

LABORATOIRE DE RECHERCHE EN IMAGERIE ET ORTHOPÉDIE (LIO)

Prix 1999 - 2011

2011

1. RESIDENTS' BEST PAPER AWARD - CANADIAN SPINE SOCIETY
Mezghani N, Phan P, de Guise JA, Labelle H. "The Use of a Decision Tree based on the Literature can efficiently output the Levels of Fusion Alternatives in the Surgical Treatment of AIS", Canadian Spine Society Annual meeting 2011, 9 au 12 mars 2011, Québec mars 2011.

2010

1. 1ER PRIX DU CONCOURS DÉFI INNOVATION 2010 DU CRSNG
David Labbé, lauréat pour sa thèse réalisée au LIO avec Nicola Hagemeister et Jacques de Guise: "Development and Prevalidation of a Measurement Tool for the Pivot Shift Phenomenon of the Knee" octobre 2010.
2. 1ER PRIX - PRÉSENTATION ORALE, CATÉGORIE CLINIQUE
Nault ML, Parent S, Roy-Beaudry M, Mac-Thiong JM, de Guise J, Labelle H. "3D Spine Morphologic Differences at First Visit Between Non Evolutive and Evolutive adolescent idiopathic scoliosis", Journée de la recherche du Programme d'orthopédie Édouard-Samson de la Faculté de Médecine de l'Université de Montréal, mai 2010.

2009

1. PRIX PIERRE-H. LABELLE – RECHERCHE CLINIQUE
Tanguay F, Mac-Thiong JM, Wang Z, de Guise JA, Labelle H. (2009) « Importance clinique de la cyphose lombosacrée dans le spondylolisthésis développemental. » 39e Réunion annuelle de la Société de la scoliose du Québec, Saint-Sauveur, Québec, Canada, nov. 2009.
2. 2E PRIX
Tran Nhut Phan P, Mezghani N, de Guise JA, Labelle H. (2009) Classification de la scoliose idiopathique de l'adolescent à l'aide de réseaux de neurones et des cartes de Kohonen, Symposium de l'Association d'orthopédie du Québec, oct. 2009.
3. MEILLEURE PRÉSENTATION PODIUM EN RECHERCHE CLINIQUE
Fuentes A, Mezghani N, Hagemeister; de Guise J. (2009) « Classification automatique de données cinétiques 3D provenant de patients ayant une rupture du ligament croisé antérieur et des participants sains. » 29e Journée de la recherche du POES, podium.
4. MEILLEURE PRÉSENTATION - TOUTE CATÉGORIE
Labbé D, Hagemeister N, de Guise JA, Fernandes J. (2009) « La normalisation de la cinématique du pivot shift par rapport à la technique du clinicien réduit sa variabilité. » 29e Journée de la recherche du POES, affiche no. 15.

5. MEILLEURE PRÉSENTATION PODIUM - RECHERCHE FONDAMENTALE
Tran Nhut Phan P, Mezghani N, de Guise JA, Labelle H. (2009) « Classification de la scoliose idiopathique de l'adolescent à l'aide de réseaux de neurones et des cartes de kohonen. » 29e Journée de la recherche du POES, podium.

2008

1. PRIX PIERRE-H. LABELLE - CLINIQUE
Tanguay F, Mac-Thiong JM, Wang Z, de Guise JA, Labelle H. (2008) « Comment évaluer la sévérité du spondylolisthésis et son impact clinique » 38e réunion annuelle de la Société de la scoliose du Québec, Québec (Québec), 6-8 nov. 2008, p.22.
2. LAURÉATE DU PRIX DE COTUTELLE FRANCE-QUÉBEC 2008 / Lauréate française du prix de la meilleure cotutelle de thèse de doctorat, Consulat de France à Québec
Sudhoff I. « Modélisation mécanique et géométrique personnalisée de l'appareil locomoteur. » École Nationale Supérieure des Arts et Métiers, France – École de technologie supérieure, Canada, Août 2008.
3. PREMIER PRIX - PRÉSENTATION PODIUM
Fuentes Dupré A, de Guise JA, Hagemeister N, Ranger P, Heron T. « Augmentation du moment adducteur suite à une rupture du LCA : indices sur le développement de l'arthrose. » Journée de la recherche du Programme d'orthopédie Édouard-Samson (POES). Montreal, 2008.
4. PRIX RELÈVE – CONCOURS INNOVATION RECHERCHE 2008
Lau C, Lessard S, Chav R, Roy D, Soulez G, de Guise JA. « Localisation et reconstruction 3D d'outils lors d'interventions guidées par neuroradiologie angiographique biplan. » Association de l'industrie des technologies de la santé (AITS), mars 2008.
5. PRIX RECONNAISSANCE – EMOVI, CENTRE DU GENOU
Concours Innovation Recherche 2008. Le centre du genou détient la licence pour le KneeKGTM, un nouvel appareil issu de technologies développées en collaboration avec le Laboratoire de recherche en imagerie et orthopédie de l'École de technologies supérieure et le Centre de recherche du CHUM, Association de l'industrie des technologies de la santé (AITS), mars 2008.

