

DIU de chirurgie robotique

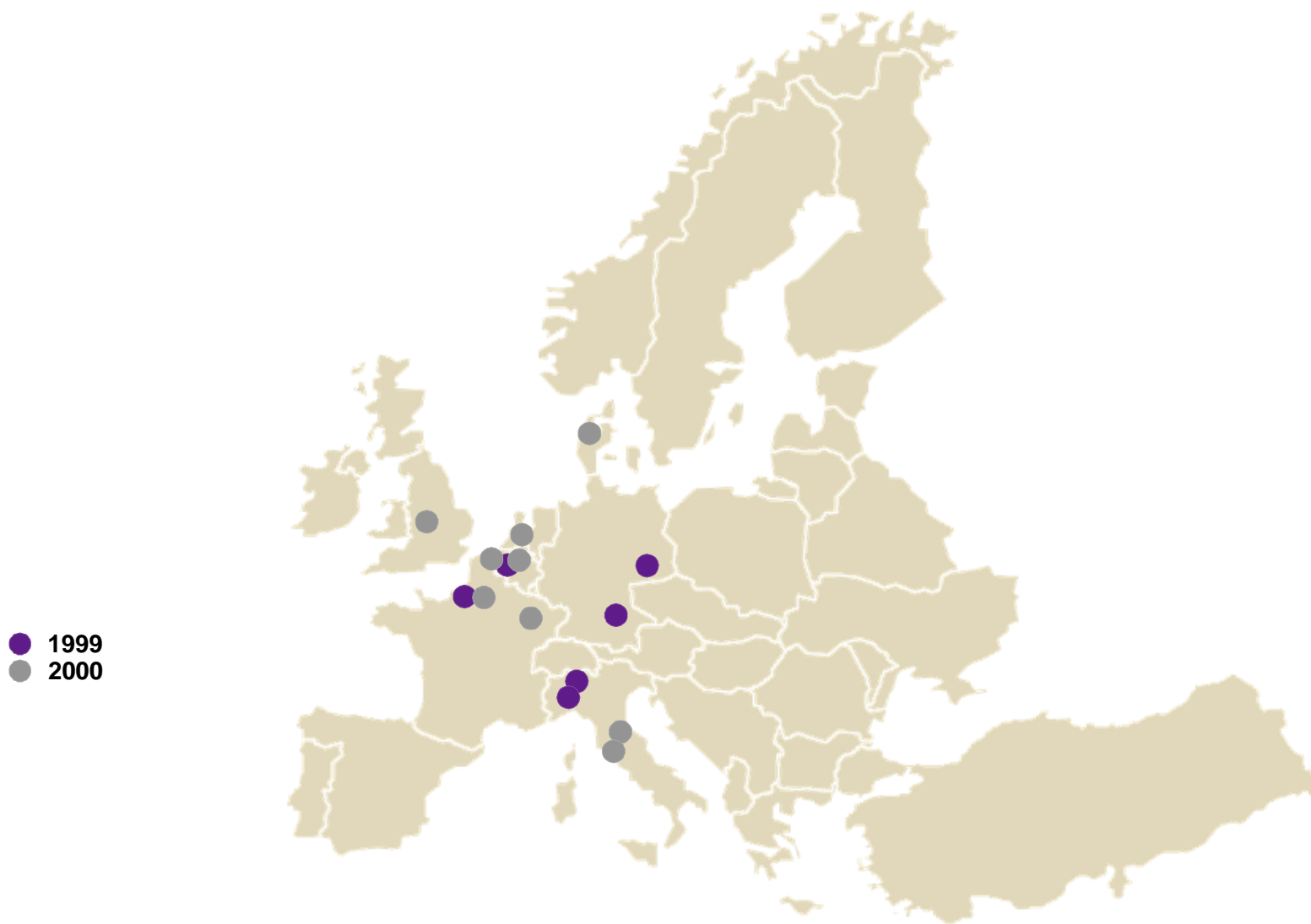
Pr Jacques HUBERT
Service d'Urologie
Ecole de Chirurgie



