

# BILAN D'ACTIVITÉ

Sécurité, Intégrité, Esprit de service

# L'ÉCOLE DE CHIRURGIE DE L'AP-HP

L'Ecole de Chirurgie est un centre dédié à la formation et à la recherche chirurgicale. Elle est indépendante vis-à-vis de l'industrie. La participation de l'ensemble des enseignants de l'AP-HP et du personnel (22 agents) permet un enseignement de haute qualité dans les différentes spécialités chirurgicales. Pour cela elle dispose d'un laboratoire d'anatomie performant qui fonctionne selon des règles éthiques et d'hygiène strictes. Son fonctionnement est assuré grâce aux nombreuses personnes qui, chaque année, font don de leur corps à la science. L'école de chirurgie dispose également d'un laboratoire d'expérimentation animal agréé par le ministère de l'agriculture (n° D 75-05-23). Ce laboratoire est rattaché au comité d'éthique en expérimentation animale n°34 qui évalue tous les projets de formation et de recherche réalisés sur l'animal. Le plateau technique spécialisé dans la formation à la microchirurgie est l'un des plus anciens et des plus reconnus au niveau national.

**358** (+34% depuis 2009) enseignements pratiques de techniques opératoires ont été organisés en 2017, réunissant plus de **6 238** (+50% depuis 2009) participants. Plusieurs protocoles de chirurgie expérimentale ont été réalisés. L'Ecole de chirurgie a par ailleurs enregistré des publications résultant de travaux faits 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.

Les projets pédagogiques sont axés sur les points suivants :

- Enseignements de la chirurgie mini invasive sur les porcs anesthésiés, les sujets anatomiques et les simulateurs.
- Journées d'enseignement de technique chirurgicale hors bloc pour les internes de chirurgie.
- Enseignement de la microchirurgie sur rongeurs de laboratoire.
- Formations chirurgicales pratiques continues sur sujets anatomiques.
- L'accueil des internes nouvellement nommés en chirurgie et en gynécologie-obstétrique.
- Formations élémentaires (techniques de nœuds et sutures, immobilisations plâtrés)
- Accessibilité de l'Ecole aux I.B.O.D.E en formation initiale et continue, ainsi qu'aux élèves kinésithérapeutes.

### Internes nouvellement nommés

Les ateliers du cycle d'enseignement pratique des internes de chirurgie nouvellement nommés a réuni **152** 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, hors internes nouvellement nommés, **6 086** participants en 2017. Il s'agit entre autre, d'enseignements pratiques organisés par les responsables des différentes disciplines chirurgicales : chirurgie orthopédique et traumatologique ; viscérale et digestive ; urologique ; plastique, reconstructrice et esthétique ; maxillo-faciale ; vasculaire ; thoracique et cardio-vasculaire ; oto-rhino-laryngologique et cervico-faciale ; orale ; ophtalmologique ; neurochirurgie ; gynécologique et obstétrique ; pédiatrique ... ainsi que des organismes privés ou des universités.

#### Le perfectionnement.

Le perfectionnement dans le cadre duquel un ou plusieurs chirurgiens peuvent venir répéter un geste chirurgical sur un sujet anatomique a réuni **1 137** (+91% depuis 2009) opérateurs en 2017.

#### **La recherche**

Chaque année plusieurs travaux de recherche sont réalisés à l'Ecole de chirurgie dont certains font l'objet de publications.

#### **Travaux de recherche en cours :**

Technique de foetoscopie de réparation in utero des myeloméningocèles chez le fœtus de mouton.

#### **Publications**

Sur l'année 2017 il a été recensé 6 publications dont une partie ou la totalité du travail a été réalisé au sein de l'Ecole :

- Determination of ketamine and its main metabolites by liquid chromatography coupled to tandem mass spectrometry in pig plasma: Comparison of extraction methods.  
Ramiole C, D'Hayer B, Boudy V, Legagneux J, Fonsart J, Houzé P.  
J Pharm Biomed Anal. 2017 Nov 30;146:369-377. doi: 10.1016/j.jpba.2017.09.001
- Dual-acting biofunctionalised scaffolds for applications in regenerative medicine.  
Chaves C, Gao C, Hunckler J, Elsayy M, Legagneux J, Renault G, Masquelet AC, de Mel A.  
J Mater Sci Mater Med. 2017 Feb;28(2):32. doi: 10.1007/s10856-017-5849-z. Epub 2017 Jan 20

- Perforators of the fibular artery and suprafascial network.  
Gaillard J, Bourcheix LM, Masquelet AC.  
Surg Radiol Anat. 2017 Sep 21. doi: 10.1007/s00276-017-1927-7
- Effect of scapular external rotation on the axillary nerve during the arthroscopic Latarjet procedure: an anatomical investigation.  
Reinares F, Werthel JD, Moraiti C, Valenti P.  
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2017 Oct;25(10):3289-3295
- Determining the best recipient vessel site for autologous microsurgical breast reconstruction with DIEP flaps: An anatomical study.  
Lhuire M, Hivelin M, Dramé M, Abrahams P, Kianmanesh R, Fontaine C, Lantieri L.  
J Plast Reconstr Aesthet Surg. 2017 Jun;70(6):781-791. doi: 10.1016/j.bjps.2017.01.008. Epub 2017 Feb 13
- Minimally Invasive Laparoscopically Dissected Deep Inferior Epigastric Artery Perforator Flap: An Anatomical Feasibility Study and a First Clinical Case.  
Hivelin M, Soprani A, Schaffer N, Hans S, Lantieri L.  
Plast Reconstr Surg. 2018 Jan;141(1):33-39. doi: 10.1097/PRS.0000000000003989.

## **Les projets**

Les partenariats avec les industriels permettent d'améliorer sensiblement le plateau technique de l'Ecole de chirurgie en termes d'équipements de vidéo-chirurgie par exemple, tout en permettant de familiariser les chirurgiens aux nouveaux produits offerts par l'industrie.



**7, rue du Fer à Moulin - 75005 Paris**  
**13, rue Lavoisier - 92000 Nanterre**  
**Tél : 01 46 69 13 13 - Fax : 01 46 69 13 01**  
**[www.ageps.aphp.fr](http://www.ageps.aphp.fr)**