

L'ÉCOLE DE CHIRURGIE DE L'ASSISTANCE PUBLIQUE- HOPITAUX DE PARIS

ACTIVITE ET PERSPECTIVES
CME de l'AP-HP 10 avril 2012

Pascal FRILEUX, Philippe HARDY,
Sabine SARNACKI

École de chirurgie

- L'École de chirurgie est un centre de référence international, possédant sur un lieu unique tous les supports pour l'apprentissage des techniques chirurgicales et la recherche technique
- Sa réputation est fondée sur la qualité des sujets anatomiques, la richesse du matériel chirurgical, l'hygiène et la propreté, et la qualité de l'équipe qui est à la disposition des chirurgiens

École de Chirurgie de l'AP-HP

- Fonctions de l'École de Chirurgie
 - Enseignement de la technique chirurgicale
 - Mise au point de techniques nouvelles
 - Recherche sur le petit et le gros animal
 - Enseignement de la Microchirurgie

Enseignement aux jeunes chirurgiens

- Pourquoi vouloir enseigner la chirurgie hors du bloc opératoire?
 - Changement du profil des internes en une génération
 - Difficultés croissantes de l'apprentissage traditionnel au bloc
 - Techniques nouvelles sophistiquées et longues à acquérir
 - Contraintes imposées par les patients et les compagnies d'assurance

L'apprentissage hors bloc va devenir une obligation : nécessité de développer les écoles et de renforcer leur équipement

Enseignement de la chirurgie

- Quel est le meilleur support ?
 - Supports secs, simulateurs et mannequins : bien pour le début de l'apprentissage
 - Simulateurs avancés : bien pour l'enseignement de l'anesthésie-réanimation, des urgences, des spécialités cliniques
 - Animaux : si la circulation et la ventilation sont nécessaires (simulation de traumas)
 - Sujets anatomiques : le « nec plus ultra » de l'entraînement chirurgical

Enseignement de la chirurgie

- Le sujet anatomique
 - Autrefois sur le cadavre embaumé : possibilités très limitées. Réservé à l'orthopédie, la chirurgie dentaire et la plastique
 - Maintenant sur sujet frais congelé le travail est très proche du vivant, avec des tissus et des plans de dissection d'excellente qualité.
 - Il est possible de faire de la laparoscopie, de la thoroscopie, et de l'endoscopie urinaire, respiratoire et ORL

Support sec pour nœuds et sutures



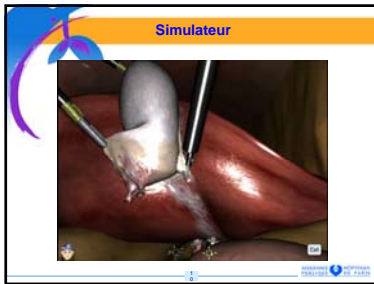
Pelvi trainers



Anastomose intestinale

□





Activités d'enseignement et de recherche

- Formation des Internes avant la prise de fonction : une semaine en compagnonnage avec les prosecteurs
- Cours et Diplômes de techniques chirurgicales organisés par les Collégiales
 - EPU de technique chirurgicale
 - Développement de nouvelles techniques Chirurgie mini-invasive, robotique, navigation, implants et prothèses, transplantations
 - Entraînement personnel et recherche

École de Chirurgie de l'AP-HP

■ **Autres formations**

- DIU de robotique chirurgicale
- DIU d'endoscopie de la base du crâne
- DIU de chirurgie en situation précaire.
- DIU de chirurgie plastique
- DIU de chirurgie maxillo-faciale
- DIU d'urgence en traumatologie
- DIU d'anesthésie locorégionale
- DIU Contrôle voies aériennes supérieures
- Formation des chirurgiens militaires
- Formation des kinés et ostéopathes
- Formation des IBODE

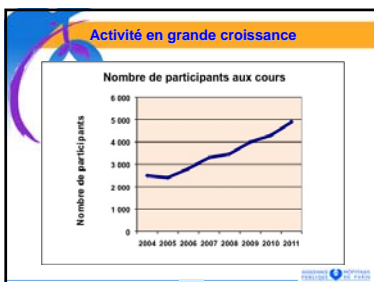
École de Chirurgie de l'AP-HP

■ **Activité : une grosse machine**

- 305 cours, avec 4895 participants
- 734 séances d'entraînement personnel
- 370 interventions sur les gros animaux (67 cours et 15 protocoles de recherche)

