

LA COELIOSCOPIE ROBOT ASSISTÉE DANS LA PRISE EN CHARGE CHIRURGICALE DE L'ENDOMÉTRIOSE: UNE BONNE IDÉE?

Thomas Hébert
CHRU Tours



LE ROBOT

- Accord FDA depuis 2005 en Gynéco
- Quelques centres en France pour l'endométriose
- Contraintes...

Collège de Gynécologie CVL

LE ROBOT



L'ENDOMÉTRIOSE

- 10-15% des femmes
- Prévalence de l'endométriose colorectale difficile à évaluer
- Prise en charge pluridisciplinaire
- Place de la chirurgie d'exérèse si:
 - Inefficacité des thérapeutiques médicale
 - Atteinte des organes de voisinage
 - Dernier recours dans l'infertilité

PROBLÉMATIQUE

- Chirurgie mini invasive > Laparotomie
- Peu de données Robot
- 1 étude Robot VS Coelio et 5% de stades avancés (IV)

LA PRATIQUE INTERNATIONALE

Surg Endosc

DOI 10.1007/s00464-014-3480-3

ENDOLUMINAL SURGERY

Robot-assisted laparoscopy for deep infiltrating endometriosis: international multicentric retrospective study

Pierre Collinet · Pierre Leguevaque · Rosa Maria Neme · Vito Cela ·

Peter Barton-Smith · Thomas Hébert · Sandy Hanssens · Hirotaka Nishi ·

Michelle Nisolle

PROFIL DE PRISE EN CHARGE

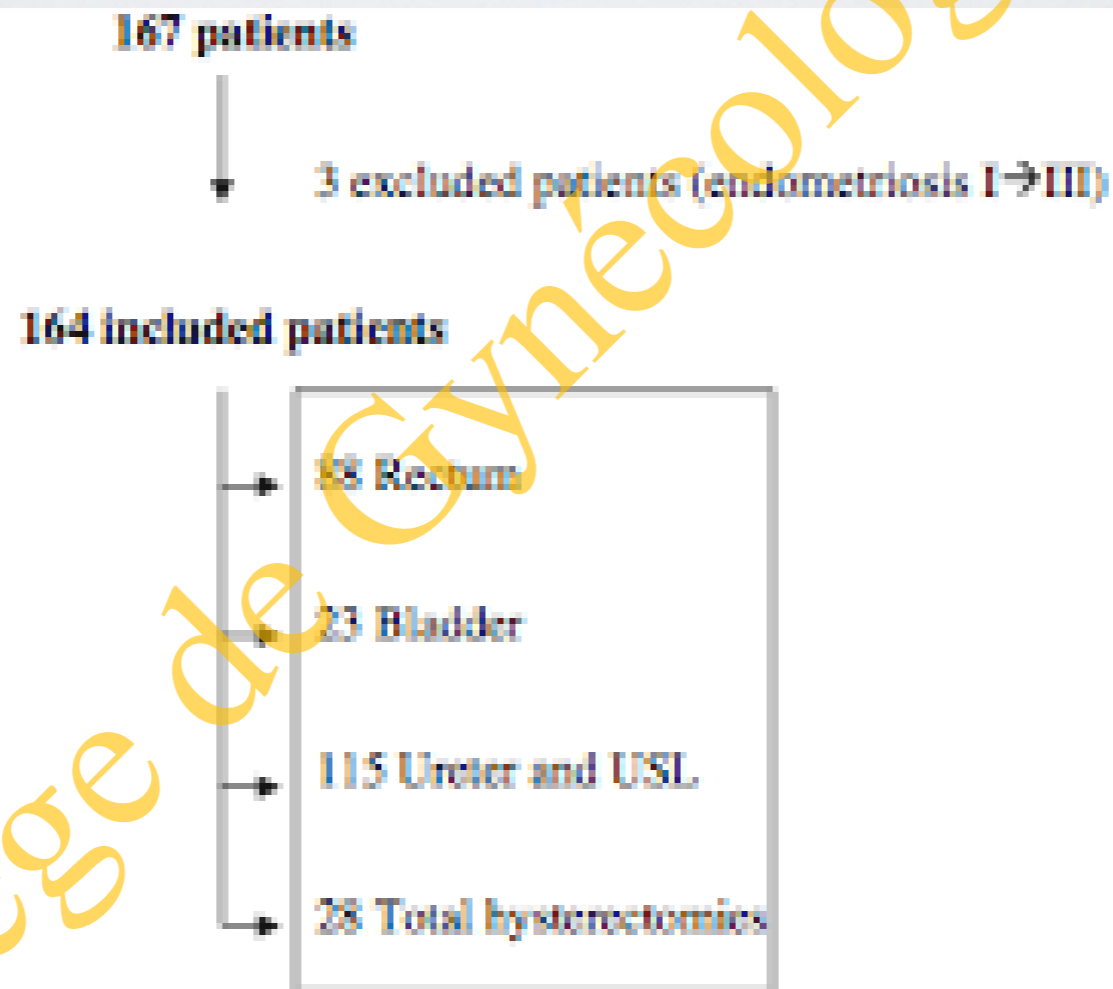


