



# L'Ecole de Chirurgie de l'AP-HP

L'Ecole de Chirurgie a pour mission l'enseignement et la recherche dans le domaine des techniques opératoires. 330 enseignements pratiques de techniques opératoires ont été organisés en 2012 réunissant plus de 5 300 participants. Plusieurs protocoles de chirurgie expérimentale ont été réalisés dont 3 Masters de sciences chirurgicales. L'Ecole de Chirurgie a également enregistré 3 publications résultant de travaux réalisés les années précédentes.

## → L'enseignement

Les travaux pratiques se déroulent dans les salles de dissection du laboratoire d'anatomie, dans les salles dévolues à la chirurgie vidéo assistée sur pelvi trainer, dans le laboratoire de microchirurgie et dans la salle d'intervention du bloc de chirurgie expérimentale.

### Internes nouvellement nommés

Le cycle d'enseignement pratique des internes nouvellement nommés (diplôme d'enseignement spécialisé de chirurgie générale et de chirurgie gynécologique et obstétrique) a réuni 108 participants qui ont assisté aux différents modules : gynécologie, obstétrique, gestuelle de base, ORL, orthopédie, arthroscopie, microchirurgie, chirurgie mini invasive, urologie, chirurgie maxillo faciale, cardio thoracique et vasculaire.

### La formation pratique

Les cours pratiques de techniques chirurgicales ont réuni 5 300 participants en 2012. Il s'agit d'enseignements pratiques organisés par les responsables des différentes disciplines chirurgicales : chirurgie orthopédique, digestive, urologique, réparatrice et plastique, maxillo-faciale, vasculaire, cardio-thoracique, oto-rhyno-laryngologique et cervico-faciale, ophtalmologique, neurochirurgie...

### Le perfectionnement

Le perfectionnement dans le cadre duquel un ou plusieurs chirurgiens peuvent venir répéter un geste chirurgical sur un sujet anatomique, a enregistré 857 interventions en 2012.

## → La recherche

L'Ecole de Chirurgie est un laboratoire ouvert aux différentes disciplines chirurgicales.

### Les protocoles réalisés en 2012

- Evaluation en imagerie de la thérapie cellulaire sur un modèle de fistule entéro-cutanée chez la souris (Master).
- Angiogenèse intra hépatique et prolifération cellulaire après dérivation porto systémique et thrombose porte (Master).
- Développement d'une technique foetoscopique de réparation in utero des myelomeningocèles : Etude expérimentale chez le fœtus de brebis (Master).
- Modèle expérimental anténatal de l'atrésie de l'œsophage chez la brebis gestante.
- Prévention de la sténose oesophagienne après dissection sous-muqueuse endoscopique circonférentielle : évaluation de la membrane amniotique humaine.

### Les publications

- Reduction of neural scarring after peripheral nerve suture: an experimental study about collagen membrane and autologous vein wrapping. Mathieu L, Adam C, Legagneux J, Bruneval P, Masmejean E. Chir Main. 2012 Dec;31(6):311-7.
- N-acetylcysteine for the prevention of stricture after circumferential endoscopic submucosal dissection of the esophagus: a randomized trial in a porcine model. Barret M, Batteux F, Beuvon F, Mangialavori L, Chryssostalis A, Pratico C, Chaussade S, Prat F. Fibrogenesis Tissue Repair. 2012 May 28;5(1):8.
- Improved retroviral suicide gene transfer in colon cancer cell lines after cell synchronization with methotrexate. Finzi L, Kraemer A, Capron C, Noullet S, Goere D, Penna C, Nordlinger B, Legagneux J, Emile JF, Malafosse R. J Exp Clin Cancer Res. 2011 Oct 4;30:92.

## → Les atouts

L'Ecole de Chirurgie est un outil précieux et envié par les chirurgiens des CHU de régions. Elle est indépendante vis-à-vis de l'industrie.

La participation de l'ensemble des enseignants de l'AP-HP et du personnel de l'Ecole de chirurgie (18 agents) permet un enseignement de haute qualité dans les différentes spécialités chirurgicales, grâce en partie aux donateurs du service de don du corps gratuit et « éthique ».

## → Les projets

Un partenariat en cours a permis d'améliorer sensiblement le plateau technique de l'Ecole de chirurgie en termes d'équipements de vidéo-chirurgie.

**Les projets pédagogiques sont axés sur les points suivants :**

- Enseignement de la chirurgie mini invasive sur cochons anesthésiés ou sujets anatomiques.
- Formation chirurgicale pratique continue sur sujets anatomiques.
- L'accueil des internes nouvellement nommés en chirurgie et en gynécologie-obstétrique.
- Formation élémentaire des externes.
- Formation pratique destinée aux internes gastro-entérologues et aux internes en pneumologie.
- Accessibilité de l'Ecole aux I.B.O.D.E en formation et aux élèves kinésithérapeutes.