29èmes JNEP de l'UNAIBODE 23-25 mai 2012

da Vinci[®] en Europe en 2000 : 15

(installation du robot à Nancy)



da Vinci® en Europe en 2011 : ± 350

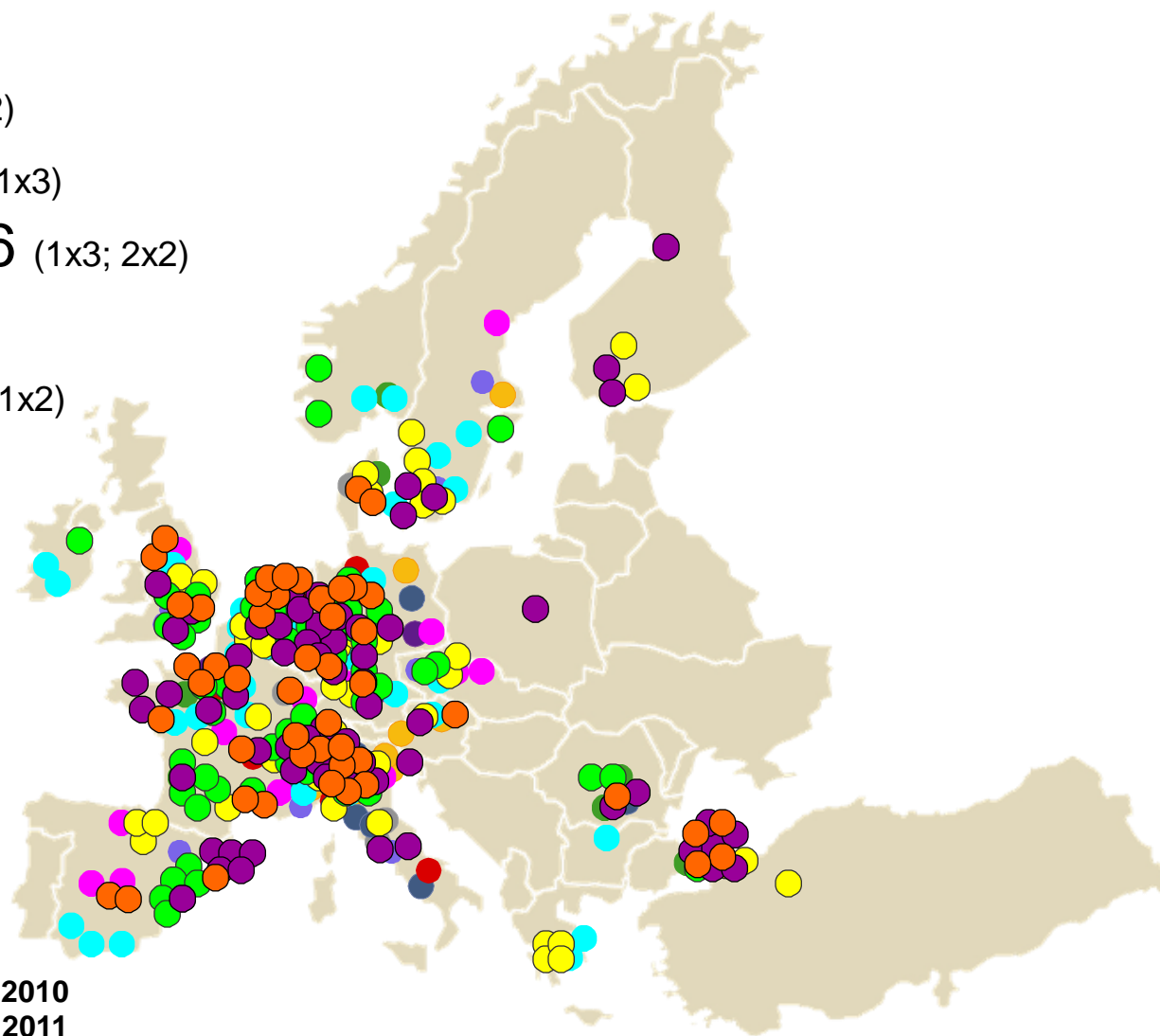
France : 54 (1x2)