2007

1. PREMIER PRIX - AFFICHE, CATÉGORIE ÉTUDIANT(E)S AU DOCTORAT
Fuentes A, Hagemeister N, Ranger P, Heron T, de Guise JA. « Augmentation du moment adducteur suite à une rupture du ligament croisé antérieur. » 10e congrès annuel des étudiants, stagiaires et résidents du Centre de recherche du CHUM, 18 décembre 2007.
2. MEILLEURE PRÉSENTATION, CATÉGORIE RECHERCHE CLINIQUE
Lamarre ME, Parent S, Labelle H, Aubin CÉ, Cabral A, Petit Y. « Conception d'un nouveau test standardisé pour évaluer la flexibilité de la colonne vertébrale : Premiers résultats. », 38e réunion annuelle de la Société de Scoliose du Québec, nov. 2007, Montréal.
3. MEILLEURE PRÉSENTATION ORALE
Duke K, Laflamme GY, Petit, Y. « Analyse biomécanique d'un système de fixation du grand trochanter. », 11e Journée de la recherche de l'Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal, 22 Juin 2007, Montréal.

4. MEILLEURE PRÉSENTATION PAR AFFICHE
Jaafar E, Petit Y, Mark L, Clément J, Lussier B, Hagemeister N. « Étude cinématique de la phase d'appui au trot chez le chien: conception d'un montage expérimental. », VIIe Journée de la recherche de l'Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal, 22 Juin 2007, Montréal.
5. R. TAIT MACKENZIE AND KINEMEDICS AWARD. GIVEN TO THE BEST PAPER WRITTEN AND PRESENTED BY A SPORTS MEDICINE FELLOW, RESIDENT, MEDICAL SCHOOL STUDENT OR GRADUATE STUDENT.
Fuentes A, Hagemeister H, Südhoff I, Fernandes J, Ranger P, de Guise JA. "New 3D biomedical and imaging technologies to evaluate the effect of anterior cruciate ligament reconstructions: preliminary results." *Clinical Journal of Sports Medicine* 2007;17:165., Québec, mars 2007.

