

## Concours d'images de la FMSS

Les techniques d'imagerie ont grandement évolué depuis la conception du premier microscope au 16<sup>e</sup> siècle, à l'avènement de la microscopie confocale dans les années 1980 et maintenant à la microscopie à super-résolution, à la microscopie à champ proche, à l'imagerie quantitative et à la reconstruction tridimensionnelle d'un organe ou d'un tissu. Ces méthodes d'analyses sont utilisées de manière journalière à la FMSS et permettent de mieux comprendre plusieurs aspects fondamentaux de la biologie. En plus, ces analyses génèrent des images d'une très grande beauté qui ne sont souvent que très peu partagées. Dans le but de diffuser les images prises à la FMSS dans le cadre de nos travaux de recherche et d'encourager le partage de ces photos à la communauté, nous lançons un concours visant à identifier les meilleures images acquises par les étudiants de la FMSS. Grâce à un appui de la FMSS, de la *plateforme de microscopie photonique* et de la *plateforme d'analyse et de visualisation d'image*, les meilleures images, celles qui élicitent une réponse émotive forte seront récompensées par un prix en argent! Ces prix seront séparés en 2 catégories, la première pour des images obtenues par microscopie photonique et la deuxième pour les images du corps humain en général.

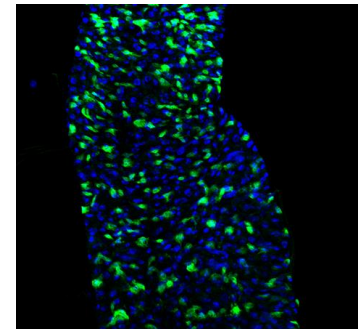
### Prix (par catégorie):

1<sup>er</sup> prix de 150\$

2<sup>e</sup> prix de 100\$

Prix du public voté lors de la journée de la recherche de la FMSS de 100\$

Les 5 meilleures images toutes catégories seront encadrées et exposées dans les divers espaces de la FMSS.

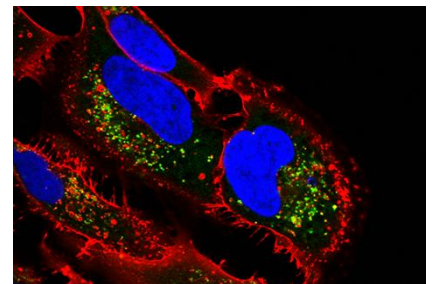


### Règles :

- Les images doivent être acquises sur un appareil de microscopie photonique (binoculaire ou microscope à fluorescence, confocale, feuillet de lumière et super-résolution), électronique (à transmission ou à balayage), microscope à sonde locale (à force atomique ou à effet tunnel ou à optique en champ proche), de la tomographie d'émissions par positrons (TEP), de l'imagerie par résonance magnétique (IRM), par l'imagerie optique et électroencéphalographie (EEG) ou de la tomodensitométrie (TDM). Voir des exemples d'images provenant des laboratoires du Pr Jean.
- Les images peuvent être modifiées de façon digitale par déconvolution, pseudo-coloration, projection 3D, etc. Par contre, elles ne peuvent être modifiées via l'application de 'surface' tel que fait sur Imaris ou autres logiciels.
- Une courte phrase explicative vulgarisée (2-3 lignes) résumant l'image, ainsi qu'un titre doivent être fournis.
- Une phrase technique expliquant le mode d'acquisition et les modifications réalisées doivent être également fournis.
- Seuls les étudiants sont admissibles au concours (stagiaires B. Sc., M. Sc., Ph. D. et postdoc.)
- Dans le but d'éviter des soucis lors d'une publication scientifique à venir, il est suggéré d'utiliser une image qui ne sera pas publiée. Également, pour les images déjà publiées, il sera important de fournir la permission de la maison d'édition permettant la diffusion de l'image à la faculté.

### Évaluation :

- Les 10 meilleures images seront sélectionnées par un groupe d'enfants âgés entre 4 à 6 ans et leurs éducatrices. Ensuite, les gagnants seront déterminés par un groupe de 3 évaluateurs composé d'employés de la FMSS (secrétaire, commis, etc.).



### Dates :

- La date limite du dépôt des images est le **9 avril 2018** à [steve.jean@usherbrooke.ca](mailto:steve.jean@usherbrooke.ca)
- Les gagnants seront annoncés lors de la journée scientifique de la FMSS le 24 mai prochain.