Belgique : 25 (1x3)

Allemagne : 56 (1x3; 2x2)

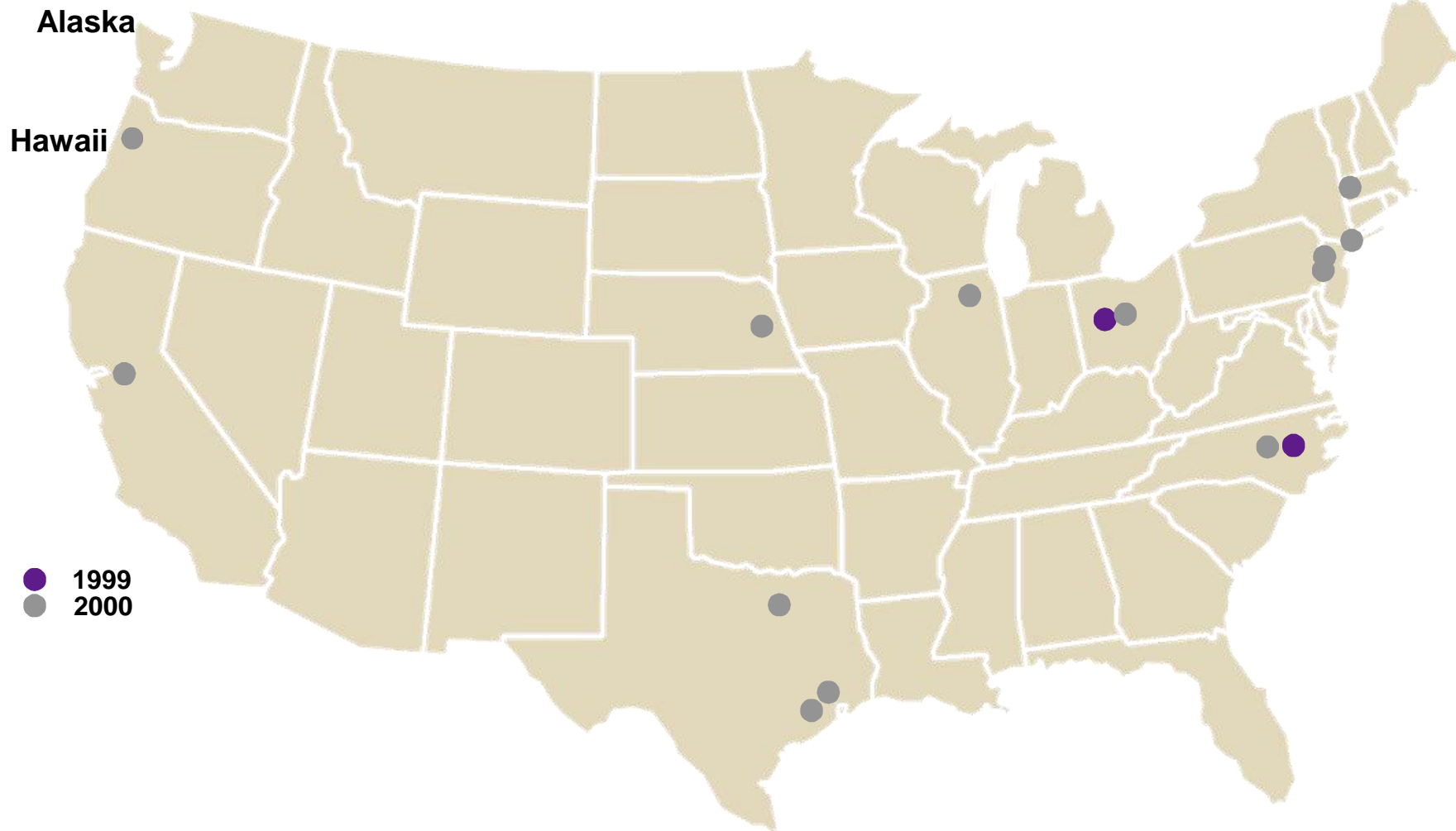
Italie : 56 (6x2)