Fig. 1 Distribution of included patients. USL uterosacral ligaments

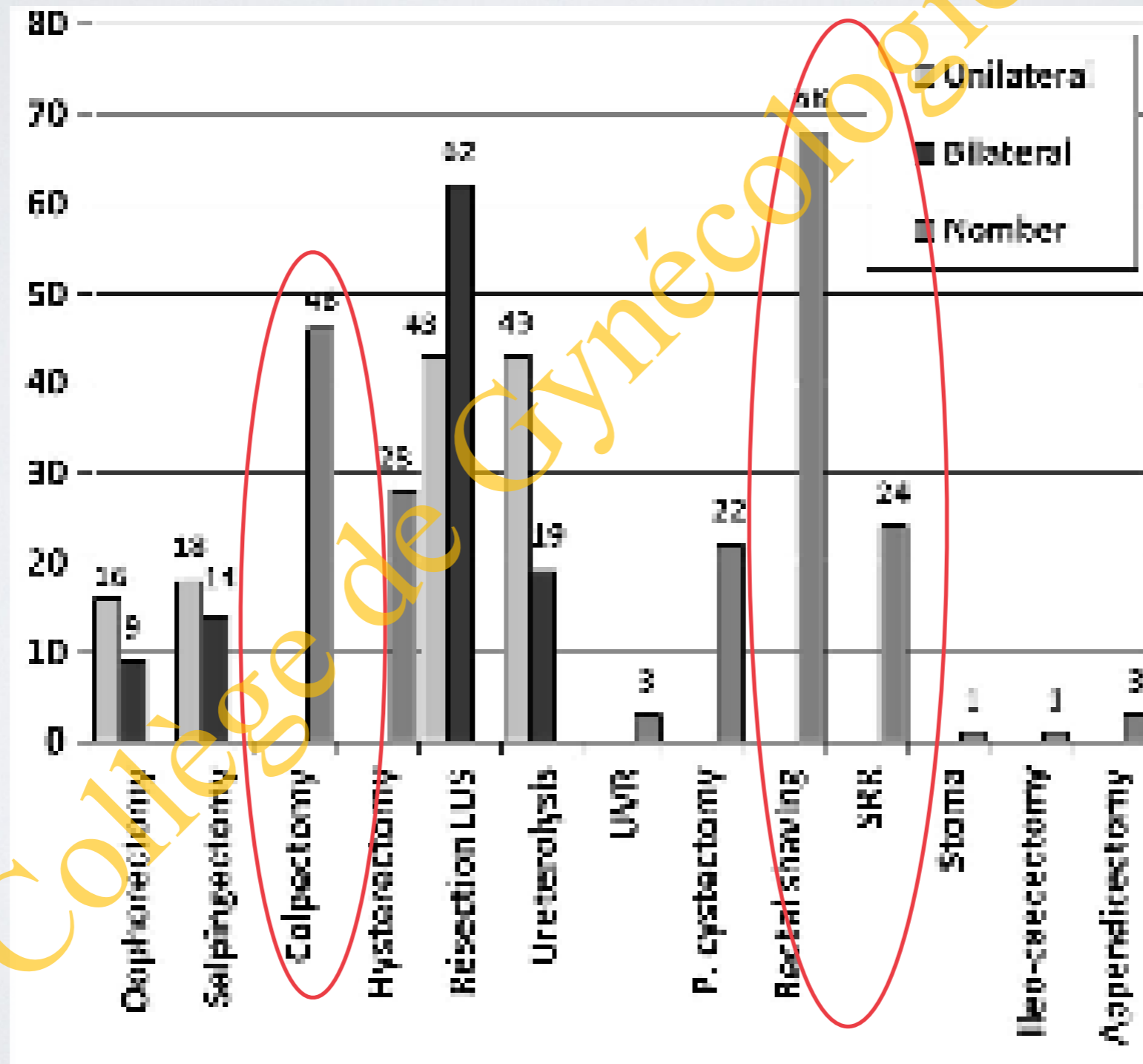
POPULATION

Table 1 Patients' characteristics and symptoms

Characteristics	n (%)
No. of cases	164
Age: years (range)	34.1 ± 7.3 (20–61)
BMI: kg/m ² (range)	24.4 ± 8.2 (17.3–38.6)
History of endometriosis surgery	35 (29.8)
Nulliparous	80 (71.4)
Primiparous or multiparous	32 (28.6)
Infertility (years)	35 ± 3.0 (20.8)
Symptoms	
Dysmenorrhea	98 (58.3)
Chronic pelvic pain	68 (40.5)
Dyspareunia	80 (47.6)
Menometrorrhagia	21 (12.5)
Urinary functional signs	20 (11.9)
Digestive functional signs	47 (28)
Preoperative hormonal treatment by GnRH agonists	29 (17.3)

BMI body mass index; *GnRH* gonadotropin-releasing hormone

GESTES RÉALISÉS



LES COMPLICATIONS

	Rectum 88	Bladder 23	Ureter+USL 115	Hysterectomy 28	Total 164
Trocars	3.12	3.78	3.16	2.92	3.24
Operative time (min)	188.2 ± 75.7	207.2 ± 85.5	183.9 ± 83.6	198.5 ± 94.9	180 ± 77.2
Blood loss (ml)	127.5 ± 293.3	57.6 ± 251.8	118.6 ± 289	88.2 ± 139.7	85.1 ± 241.3
