



DIU chirurgie robotique

Valérie CERUTTI

Nathalie MARCHESI

IBODE au Centre de lutte contre le cancer

Nancy

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

www.alexisvautrin.fr



Introduction

- Fin 2011: plus de 2000 systèmes robotiques dans le monde
 - 330 en Europe
 - 54 en France
- 10 systèmes installés par semaine dans le monde

Introduction

- Présentation du système robotique du CHU de Nancy
(novembre 2000 : n° 37)



Introduction

- Rôle de l'IBO en per-opératoire :
 - changement des instruments,
 - repositionnement des bras,
 - gestion des dysfonctionnements...



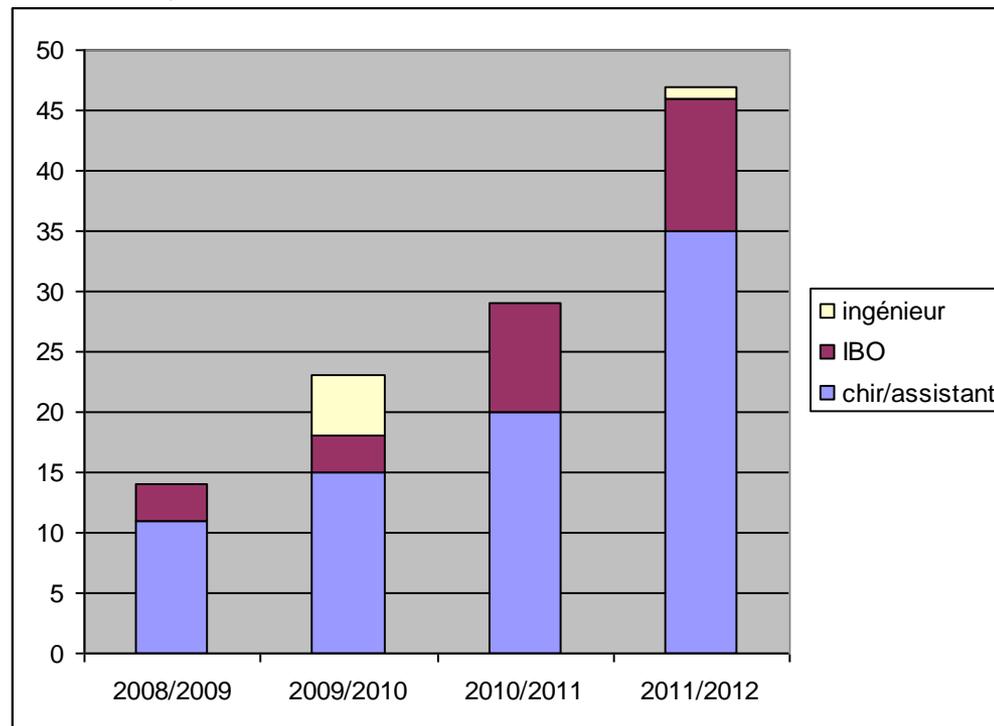
Quelles formations?

- 1719 : Compagnonnage
- 2006 : IRCAD Strasbourg
- 2009 : EEC Paris
- DIU de chirurgie robotique Nancy