Espagne : 27 (1x2)

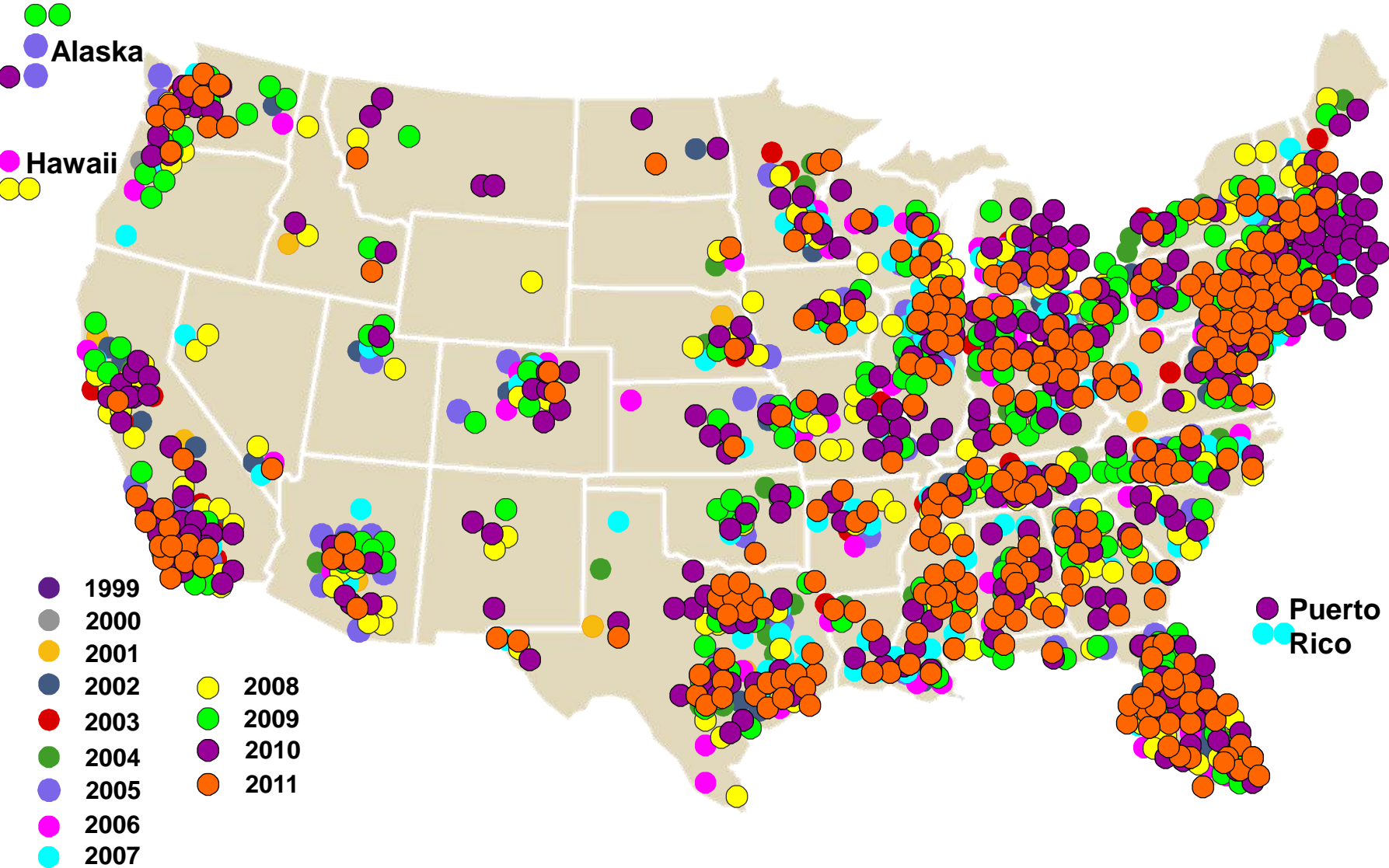


da Vinci® aux USA en 2000 : 15