2006

1. PREMIER PRIX - AFFICHE, CATÉGORIE ÉTUDIANT(E)S AU DOCTORAT
Fuentes A, Hagemeister N, Requiao L, Südhoff I, Fernandes J, Ranger P, de Guise JA. « Nouvelles techniques d'imagerie et d'évaluation morphofonctionnelle en 3D au service des patients présentant des troubles de l'appareil locomoteur. » 9e congrès annuel des étudiants, stagiaires et résidents du Centre de recherche du CHUM, 21 décembre 2006.
2. PREMIER PRIX "YOUNG INVESTIGATOR AWARD"
Mezghani N, Husse S, Bovin K, Turcot K, Hagemeister N, Aissaoui, de Guise JA. "Asymptomatic and Knee Osteoarthritis Automatic Gait Pattern Analysis using a Wavelet Representation of Kinetic Data and the Nearest Neighbor Classifier." XVth International Conference on Mechanics in Medicine and Biology (ICMMB-15) Singapore, 6 décembre 2006.
3. DEUXIÈME PRIX
Turcot K, Aissaoui R, Boivin K, Pelletier M, Hagemeister N, de Guise JA. « Comparaison des impacts articulaires lors de la marche entre des populations asymptomatiques et gonarthrosiques à partir d'une méthode accélérométrique. », Journées de la douleur de Montréal 2006, octobre 2006.
4. PRIX MECABIO, 5E COLLOQUE MÉCABIO
Campana, S. « Relations entre propriétés mécaniques et imagerie : étude in vitro du disque intervertébral. » septembre 2006. (codirecteur)
5. PREMIER PRIX – AFFICHE
Vendittoli PA, Lavigne M, Plamondon D, Winzenrieth R, et Nuño N, "Factors Affecting Hip Range of Motion in Surface Replacement Arthroplasty". Conference International Society of Orthopaedic Surgery and Traumatology SICOT/SIROT Annual International Conference, Buenos Aires, Argentine, 23-26 août 2006.
6. PREMIER PRIX - AFFICHE, CATÉGORIE ÉTUDIANT(E)S AU DOCTORAT
Boivin K, Hagemeister N, Turcot K, Prince F, de Guise JA. « Les effets intersessions du port d'un exosquelette sur le patron de marche de patients gonarthrosiques. » Journée scientifique du Réseau provincial de recherche en adaptation-réadaptation (REPAR) - Réseau thématique FRSQ, 19 mai 2006.
7. PRIX SYNTHES : MEILLEUR PRÉSENTATION - AFFICHE, CATÉGORIE RECHERCHE CLINIQUE
Fuentes Dupré A, Hagemeister N, Requiao L, Fernandes J, Ranger P, Aissaoui R, de Guise JA. « Analyse de la biomécanique tridimensionnelle du genou avant et après une reconstruction chirurgicale du ligament croisé antérieur. » Journée scientifique du Programme MENTOR des IRSC (Programme de formation stratégique sur les troubles de la mobilité et de la posture), Montréal, 17 mars 2006.

8. PRIX SYNTHES : MEILLEURE PRÉSENTATION - PODIUM, CATÉGORIE GÉNIE ET SCIENCES FONDAMENTALES
Südhoff I, Skalli W, de Guise JA. « Modélisation géométrique et mécanique personnalisée de l'appareil locomoteur. », Journée scientifique du Programme MENTOR des IRSC (Programme de formation stratégique sur les troubles de la mobilité et de la posture), École de technologie supérieure, Montréal, 17 mars 2006.
9. PRIX MEDTRONIC : MEILLEURE PRÉSENTATION - AFFICHE, CATÉGORIE GÉNIE ET SCIENCES FONDAMENTALES
Turcot K, Boivin K, Aissaoui R, Pelletier M, Hagemester N, de Guise JA. "Measurement of knee joint impact during gait with 3D linear accelerations: reproducibility on a knee osteoarthritis population." Journée scientifique du Programme MENTOR des IRSC (Programme de formation stratégique sur les troubles de la mobilité et de la posture), École de technologie supérieure, Montréal, 17 mars 2006.

2005

1. LAURÉATE FRANÇAISE DU PRIX DE LA MEILLEURE COTUTELLE DE THÈSE DE DOCTORAT
Campana, S. « Évaluation des relations entre propriétés biomécaniques et imagerie : étude in vitro du disque intervertébral. » École Nationale Supérieure des Arts et Métiers, France - École de technologie supérieure, Canada, septembre 2005.
2. PRIX D'EXCELLENCE CATÉGORIE POSTDOCTORANT
Khelia I, Aissaoui R, Bourbonnais D, Nadeau A, « Effets des réglages de l'interface séant-siège du fauteuil roulant manuel sur la mobilité des adultes ayant une paraplégie. » Journée scientifique du réseau provincial de recherche en adaptation-réadaptation (REPAR) mai 2005.
3. DEUXIÈME PRIX
Zhim F, Pegna J, Moore J, Ayers R, Laflamme GY, Yahia L'H., Journée de la recherche du Programme d'orthopédie Édouard-Samson (POES), Montréal, 6 mai 2005.

2004

1. PREMIER PRIX – AFFICHE
Levasseur A., Boivin K., Nadeau S., Bourbonnais D., de Guise, J.A. (2004) « Étude de validation du centre de pression mesuré par semelles de pression de type F-Scan : résultats préliminaires. » Journée scientifique du réseau provincial de recherche en adaptation-réadaptation (REPAR) 15 mai 2004.

