

QUESTIONNAIRE

English language version followed by the original French language version

*Mandatory question

In which semester did you enter in a department of Urology as resident? *

What is your University Hospital of affiliation? *

How many semesters of urology have you completed? *

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

How many semesters of urology have you completed in a department practicing robotic surgery? *

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

If, you are fellow, in which semester are you?

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

- 6
- I am not concerned, (I am resident)

How many residents are there, on average, in your university urology department? *

Have you had laparoscopic training, in the broadest sense, on a simulator? *
several answers possible

- Pelvitainer
- Simbionix
- No
- Other :

Please specify your remarks, comments, or clarifications to this question:

If yes, for how many hours? *

Since the beginning of your residency

Do you have a surgical school in your area for this training? *

Yes

Yes, but no access possible

No

Please specify your remarks, comments, or clarifications to this question:

Please specify where robotic surgery is practiced in your region? *

Several answers possible

- University hospital
- Regional hospital
- General hospital
- Private hospital
- no
- Other :

Where do you perform as bedside surgeon for robotic surgery? *

Several answers possible

- University hospital
- Regional hospital

- General hospital
- Private hospital
- no
- other :

What type of robot is in your centre? *

Several answers possible

- Da Vinci S
- Da Vinci Si
- Da Vinci Xi
- 1 console
- 2 consoles
- I don't know

How many half-days per week does your department have for robotic activity? *

Do other specialties have access to the robot in your centre? *

Several answers possible

- General surgery (digestive surgery)
- Pediatric surgery
- Gynaecology
- Vascular surgery
- ENT
- Other :

What do you think about learning robotic surgery during residency and fellowship? *

It is essential

It is useful, but not required

It is useless

Do you think that a specific training for bedside surgeons in robotic surgery is mandatory? *

Yes

No

If yes, who should promote this training? *

University
AFU and AFUF
Intuitive Surgical

Other:

What would be, according to you, in days, the ideal duration of such a training? *

When would this training be appropriate? *

- 1st year of residency
- 2nd year of residency
- 3rd year of residency
- 4th year of residency

Where would you be able to go for such a training? *

Several answers possible

- your own University hospital
- national expert centre
- european expert centre

In which semester did you start to assist as bedside surgeon? *

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
-

Were you accompanied the first time you assisted in robotic surgery? *

Yes

No

As a rule, when you assist, is there a senior with you alongside the patient? *

Yes, always

Yes, often, or sometimes

No, never

Does the organization of the department allow to be 2 residents in the operating room? (for robotic surgery) *

Yes, very often

Yes, exceptionally

No

Does the principal surgeon require residents to have prior assistant experience for conventional laparoscopic surgery? *

Yes

No

Does the principal surgeon require residents to have prior assistant experience for robotic surgery? *

Yes

No

How many robotic procedures have you assisted so far? *

0-10

11-20

21-30

More than 30

How many procedures seem necessary to feel comfortable as bedside surgeon? *

Do you think that prior bedside surgeon experience is useful to become console surgeon in robotic surgery? *

Yes, useful, and vital nowadays

Yes, useful

No, it is not essential

No, it is useless

What advantage(s) do you see in having experience as bedside surgeon before becoming console surgeon? **

Did you experience any difficulties when assisting at the robot? If yes, what were they? *

When you are bedside surgeon, do you use specific verbal communication with console surgeon (because he is far away and cannot see your gestures)? *

Yes

No

It depends on the operator

If you think that the role of bedside surgeon requires specific learning and skill acquisition, what would they be based on your experience? *

Skills common to robotic and conventional laparoscopic surgery (tips and tricks ...)

An empty rectangular text box with a light gray background and a thin black border. It has a vertical scrollbar on the right side and a horizontal scrollbar at the bottom, indicating it is a scrollable area for text input.

If you think that the role of bedside surgeon requires specific learning and skill acquisition, what would they be based on your experience? *

Specific robotics skills (tips and tricks ...)