Main complications	<ul style="list-style-type: none"> 1 Conversion to laparotomy 1 Blood transfusion of red blood cells 2 Sutured rectal wounds (1.2%) 	<ul style="list-style-type: none"> 1 Vesicovaginal hematoma (4.3%) 1 Case of prolonged self-catheterization 	<ul style="list-style-type: none"> 2 Ureteral fistulas 1 Wound dehiscence after ureterovesical reimplantation 	None	

Collège de Gynécologie

LES SUITES

	Rectum	Bladder	Ureter+USL	Hysterectomy	Total
	88	23	115	28	164
Hospital stay (days)	4.2 ± 2.7	5.1 ± 2.5	3.7 ± 3.0	4.0 ± 3.1	4.0 ± 2.8
Follow-up (months)	11.4 ± 8.6	9.7 ± 7.5	9.8 ± 8.2	12.7 ± 8.2	10.2 ± 8.5
Recurrence: n (%)	9/88 (10.2)	2/23 (8.7)	11/115 (9.6)	2/15 (7.1)	12/102 (11.8)
Delay (months)	0.5 ± 4.9	19.5 ± 1.5	5.8 ± 5.2	7.7 ± 1.2	6.9 ± 9.3
Subsequent fertility: n (%)	8/88 (10.2)	0	8/75 (10.7)	0	13/97 (13.4)

USL: uterosacral ligaments

Conclusion This study analyzed the largest series of robot-assisted laparoscopies for deep infiltrating endometriosis published in the literature. No increase in surgical time, blood loss, or intra- or postoperative complications was observed. The interest in robot-assisted laparoscopy for deep infiltrating endometriosis seems to be promising.

COELIO VS. ROBOT...