2003

1. 6E CONGRÈS ANNUEL DES ÉTUDIANTS, STAGIAIRES ET RÉSIDENTS DU CENTRE DE RECHERCHE DU CHUM, DÉC. 2003
 - **Prix d'excellence pour la meilleure présentation – Podium**
Tremblay M., Hagemester N., Parent G., Pelletier M., de Guise, J.A. « Évaluation des effets de traitements orthopédiques plantaires sur la biomécanique du membre inférieur. »
 - **Prix d'excellence pour la meilleure présentation – Affiche**
Fuentes-Dupré, Alexandre, Hagemester, N., Tremblay, M., Parent, G., de Guise, J.A. « Étude de fidélité test-retest et inter juges d'un système d'analyse 3D des mouvements du genou. »
2. DEUXIÈME PRIX, CONCOURS ÉTUDIANTS AU DOCTORAT
Duval N., Boivin K., Hagemester N., Yahia L., de Guise JA. "Development and Application of a 3D Analyser of Knee's Movements." Journées scientifiques du REPAR, mai 2003.

3. DEUXIÈME PRIX, INNOVATION RECHERCHE 2003 DE L'ASSOCIATION DE L'INDUSTRIE DES TECHNOLOGIES DE LA SANTÉ (AITS)
Bossanyi H., Deschênes S., Pomero V., Jacotot A., Godbout B., Skalli W., de Guise J.A., « Spineview : un logiciel d'analyse quantitative de clichés radiographiques pour l'aide au diagnostic et au suivi pré et post opératoire de la colonne vertébrale », avril 2003.
4. PREMIER PRIX, CONGRÈS DES STAGIAIRES EN SANTÉ DU CHUM
Turcot, K., Congrès des stagiaires en santé de la Faculté de médecine du CHUM et des centres hospitaliers et instituts affiliés à l'Université de Montréal, janvier 2003.

2002

1. CONCOURS INNOVATION RECHERCHE 2002 DE L'AITS, AVRIL 2002
 - **Premier prix**
Després, P., Campana, S., Beaudoin, G., Deschênes, S., Skalli, W., de Guise, J.A., « Imagerie multiénergie avec détecteur à gaz ».
 - **Prix du public**
Benameur S., Mignotte M., Parent S., Labelle H., Skalli W., de Guise J.A., « Reconstruction 3D biplanaire des vertèbres scoliotiques par modèle statistique ».
2. MÉDAILLE D'OR ACADÉMIQUE DE S.E. DE LA GOUVERNEURE GÉNÉRALE DU CANADA, MEILLEURE THÈSE DE DOCTORAT, Hagemester, N. « Évaluation in vitro de différentes reconstructions chirurgicales des ligaments croisés du genou », Université de Montréal / HEC / École Polytechnique, avril 2002. (Jacques A. de Guise, directeur de thèse)
3. PRIX DE LA MEILLEURE PRÉSENTATION SCIENTIFIQUE PAR AFFICHE, JOURNÉE DE RADIOLOGIE DE L'UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL
CONCOURS DE PRÉSENTATIONS SCIENTIFIQUES DU DÉPARTEMENT DE RADIOLOGIE, RADIO-ONCOLOGIE ET MÉDECINE NUCLÉAIRE DU CHUM
Després, P., Beaudoin, G., Campana, S., Deschênes, S., Skalli, W., de Guise, J.A., Multienergy Imaging with Gas Detectors, poster, 2002.

2001

1. PREMIER PRIX PIERRE-H. LABELLE
Parent, S. Labelle, H. Skalli, W. de Guise, J.A. « Étude des corrélations entre les différents paramètres décrivant la déformation scoliotique vertébrale locale. » Société de la scoliose du Québec, septembre 2001.
2. OUTSTANDING SERVICE AWARD, CANADIAN ORTHOPAEDIC ASSOCIATION
Remis au Dr John Fowles, 2001.

2000

1. PREMIER PRIX ROGER SIMONEAU - RECHERCHE FONDAMENTALE
Parent, S., Labelle, H., Mitulescu, A., Latimer, B., Skalli, W., Lavaste, F., de Guise, J.A. « Analyse morphométrique de spécimens anatomiques scoliotiques. » 30e Réunion annuelle de la Société de la scoliose du Québec, Montréal, Canada, novembre 2000.

