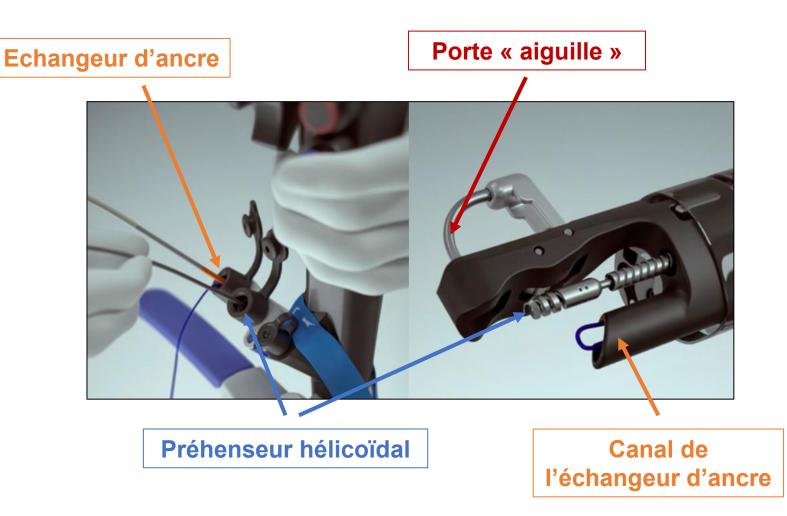


## Caractéristiques techniques - Montage

• Montage initial autour de l'endoscope : A l'extérieur du patient

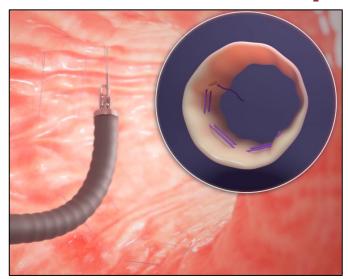


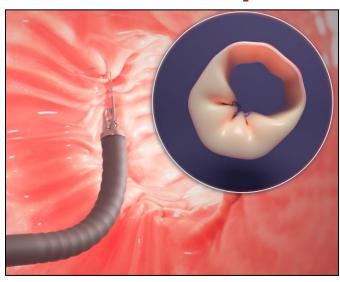


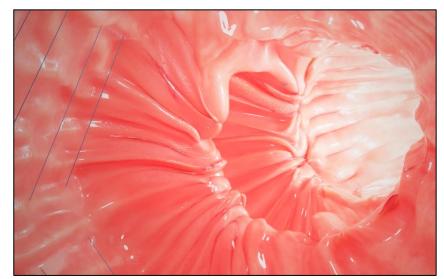




### Caractéristiques techniques - Utilisation







- Points de vigilance : 4 à 6 lignes de suture par intervention d'ESG
- → Pour chaque ligne de suture : 1 ancre et 1 Cinch®
  - Spécificités techniques : Rôle IDE comparable à une pose de clip

Tole IDE comparable a une pose de clip

Grande flexibilité à 180° par rétroflexion

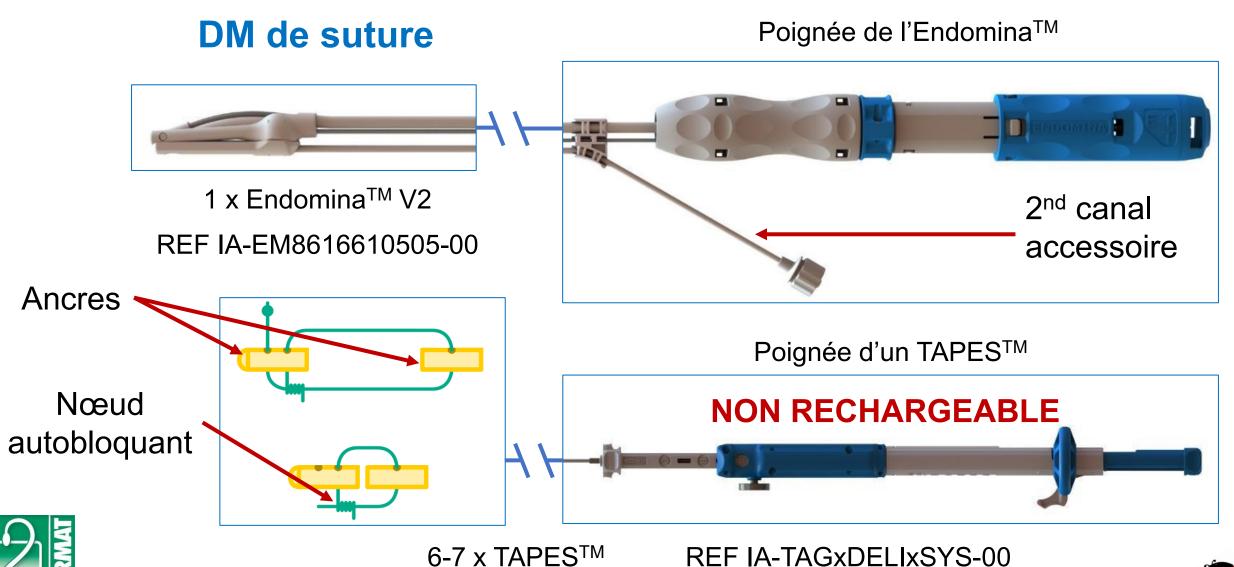
Autres indications que l'ESG (fermeture)