An empty rectangular text box with a light gray background and a thin black border. It has a vertical scrollbar on the right side and a horizontal scrollbar at the bottom, indicating it is a scrollable area for text input.

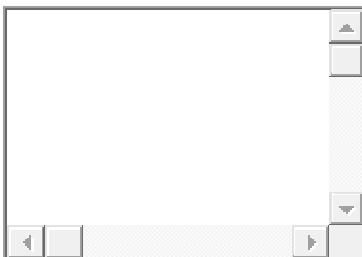
Before being console surgeon, do you think it is necessary to: *

tick what seems right to you

- Have experience as a bed-side surgeon
- Attend Intuitive Surgical's two-day training course
- Take a more in-depth training course
- Completion of a university degree course

Other:

At what point in your residency and fellowship training do you think it "makes sense" to move to console for certain parts of the procedure? *

An empty rectangular text box with a light gray background and a thin black border. It has a vertical scrollbar on the right side and a horizontal scrollbar at the bottom, indicating it is a scrollable area for text input.

At what point in your residency and fellowship training do you think it is "reasonable" to move to console for a FULL "easy" procedure? *



In your centre, what was the training of the console surgeons? *

Several answers possible

- None
- Intuitive Surgical at IRCAD (Strasbourg) or EEC (Paris)
- University Degree (Lyon, Nancy, Nice or Tours)
- I don't know

Are there any training requirements in your centre before starting as robot surgeon? *

Yes

No

I don't know

French language version:

*Question obligatoire

En quel semestre d'internat avez-vous intégré l'urologie ? *

A quel CHU êtes-vous affilié *

Combien de semestre d'urologie avez-vous validé ? *

- 1
- 2

- 3
- 4
- 5
- 6

Combien de semestre d'urologie avez-vous réalisé dans un service pratiquant la chirurgie robotique ? *

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

Si vous êtes assistant ou chef de clinique, en quel semestre êtes-vous ? *

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- je ne suis pas concerné, (interne des Hôpitaux)

Combien y a-t-il d'internes, en moyenne, dans votre service d'urologie ? *

Avez-vous eu un entraînement coelioscopique, au sens large du terme, sur simulateurs ? *

Plusieurs réponses possibles

- Pelvitainer
- Simbionix
- Non
- autre :

Merci de préciser vos remarques, commentaires ou précisions à cette question :

Si oui, pendant combien d'heures ? *

Depuis le début de votre internat

Avez-vous une Ecole de Chirurgie dans votre région pour cette formation ? *

Oui

Oui, mais pas d'accès possible

Non

Merci de préciser vos remarques, commentaires ou précisions à cette question :

Etes-vous dans une région où la chirurgie robotique est implantée ? *

plusieurs réponses possibles

- CHU
- CHR
- CH
- Clinique privée
- non
- autre :

Quels sont les terrains de stage où vous avez un rôle de bed-side surgeon (assistant opératoire) au robot ? *

plusieurs réponses possibles

- CHU
- CHR
- CH
- Clinique privée
- non
- autre :

De quel type de robot dispose votre centre ? *

Plusieurs réponses possibles

- Da Vinci S
- Da Vinci Si
- Da Vinci Xi
- 1 console

- 2 consoles
- ne sait pas

Combien de demi-journées hebdomadaires votre service dispose-t-il pour l'activité robotique ? *

D'autres spécialités ont-elles accès au robot dans votre établissement ? *
plusieurs réponses possibles

- Chirurgie digestive
- Chirurgie pédiatrique
- Gynécologie
- Chirurgie vasculaire
- ORL
- Autre :

Pensez-vous que l'apprentissage de la chirurgie robotique pendant l'internat et l'assistantat est : *

Indispensable

Utile, mais non obligatoire

Inutile

Pensez-vous que la formation de l'aide opératoire en chirurgie robotique est obligatoire ? *

oui

non

Si oui, qui doit superviser cela ? *

L'Université

AFU et AFUF

Intuitive Surgical

Autre :