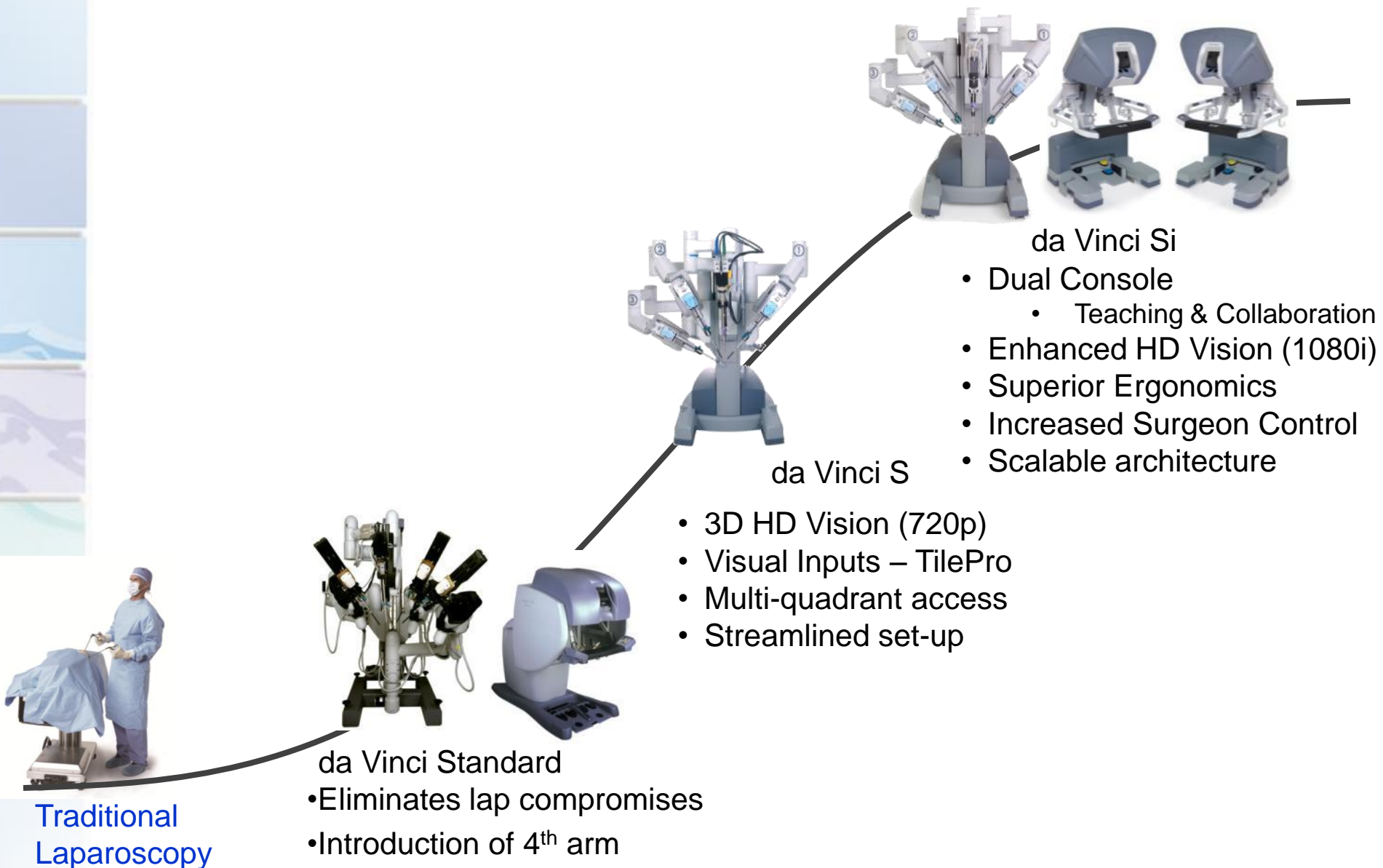
(installation du robot à Nancy)