- Analyse rétrospective unicentrique sur 30 mois
- Chirurgie endoscopique pour endométriose avec atteinte colorectale
- Evaluations des complications intra et post opératoires, des temps opératoires, TOS, EVA, fertilité et récidence

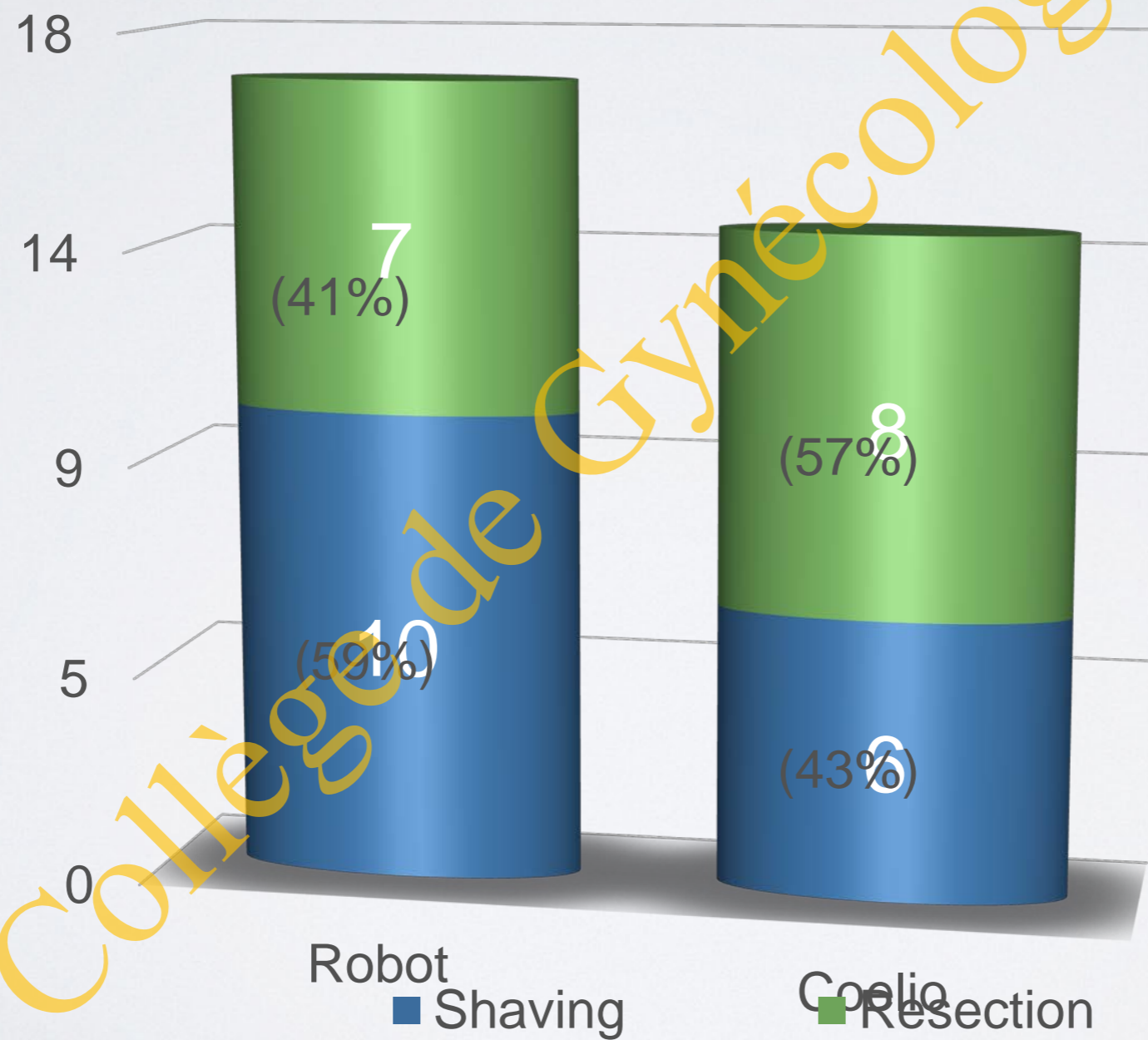
RÉSULTATS

- 2 Opérateurs
- 31 patientes (17 Robots, 14 Coelio)
- 100% d'atteinte Colo rectale

POPULATION

	Robot	Coelio
N	17	14
Age	33 (27-47)	31,5 (23-46)
BMI	24,9	22,7
ATCD chir	47 %	50 %
Infertilité	59 %	36 %
Analogues Pré op	24 %	58 %