Quelle serait, selon vous, la durée idéale d'une telle formation ? *

En quelle année d'internat pensez-vous que cette formation aurait sa place ? *

- 1^{ère} année d'internat
- 2^{ème} année d'internat

- 3^{ème} année d'internat
- 4^{ème} année d'internat

Où seriez-vous prêts à vous déplacer pour une telle formation (plusieurs réponses possibles) ? *

Plusieurs réponses possibles

- votre propre CHU-Université
- un centre national expert
- un centre européen expert

En quel semestre avez-vous commencé l'aide opératoire robotique ? *

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
-

Avez-vous été accompagné la première fois que vous avez aidé au robot ? *

Oui

Non

En règle générale, quand vous aidez, y a-t-il un sénior avec vous aux côtés du malade ? *

Oui, toujours

Oui, souvent ou parfois

Non, jamais

L'organisation du service permet-elle d'être 2 internes en salle (pour la chirurgie robotique) ? *

Oui, très souvent

Oui, exceptionnellement

non

L'opérateur principal demande-t-il que vous ayez une expérience préalable avant que vous ne soyez aide principal en coelioscopie ? *

Oui

Non

L'opérateur principal demande-t-il que vous ayez une expérience préalable avant que vous ne soyez aide principal au robot ? *

Oui

Non

Combien d'interventions avec assistance robotique avez-vous aidé jusqu'ici ? *

0-10

11-20
21-30
Plus de 30

En combien de gestes vous êtes-vous senti à l'aise pour aider au robot ? *

Pensez-vous qu'avoir été aide opératoire en chirurgie robotique est utile lors du passage à la console en tant qu'opérateur ? *

Oui, indispensable aujourd'hui

Oui, utile

Non, pas indispensable

Non, c'est inutile

Quel(s) avantage(s) voyez-vous au fait d'avoir une expérience comme aide-opératoire avant de passer au rôle d'opérateur à la console ? *



Avez-vous éprouvé des difficultés lors d'aides opératoires au robot ? Si oui, de quel ordre ? *



Quand l'opérateur est à la console, utilisez-vous une communication verbale spécifique avec lui du fait qu'il est éloigné et ne voit pas vos gestes ? *

Oui

Non

Ça dépend de l'opérateur

Si vous pensez que le rôle d'aide opératoire au robot nécessite un apprentissage spécifique et l'acquisition d'habiletés particulières, quelles seraient-elles en vous basant sur votre expérience, ? *

Habiletés communes à la robotique et à la cœlioscopie standard (trucs et astuces ...)

Si vous pensez que le rôle d'aide opératoire au robot nécessite un apprentissage spécifique et l'acquisition d'habiletés particulières, quelles seraient-elles en vous basant sur votre expérience, ? *

Habiletés spécifiques à la robotique (trucs et astuces ...)

Avant de passer comme opérateur principal à la console pensez-vous qu'il faille : *

cochez ce qui vous semble juste

- Avoir une expérience de bed-side surgeon
- Suivre la formation d'Intuitive Surgical de deux jours
- Suivre une formation plus approfondie
- Suivre une formation diplômante universitaire
- Autre :

A quel moment de votre cursus d'interne et de post-internat pensez-vous « raisonnable » de passer comme opérateur à la console pour certaines parties d'intervention ? *

A quel moment de votre cursus d'interne et de post-internat pensez-vous « raisonnable » de passer comme opérateur à la console pour une intervention complète simple ?



Dans votre centre, quelle a été la formation de vos opérateurs séniors ? *
plusieurs réponses possibles

- aucune
- Intuitive Surgical à l'IRCAD ou l'EEC
- D.I.U. (Lyon, Nancy, Nice ou Tours)

- ne sait pas

Y a-t-il dans votre centre des exigences de formation avant de débiter comme opérateur au robot ? *

Oui

Non

Ne sait pas