da Vinci® aux USA en 2011 : ± 1500



Evolution du robot *da Vinci*



Robot Da Vinci

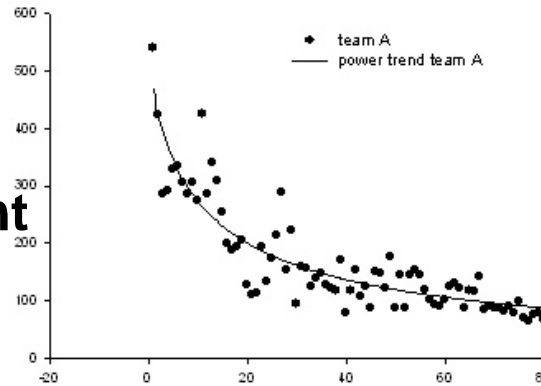
■ courbe d'apprentissage

■ RALP : 20 à 250 cas

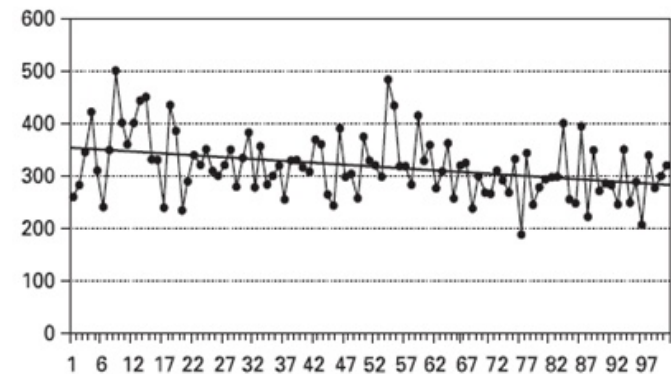
■ la durée opératoire n'est pas le seul indicateur de performance

■ d'autres critères, comme l'état des marges, continuent à s'améliorer avec l'expérience

Learning Curve Robot vs Laparoscopic



KS karolinska, Stockholm (dVP)



Rassweiler Eur urol 2001;40:54-64



Impact of Robotics and Laparoscopy on Surgical Skills: A Comparative Study

Khurshid A Guru, MBBS, Boris W Kuvshinoff, MD, FACS, Sasha Pavlov-Shapiro, MD, Marlene B Bienko, RN, Mehr N Aftab, BA, William E Brady, MS, James L Mohler, MD, FACS