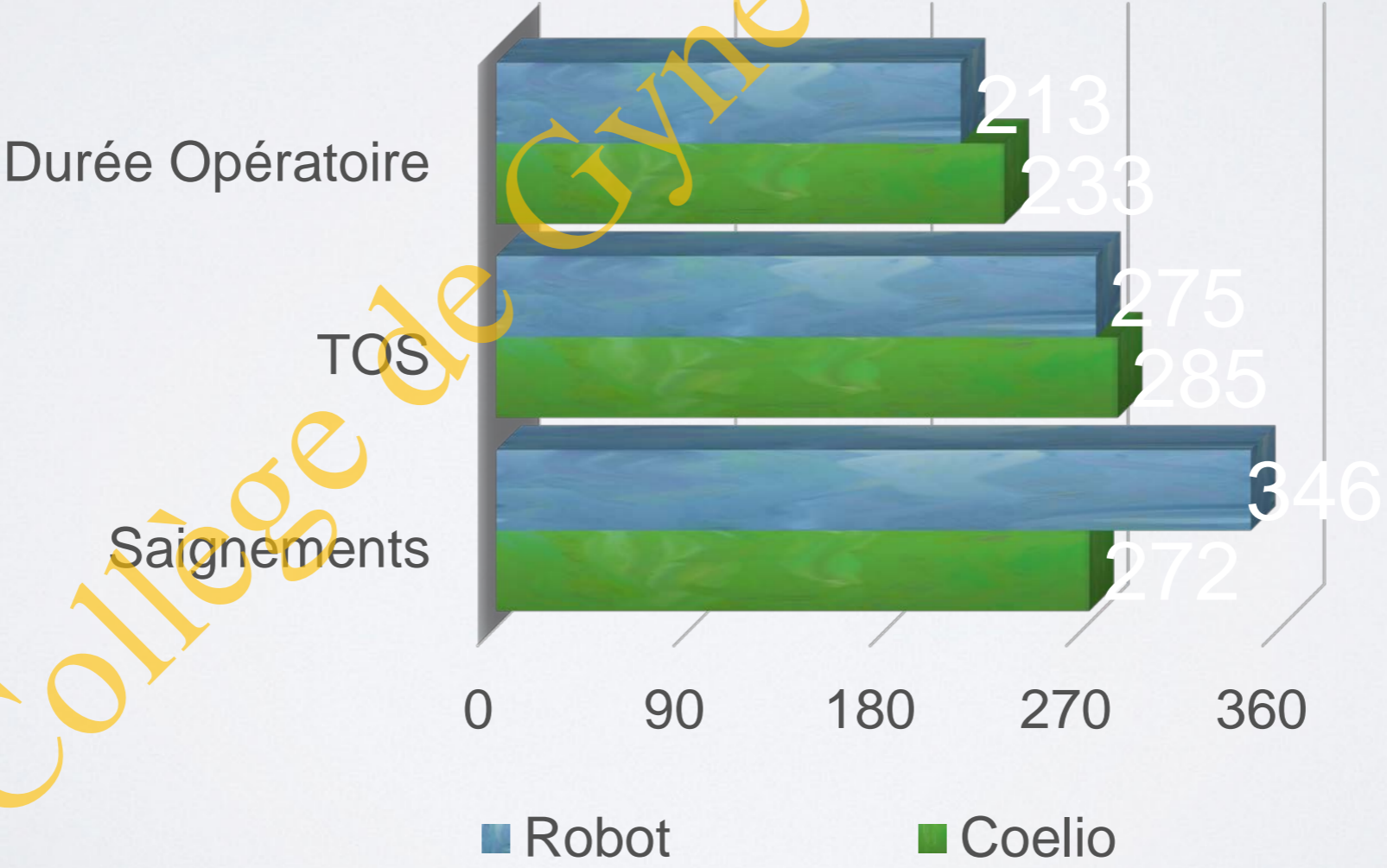
GESTE DIGESTIF



GESTES ASSOCIÉS

	Robot	Coelio
N	17	14
Hystérectomie	12% (2)	7% (1)
Colpectomie	41% (7)	28 % (4)
Réséction US	100% (17)	93 % (13)
Urétérolyse	76% (13)	85 % (12)
Appendicectomie	6% (1)	7% (1)
Stomie transitoire	6% (1)	0 %