## Sleeve gastroplastie endoscopique

# Système Endomina<sup>TM</sup> (Endo Tools Therapeutics)





#### DM associés



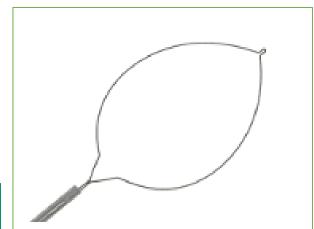
2 x Fils guides type « SAVARY » > 180 cm 5 Fr

→ Positionnement intragastrique de l'Endomina<sup>TM</sup> sans endoscope



1 x Pince à corps étranger (Dent de rat / Crocodile) Ouverture > 8 mm 7 Fr

→ Saisie ferme du tissu gastrique pour créer le pli à suturer



1 x Anse ovale monofilament 7 Fr

 → Après largage des deux ancres, saisie de l'extrémité du fil pour serrage



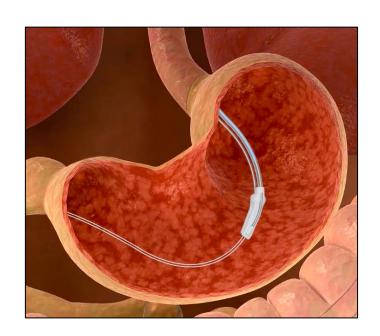
1 x Ciseau type « Loop cutter » 7 Fr

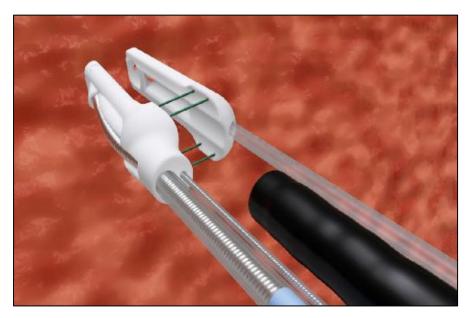
→ Coupe du fil excédentaire



### Caractéristiques techniques - Montage

Montage autour de l'endoscope : A l'intérieur du patient

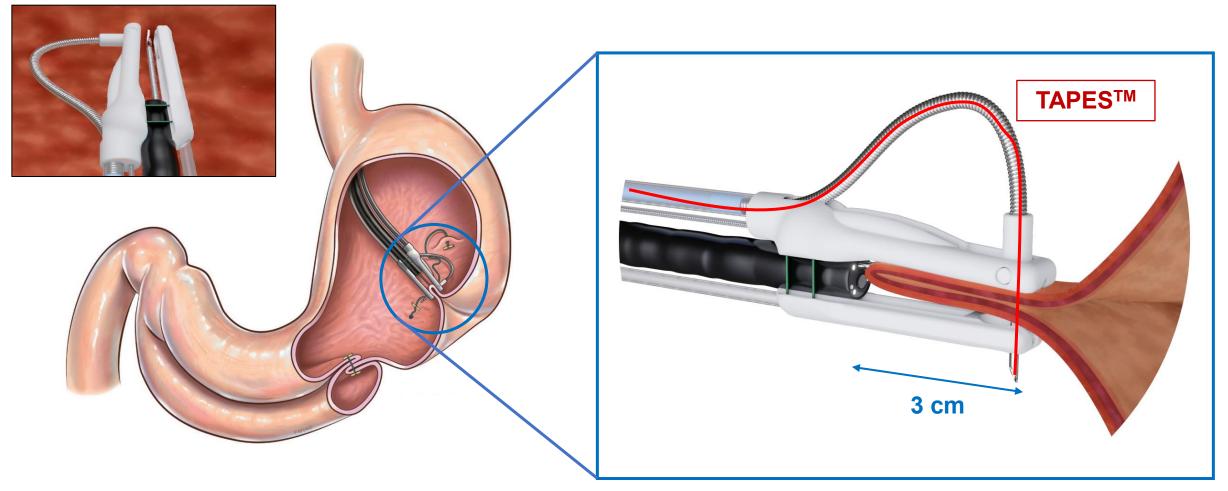






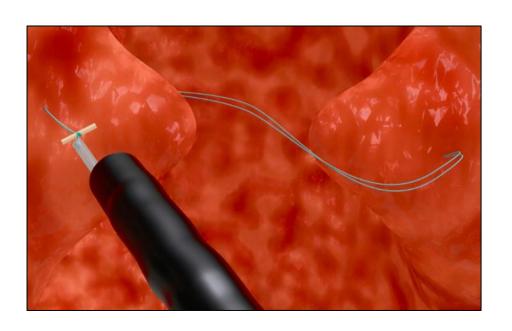


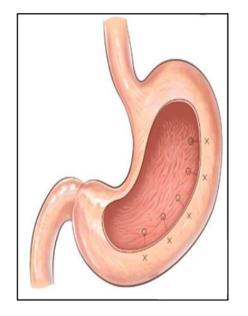
# Caractéristiques techniques - Utilisation





### Caractéristiques techniques - Utilisation





1 ligne de suture = 1 TAPES<sup>TM</sup>

- Points de vigilance : Nombre de lignes de suture variable selon l'intervention
- Spécificités techniques :
- → Rôle IDE comparable à l'utilisation d'une pince à biopsie
- → Uniquement dédié à l'ESG



### Conclusion

- Nombre croissant d'indications
  - → Plaies de plus en plus larges (pathologies, complications)
- Essor de l'endoscopie interventionnelle → Evolution vers une médecine de moins en moins invasive
- Rôle du pharmacien hospitalier :
  - → Elargissement arsenal thérapeutique
  - → Prévoir formation et accompagnement des équipes

#### DM non remboursés

→ Gestion des coûts (référencement, indications, stock)



### MERCI POUR VOTRE ATTENTION