2. DEUXIÈME PRIX PRÉSENTATION CLINIQUE
Parent, S., Labelle, H., Skalli, W., Latimer, B., de Guise, J.A. « Analyse morphométrique de spécimens anatomiques scoliotiques. » Journée de la recherche du département de chirurgie de l'Université de Montréal, novembre 2000.
3. PREMIER PRIX, 4E CONCOURS INNOVATION RECHERCHE 2000 DE L'AQFIM
St-Onge, N., Parent, G., de Guise, J.A., Yahia, L'H. « Un analyseur du mouvement pour l'évaluation tridimensionnelle de la cinématique du genou : un outil diagnostique. » AQFIM, Montréal, Québec, avril 2000.
4. PRIX DU PUBLIC, 4E CONCOURS INNOVATION RECHERCHE 2000 DE L'AQFIM
Chevalier, Y., de Guise, J.A., Yahia, L'H., « Modélisation biomécanique 3D du genou pour l'étude de la cinématique articulaire des reconstructions ligamentaires. » AQFIM, Montréal, Québec, avril 2000.
5. PREMIER PRIX JOSEPH BLAIMONT
Meilleure présentation de biomécanique appliquée à la clinique en chirurgie orthopédique, Duval, N., Hagemeister, N., de Guise, J.A., Yahia, L'H. « Étude comparative de reconstruction du ligament croisé postérieur sur genoux cadavériques. » 7e Congrès de l'Association des orthopédistes de langue française
6. MÉDAILLE DE MÉRITE
Ministère de la Santé Publique de la République Tunisienne et Institut National d'Orthopédie Mohamed T. Kassab, Dr John Fowles, 2000.
7. PREMIER PRIX EN RECHERCHE CLINIQUE JANSSEN-ORTHO
Parent, S., Labelle, H., Mitulescu, A., Seemane, I., Leborgne, P., Skalli, W., Lavaste, F., de Guise, J.A. « Analyse morphométrique de spécimens anatomiques scoliotiques. » Journée de la recherche du Programme d'orthopédie Édouard-Samson 2000.
8. SECOND PRIX EN RECHERCHE CLINIQUE CERAVAR-OSTEAL AMERICA
Long, R., Hagemeister, N., Duval, N., Yahia, L'H., de Guise, J.A. « Évaluation in vitro de la reconstruction du ligament croisé antérieur. » Journée de la recherche du Programme d'orthopédie Édouard-Samson 2000.
9. STUDENT CONFERENCE AWARD,
Ganjikia S., Duval, N., Yahia, L'H., de Guise, J.A. "Kinematic Study of Knee Under a 3kg Charge Using a 3D Knee Analyser." 19th Southern Biomedical Engineering Conference, Virginia, US, 2000.

1999

1. PREMIER PRIX, JOURNÉE DE CHIRURGIE, UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL
Parent, S., Mitulescu, A., Seeman, I., Labelle, H., de Guise, J.A., Leborgne, P., Skalli, W., Lavaste, F., « Évaluation 3D de la cunéiformisation vertébrale de spécimens anatomiques scoliotiques. » Annales de chirurgie, vol. 53, no 8, p.831, 1999.
2. PREMIER PRIX HOWMEDICA DE RECHERCHE FONDAMENTALE
Hagemeister, N., de Guise, J.A., Duval, N., Yahia, L'H. « Évaluation in vitro de la reconstruction du coin postéro-externe sur genoux de cadavre. » Journée de la recherche du programme d'orthopédie Édouard-Samson, Montréal, mai 1999.

3. PREMIER PRIX JANSSEN-ORTHO DE RECHERCHE CLINIQUE
Amiot, L.P., Bureau, N., Chevretils, C., de Guise, J.A., Labelle, H. « Modélisation tri-dimensionnelle du tibia et du fémur à partir de séquences IRM : Étude de précision. » Journée de la recherche du programme d'orthopédie Édouard-Samson, Montréal, mai 1999.
4. DEUXIÈME PRIX CERAVER-OSTEAL DE RECHERCHE CLINIQUE
Parent, S., Mitulescu, A., Seeman, I., Labelle, H., de Guise, J.A., Leborgne, P., Skalli, W., Lavaste, F. « Évaluation 3-D de la cunéiformisation vertébrale de spécimens anatomiques scoliotiques. » Journée de la recherche du programme d'orthopédie Édouard-Samson, Montréal, mai 1999.
5. PREMIER PRIX POUR LA MEILLEURE PRÉSENTATION SCIENTIFIQUE
Kauffmann, C. et al., Congrès ARGOS, Paris, France, janvier 1999.