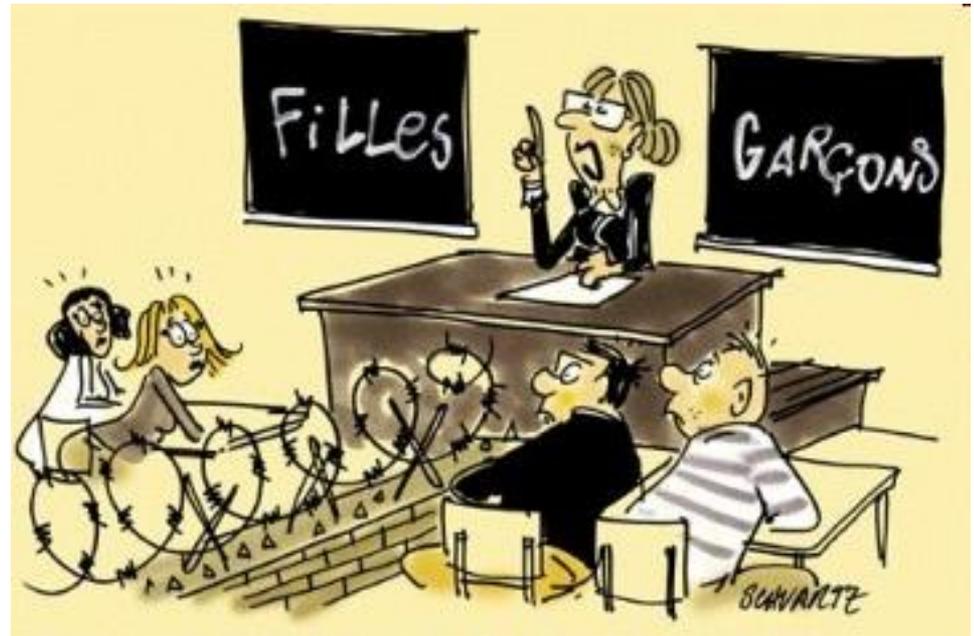
DIU : présentation

- Pr. Hubert et Dr. Tran
- 1^{ère} promotion : 2008-2009
- Public concerné : chirurgiens, assistants, ingénieurs biomédicaux, IBO
- Effectifs : 17 maxi par session



DIU : intervenants

- chirurgiens,
- anesthésistes,
- ingénieurs,
- radiologues,
- juristes,
- école de chirurgie,
- représentant société Intuitive,
- formateur de l'école d'IBODE,...



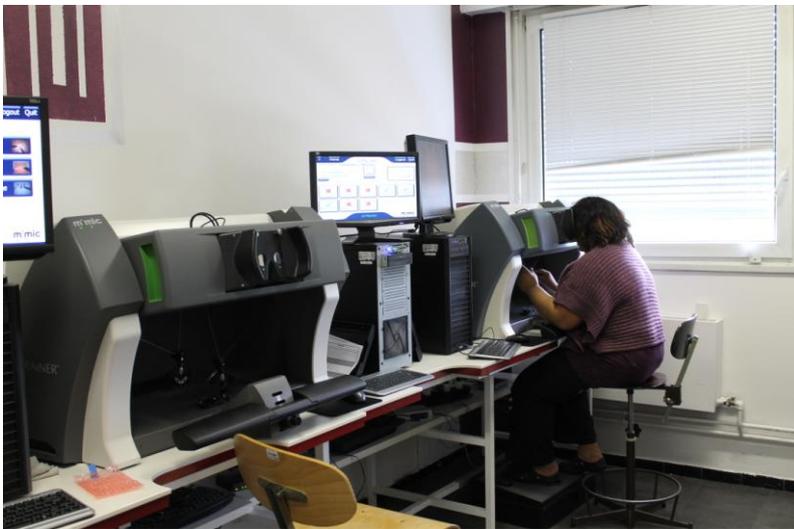
DIU: déroulement

- 3 jours 1/2 de théorie/pratique (janvier/ février) :
 - *aspects techniques, économiques, médico-légaux, organisationnels,*
 - *développement à venir,*
 - *entraînements simulateurs...*
- 1 semaine de pratique (avril) :
 - *mise en route du système,*
 - *arrimage,*
 - *manipulation de base,*
 - *sutures,*
 - *gestion des incidents et dysfonctionnements...*

DIU : déroulement

- Matériels mis à disposition par l'école de chirurgie et la société Intuitive Surgical

5 Mimic
simulateur da Vinci en 3D



3 Pelvi-trainer
simulateur coelioscopie



DIU : déroulement (suite)

plusieurs microscopes



1 robot da Vinci SI double console (*modèle animal, pièce anatomique*)



DIU: validation

- *Théorique :*
 - *QCM (général + spécialité)*
- *Pratique :*
 - *score Mimic,*
 - *anastomose sous microscope et sous robot*
- *IBO/ Ingénieurs Bio médicaux :*
 - *Travail de recherche (mémoire, film, communication...)*
soumis à un jury
- *Chirurgiens/assistants :*
 - *Validation d'un stage et participation à un congrès*

Conclusion

- *85% des IBO inscrits au DIU ont de la pratique en chirurgie robotique*
- *But : compléter leurs connaissances et acquérir une expertise*
- *technologie en perpétuelle évolution*
 - *implication de l'IBO*
 - *renforce la fonction IBO*

Merci de votre attention