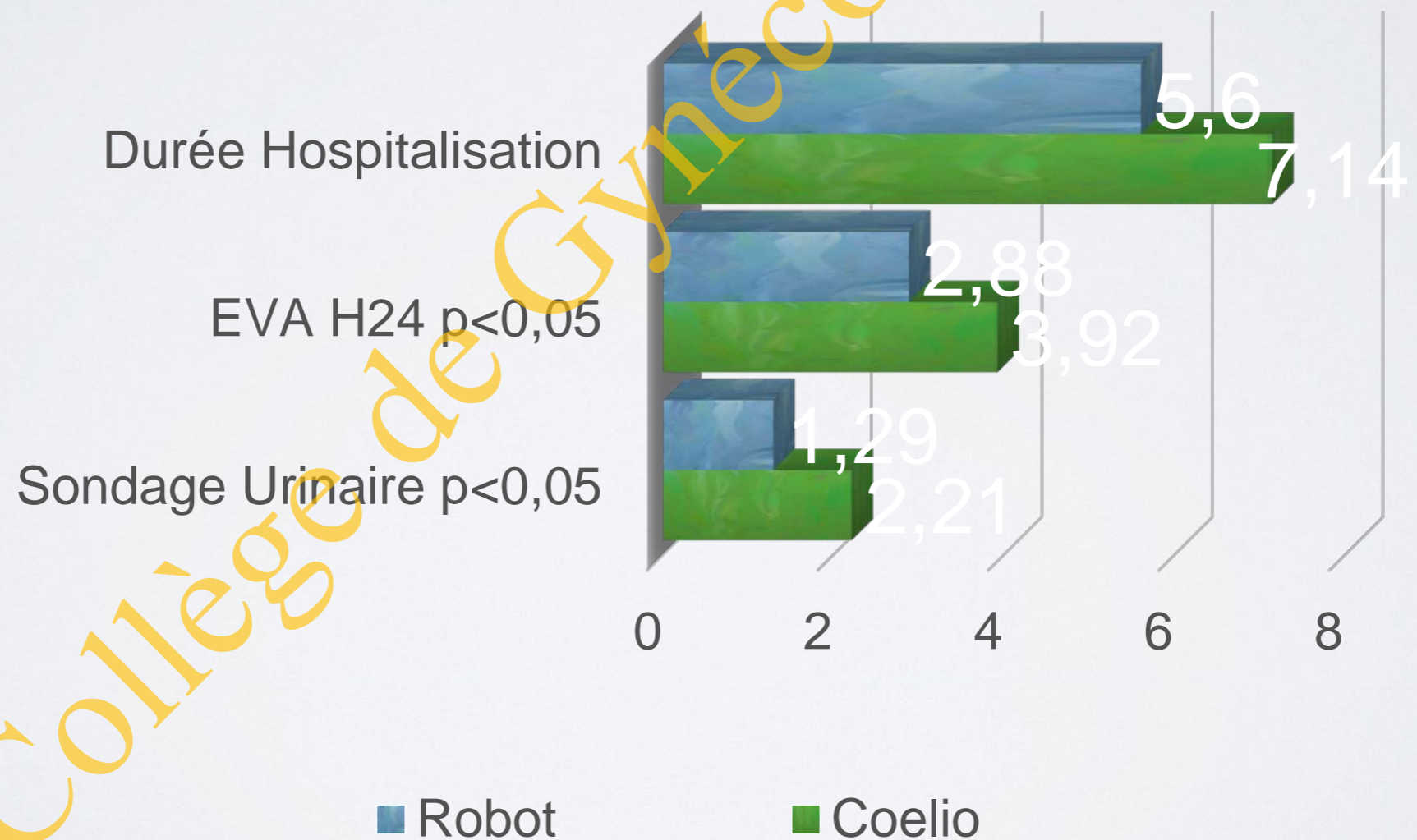
DONNÉES OPÉRATOIRES



COMPLICATIONS

	Robot	Coelio
Laparoconversion	0	1
Plaie digestive	0	1
Transfusion	1	0
Fistule post op	0	1
Reintervention	0	1

