

# Une approche numérique de l'ultrastructure cellulaire en histologie médicale: Création et mise en place d'un atlas interactif de microscopie électronique

**Jennifer K. Brueckner, Ph.D.**

Educational Technology Development Group  
Department of Anatomy and Neurobiology  
University of Kentucky College of Medicine  
Lexington, KY 40536-0298 U.S.A.

Phone: (+)1-859-323-3780

Fax: (+)1-859-323-5946

Email: [jbrueck@uky.edu](mailto:jbrueck@uky.edu)

---

## RESUME

Cette étude évalue l'acceptation par les étudiants d'un atlas numérique de microscopie électronique (ME) dans le cours d'histologie médicale de l'année 2001 à l'université du Kentucky. L'ensemble des micrographies électroniques du cours a été numérisé et incorporé à un programme d'instruction multimédia utilisant Macromedia™ Authorware 5.2. Le comportement des étudiants a été analysé grâce à des enquêtes avant l'utilisation de l'atlas numérique de ME et à la fin du semestre. La plupart des étudiants (88%) ont dit l'utiliser pour étudier à la maison plutôt que sur le campus, alors que seulement 31% disaient utiliser des outils d'étude semblables à la maison avant d'intégrer l'école de médecine. Le pourcentage d'étudiants utilisant l'atlas de ME pour le travail personnel était significativement plus grand que celui qui utilisait l'enseignement assisté par ordinateur (EAO) antérieurement. Par ailleurs, la fréquence de l'utilisation de l'EAO avait diminué entre le début et la fin du semestre. Avant l'école de médecine, 29% des étudiants disaient utiliser l'EAO chaque semaine, alors que seulement 6% des étudiants employaient couramment l'atlas numérique de ME sur une base hebdomadaire. Par contre, la plupart des étudiants (83%) avaient employé l'atlas numérique pour des révisions pendant la semaine précédant l'examen. Néanmoins, une majorité significative d'étudiants considérait que l'atlas de ME avait accru l'efficacité de leur travail et leurs résultats d'examen plus que d'autres EAO qu'ils avaient utilisé. L'expérience antérieure des étudiants en histologie n'avait aucun effet significatif sur leur attitude envers l'atlas numérique ni sur l'usage qu'ils en faisaient.

---