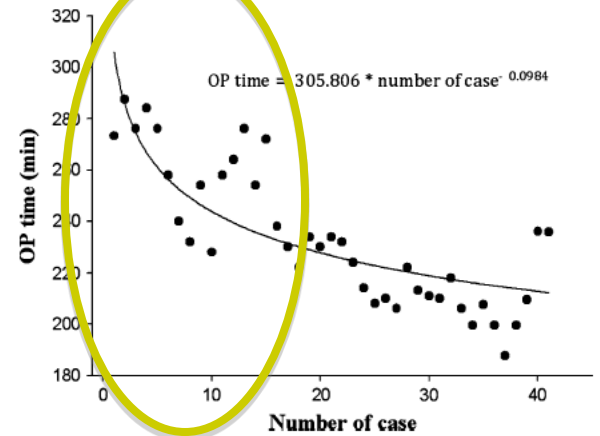
Robot Da Vinci

■ courbe d'apprentissage

■ RALP : 20 à 250 cas

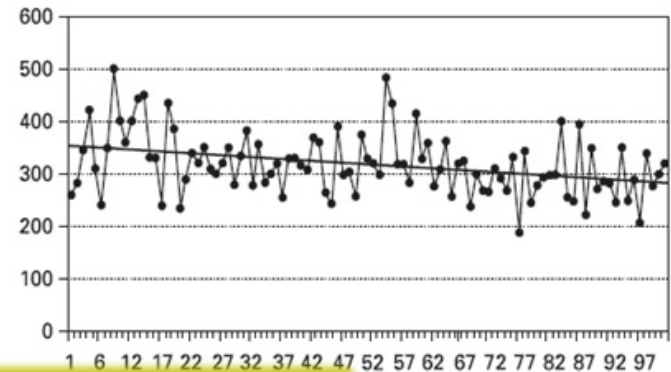
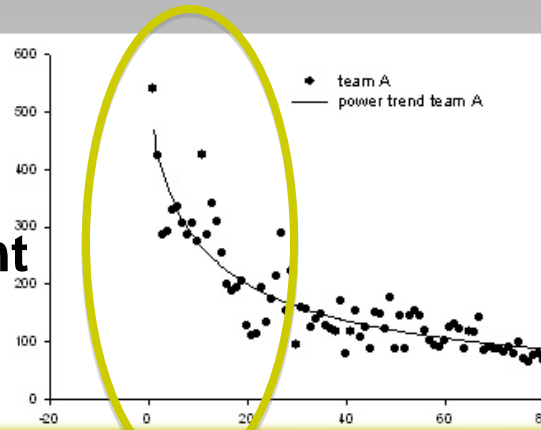
■ la durée opératoire n'est pas le seul indicateur de performance

■ d'autres critères, comme l'état des marges, continuent à s'améliorer avec l'expérience



Park et al , J Gastrointest Surg
Robotic resection in low rectal cancer

Learning Curve Robot vs Laparoscopic



comment réduire la courbe d'apprentissage?

2001;40:54-64

Copy Study

intérêt de la chir ex :

expérience à NANCY, 2000

- Multidisciplinarité
 - cardiovasculaire
 - chir. digestive,
 - urologie
 - onco-gynécologique
 - 1 an en chir expérimentale :
11/2000 - 11/2001
 - 10 ans d'expérience clinique
Novembre 2001 - 2011
- pas de DVD
 - pas de sites internet
 - pas de workshops
 - pas d'équipes leader à visiter
 - pas de congrès...
 - => **décision**
 - de ne pas débiter sur l'humain
 - d'expérimenter les procédures sur l'animal.

intérêt de la chir ex : expérience à NANCY, 2000

- Multidisciplinarité
 - cardiovasculaire
 - chir. digestive,
 - urologie
 - onco-gynécologique
- 1 an en chir expérimentale :
11/2000 - 11/2001
- 10 ans d'expérience clinique
Novembre 2001 - 2011



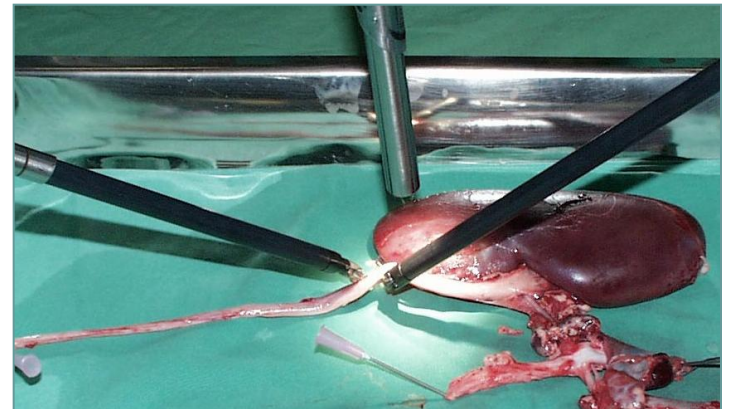
pas d'équipes leaders à
visiter

pas de congrès...

=> **décision**

- de ne pas débiter sur l'humain
- d'expérimenter les procédures sur l'animal.

intérêt de la chir ex : expérience à NANCY, 2000



DIU : moyens d'enseignement

vidéotransmission

enseignement assisté par ordinateur



dry & wet lab / Da Vinci



module congrès

module spécialité

simulateur Mimic/Da Vinci



double console



pourquoi un DIU de chirurgie robotique?

enseignement intégré

cours / vidéos

microchirurgie

simulateur

Mimic

Coelio (Ibodes)

dry lab

wet lab

intérêt

↘ courbe apprentissage

intérêt patient

dynamique équipe

↘ occupation salle

médico-légal

Stanislas square
Nancy

merci pour votre attention !