POST OPÉRATOIRE

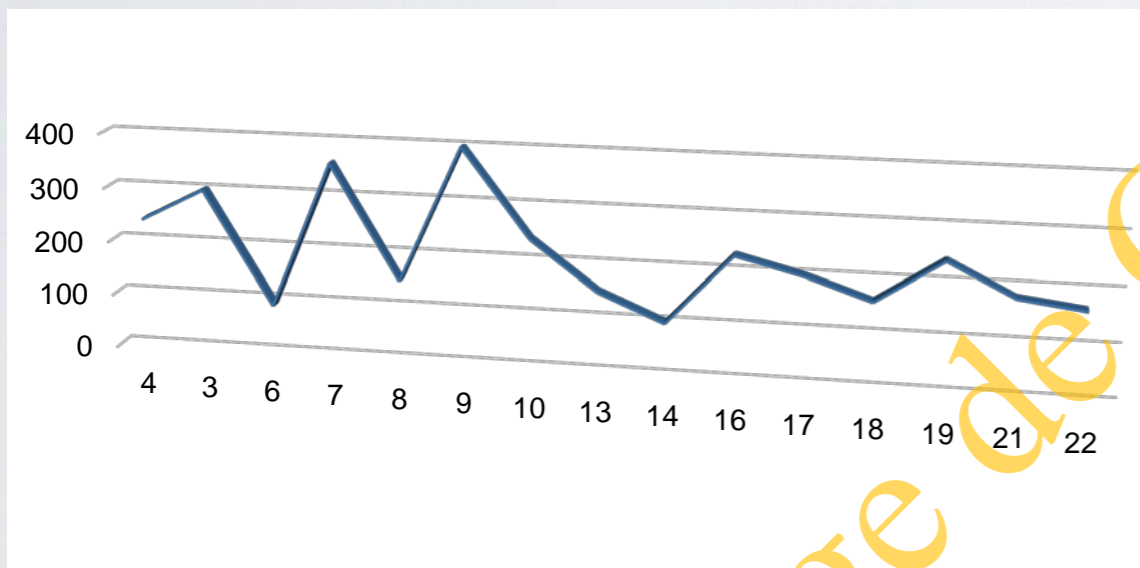


SUIVI

	Robot	Coelio
N	17	14
Suivi Médian	12	13
Grossesses	3	2
Récidive	1	1

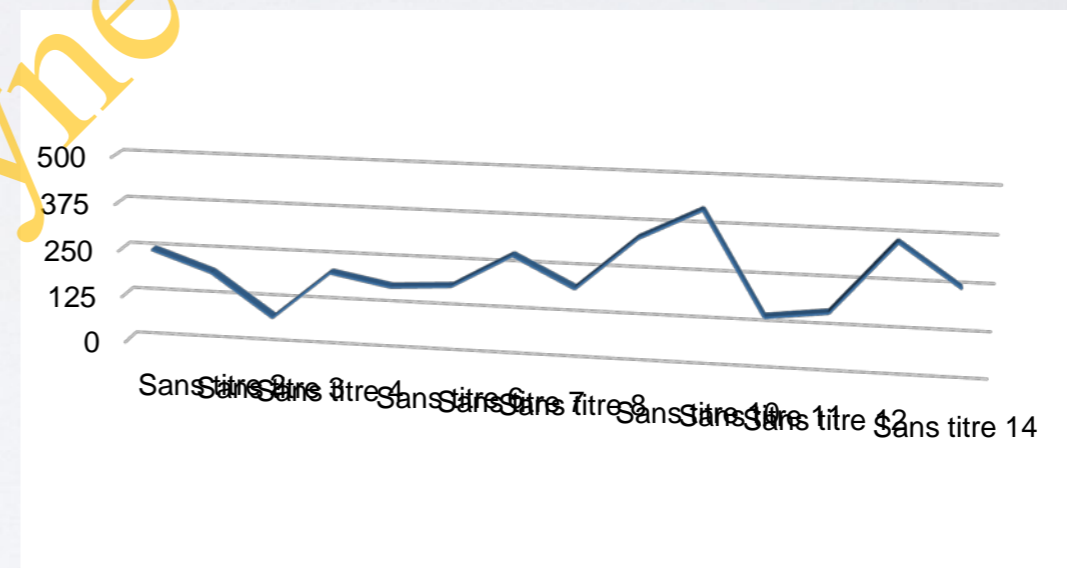
LE BENEFICE

Robot



■ surgical time Skin to skin (min)

Coelio



■ surgical time Skin to skin (min)

College de Gynécologie

CVL

TAKE HOME MESSAGE

- Au moins aussi bien, mais probablement bien mieux
- Semble être plus favorable dans le post opératoire immédiat
- Nécessité de plus de datas... prospectif??

