

# Innovations pédagogiques en otologie

François SIMON

## Résumé

L'otologie est un domaine qui nécessite un apprentissage particulièrement long et des outils innovants en pédagogie doivent être développés pour permettre aux chirurgiens en formation de progresser plus vite, mais aussi aux chirurgiens expérimentés de se former à de nouvelles techniques.

L'utilisation de vidéos pédagogiques chirurgicales est une première solution permettant de commenter et décortiquer les techniques chirurgicales. Par ailleurs, l'impression 3D est une nouvelle technologie permettant de compenser les difficultés d'accès aux sujets cadavériques. L'impression 3D avec la technologie PolyJet permet d'imprimer en multimatériaux des simulateurs allant de l'entraînement à la pose d'aérateur transtympanique à la chirurgie de l'oreille moyenne ou l'implant cochléaire.

Outre l'expertise acquise en terme de compétence technique, La combinaison de ces deux outils permet de rassurer le chirurgien sur sa connaissance de l'anatomie et la stratégie chirurgicale, pour se focaliser sur le cas particulier du patient.

-  
Mots clés: otologie, pédagogie, impression 3D

----  
Otology is a surgical field with a particularly long learning curve and innovative teaching tools are required to allow surgeons in training to progress more quickly, but also to allow experienced surgeons to learn new techniques.

The use of surgical educational videos is a first solution to comment the step-by-step surgical techniques. In addition, 3D printing is a new technology that can compensate the difficult access to cadaveric subjects. 3D printing with PolyJet technology allows for multi-material printing of simulators ranging from transtympanic aerator training to middle ear surgery or cochlear implants.

In addition to the expertise acquired in terms of technical competence, the combination of these two tools allows the surgeon to be reassured about his knowledge of anatomy and surgical strategy, in order to focus on the particular case of the patient.

-  
Keywords: otology, education, 3D printing