

# L'éducation chirurgicale par Internet : WeBSurg ou le succès par la technologie // Surgical education on the Internet: WeBSurg or success through technology

**Didier MUTTER**

## Résumé

Créé en 2000, WebSurg a été imaginé comme une université virtuelle en ligne dédiée à la formation en chirurgie mini-invasive. Initialement orientée vers la chirurgie viscérale, elle couvre maintenant de multiples spécialités : chirurgie endocrinienne, pédiatrique, thoracique, urologique, gynécologique, mais également l'endoscopie digestive, l'arthroscopie et la chirurgie de la base crânienne.

Outil pédagogique interactif, constitué d'une base de données multilingue (7 langues), son contenu croît régulièrement. WebSurg propose plus de 4835 vidéos chirurgicales commentées, 53 webinars, 577 avis d'experts, 96 chapitres théoriques multimédias et 12 modules e-learning. Ses contenus sont régulièrement actualisés et validés par un comité éditorial scientifique. L'accès est gratuit, sur inscription. La qualité technique est régulièrement optimisée pour diffuser des contenus en haute définition, fluides sur Internet. Son financement est assuré par l'IRCAD et ses partenaires industriels, dont STORZ et Medtronic.

Le succès du site se mesure par le nombre de membres inscrits, plus de 440 000 issus de 218 pays et le nombre croissant de connections (925 243 connections par an d'une durée médiane de 14 minutes). Le site est aussi présent sur réseaux sociaux pour promouvoir les offres de formations distancielles destinées aux chirurgiens du monde entier.

WebSurg est utilisé pour les EPP grâce à des modules de e-learning certifiés par l'EACCME/UEMS, permettant aux chirurgiens d'obtenir des crédits de formation Européens et/ou Américains (AMA PRA Category 1 Credits™). La validation de modules est un prérequis dans plusieurs écoles de chirurgie aux Etats-Unis.

En 20 ans, WebSurg a démontré la puissance d'Internet dans la formation chirurgicale.

Mots clés : Chirurgie, Education, Internet

D. Mutter, MD, PhD, FACS, FRSM

J. Marescaux, MD, FACS, Hon FRCS, Hon FASA, Hon APSA, Hon FJSES, Hon FJSS

In 2000, WebSurg was created as an online virtual university dedicated to minimally invasive surgical education. Initially focused on visceral surgery, it now covers multiple specialties (e.g., endocrine, pediatric, thoracic, urological and gynecologic surgery, digestive endoscopy, arthroscopy, skull base surgery).

It is an interactive multilingual educational resource (available in 7 languages), and its content is growing regularly. WebSurg offers more than 4,835 narrated surgical videos, 53 webinars, 577 expert opinions, 96 multimedia theoretical chapters, and 12 e-learning modules. Its content is regularly updated and validated by a scientific editorial committee. Access is free, upon registration. The technical quality is regularly enhanced to broadcast high-definition streaming content on the Internet. It is funded by the IRCAD and its industrial partners, including STORZ and Medtronic.

The success of the website originates from the large number of registered members, more than 440,000 from 218 countries, and the growing number of connections (925,243 connections per year with a median duration of 14 minutes). The website is also present on social networks to promote online educational offerings to surgeons worldwide.

WebSurg can be used for professional practice evaluation through e-learning modules certified by the EACCME/EUMS, allowing surgeons to obtain European and/or American CME credits (AMA PRA Category 1 Credits™). Successful module completion is a prerequisite in many American surgical schools.

In 20 years, WebSurg has demonstrated the powerful role of the Internet in surgical education.

Keywords: Surgery, Education, Internet