Dons de corps : 180 par an, 800 promesses de don

- Site internet 2000 visites / mois



École de Chirurgie de l'AP-HP

■ **La Recherche (Pr S Sarnacki)**

- Développement de nouvelles techniques chirurgicales (ex: NOTES : Natural Orifice Transluminal Endoscopic Surgery)
- Projets de recherche demandant un montage chirurgical (ex: implantation de cellules souches, chirurgie fœtale, recherche fondamentale)
- Activité : 2000 interventions sur le rongeur et 500 sur les gros animaux

École de Chirurgie de l'AP-HP

■ **L'Enseignement de la microchirurgie**

- L'École de chirurgie de l'AP-HP est en France le centre principal d'enseignement de la Microchirurgie
 - Cours d'initiation
 - DU de Techniques Microchirurgicales
 - Cours de technique chirurgicale ophtalmologique
 - Formation des chercheurs
 - Partenariat avec la Société Zeiss

Ateliers des jeunes chirurgiens : microchirurgie



2

École de Chirurgie de l'AP-HP

■ **Partenariats avec l'Industrie**

- L'École de chirurgie de l'AP-HP a conclu avec la Société Storz un partenariat : Storz a fourni l'équivalent d'1 million d'euros de matériel et d'instrumentation chirurgicale.
- Autres partenaires : Zeiss, Covidien, Ethicon, Brain Lab, Stryker, etc...
- 120 conventions d'enseignement sur le sujet anatomique par an : 200 000 euros

2

École de Chirurgie de l'AP-HP

■ **Une inquiétude, le futur**

- L'AP-HP a le projet de vendre la parcelle du fer à moulin et faire éclater l'École en 3 parties :
 - Gros animaux à Maisons-Alfort
 - Simulateurs à l'Hôtel-Dieu dans le cadre d'une « Haute Ecole Pratique »
 - Sujets anatomiques à la fac des St Pères

2

École de Chirurgie de l'AP-HP

■ **Notre demande : unité de lieu et qualité**

Les simulateurs et les sujets anatomiques doivent rester groupés en un seul lieu

- L'unité de l'équipe, gage de qualité, doit être maintenue
- S'il y a relocalisation, ce doit être dans un lieu offrant la même qualité de travail et idéalement au centre d'un projet plus ambitieux (simulateurs, robots, autres disciplines, IBODE, etc.)

2

École de Chirurgie de l'AP-HP

■ **Nos propositions**

1. Ne pas déplacer l'École
 - Conserver la parcelle sur laquelle est édifiée l'École de chirurgie.
 - Manque à gagner foncier mais évite de reconstruire l'École dans un autre lieu.

2

L'École de Chirurgie aujourd'hui



24

École de Chirurgie de l'AP-HP

2. S'il faut partir, où aller ? Pas aux St Pères.

Pas de place disponible, manque de contrôle sur l'immobilier et la maintenance, infrastructures inadaptées

2

Qualité, hygiène, propreté




2

École de Chirurgie de l'AP-HP

3. S'il faut partir, où aller ?
 - Idéalement, dans le cadre du projet « Haute Ecole Pratique » prévu à l'Hôtel-Dieu. La présence de corps n'a rien de choquant si les règles d'hygiène sont bien suivies
 - Proximité de Notre Dame? L'activité « sujets » n'apparaît pas à l'extérieur
 - Vis à vis des média : L'apprentissage de la chirurgie est un sujet de santé publique et le don du corps est un geste noble


2



CONCLUSIONS

- L'Ecole de chirurgie est un outil de grande qualité et de réputation internationale
 - Son activité est en croissance forte
- Elle représente l'idéal de l'apprentissage de la chirurgie hors bloc, qui sera obligatoire demain
- L'AP-HP se doit de valoriser cette Ecole et d'améliorer encore son rayonnement et son efficacité

AP-HP



Les chirurgiens soutiennent l'Ecole

Notre effort pour garder une Ecole de Chirurgie de qualité reçoit le soutien des instances chirurgicales :

- Syndicat des chirurgiens
- Collégiales de spécialités
- Académie Nationale de chirurgie
 - Commission « formation » de l'Académie de médecine
 - Chirurgiens de la CME
 - Syndicat des Internes
- Associations de jeunes chirurgiens en formation

● Lettres de soutien : conserver l'Ecole avec unité de lieu

AP-HP