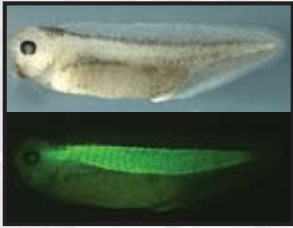


# Études de deuxième et troisième cycles en biologie moléculaire du développement et de la régulation génique

Afin de mieux comprendre les mécanismes du cancer, notre laboratoire s'intéresse au développement de l'embryon vertébré et à la régulation génique. Nous étudions particulièrement le rôle de la signalisation intracellulaire dans ces processus. Nous utilisons des techniques de biologie moléculaire de pointe ainsi que la protéomique, la transgénèse et le « Gene-knockout » chez la souris.

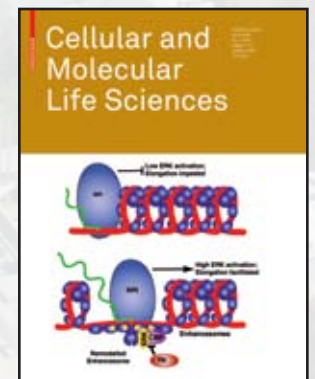
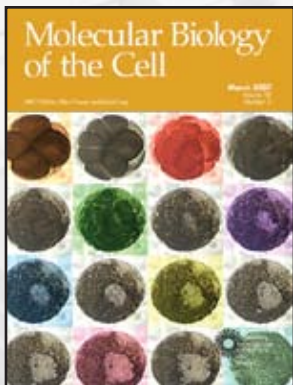
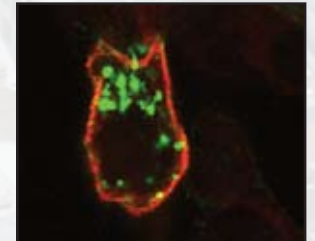
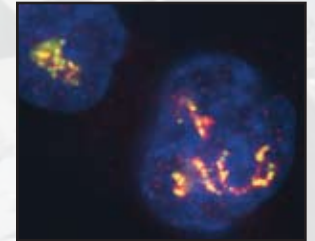


Nous avons actuellement la possibilité d'accueillir des étudiants afin d'entreprendre des études graduées. Les étudiants choisis auront la chance de faire partie d'une équipe dynamique composée de deux professionnels de recherche expérimentés et d'étudiants à la maîtrise et au doctorat. Les futurs candidats trouveront ainsi tout l'encadrement nécessaire à la bonne marche de leurs études graduées. Pour en savoir plus sur notre équipe et sur le centre de recherche de l'Hôtel-Dieu de Québec, vous pouvez consulter les sites web suivants :

<http://www.crhdq.ulaval.ca>  
<http://www.chuq.qc.ca/labomoss>

Les étudiants intéressés sont invités à envoyer leur curriculum vitae et une copie de leur relevé de notes d'études universitaires à :

**Tom Moss, PhD**  
**Centre de Recherche en Cancérologie  
de l'Université Laval**  
**Hôtel-Dieu de Québec**  
**9 rue McMAHON**  
**Québec, PQ, Canada G1R 2J6**  
[tom.moss@crhdq.ulaval.ca](mailto:tom.moss@crhdq.ulaval.ca)



## Voici quelques publications récentes:

- EphA4 signaling regulates blastomere adhesion in the *Xenopus* embryo by recruiting Pak1 to suppress Cdc42 function. Bisson N, Poitras L, Mikryukov A, Tremblay M, Moss T. *Mol Biol Cell*. 2007 Mar;18(3):1030-43.
- A housekeeper with power of attorney: the rRNA genes in ribosome biogenesis. Moss T, Langlois F, Gagnon-Kugler T, Stefanovsky V. *Cell Mol Life Sci*. 2007 Jan;64(1):29-49. Review.
- Growth factor signaling regulates elongation of RNA polymerase I transcription in mammals via UBF phosphorylation and r-chromatin remodeling. Stefanovsky V, Langlois F, Gagnon-Kugler T, Rothblum LI, Moss T. *Mol Cell*. 2006 Mar 3;21(5):629-39.
- ERK modulates DNA bending and enhances some structure by phosphorylating HMG1-boxes 1 and 2 of the RNA polymerase I transcription factor UBF. Stefanovsky VY, Langlois F, Bazett-Jones D, Pelletier G, Moss T. *Biochemistry*. 2006 Mar 21;45(11):3626-34.
- At the center of eukaryotic life. Moss T, Stefanovsky VY. *Cell*. 2002 May 31;109(5):545-8. Review.

