**ATLANTIC PROVINCES EXERCICES SCIENTISTS AND SOCIOCULTURISTS 2023 (APES+ 2023)**

**Université de Moncton, Moncton, NB**

**Information Générale**

* La conférence APES + aura lieu à l’Université de Moncton dans le bâtiment CEPS Louis-J.-Robichaud. L’adresse est 40, avenue Antonine-Maillet, Moncton, NB E1A 3E9.
* La conférence débutera à midi le 30 mars et terminera à midi le 31 mars.
* Il y aura du stationnement disponible sur campus à un prix de 4$/heure ou 14$/jour.
* Le banquet aura lieu en soirée le jeudi 30 mars au Resto 63, situé au Centre étudiant Mawiomi.

**Hôtel**

* L’hôtel de conférence sera le Best Western Plus Moncton. Les directions entre le Best Western Plus Moncton et le CEPS (~3km) peuvent être trouvées sur la [carte](https://www.google.ca/maps/dir/CEPS+Louis-J.-Robichaud,+Antonine-Maillet+Avenue,+Moncton,+NB/Best+Western+Plus+Moncton,+300+Lewisville+Rd,+Moncton,+NB+E1A+5Y4/@46.1060602,-64.7932043,14z/am=t/data=!3m1!4b1!4m19!4m18!1m10!1m1!1s0x4ca0bed4eab60727:0xe386d57b1970f1c9!2m2!1d-64.785091!2d46.1080186!3m4!1m2!1d-64.7870075!2d46.1087077!3s0x4ca0bf2a4036c157:0x8c41e329791a39f1!1m5!1m1!1s0x4ca0beccef58ee85:0x231a16d48247ff6b!2m2!1d-64.7645529!2d46.1010376!3e0).
* Un bloc de 20 chambres a été réservé pour la soirée du 30 mars. Le prix est de 114$ + taxes. Les tarifs de groupe sont pour une occupation simple ou double. De frais supplémentaires et taxes sont possible.
* Le stationnement à l’hôtel est gratuit pour les personnes enregistrées.
* Le bloc de chambre sera retenu jusqu’au **vendredi 28 février**, donc s’il vous plait réserver avant cette date.
* Pour faire la réservation, s’il vous plait contacter le département des réservations par téléphone au (506)388-0888 ou sans frais au 1(800)780-7234*.* Demander pour le groupe APES + afin de recevoir le tarif réduit.

**Inscription**

* Le prix d’inscription pour la conférence est 85$. S’il vous plait remplir l’inscription avant le **vendredi 10 mars**. Ce coût comprend vos repas pour la durée de la conférence.
* Pour s’inscrire, s’il vous plait remplir le [formulaire d’inscription](https://survey.beamlab.ca/index.php/437125?lang=fr).
* **Le paiement d’inscription peut être fait à partir des options suivantes :**

- Un e-transfert interactif envoyé directement à grant.handrigan@umoncton.ca.

- Paiement en espèces (inscription sur place seulement).

- Les chèques seront acceptés lors de l'inscription sur place ou peuvent être postés directement à Grant Handrigan, Université de Moncton, Campus de Moncton, 18, avenue Antonine-Maillet, Moncton, NB, E1A 3E9

**Soumission du résumé et présentation**

* Détails concernant le format de résumé ou sommaire de recherche, un exemple de résumé se retrouve ci-dessous. Le résumé et l’information d’inscription doivent être complétés via le [formulaire d’inscription](https://survey.beamlab.ca/index.php/437125?lang=fr).
* La date limite pour soumettre le résumé est le **vendredi le 10 mars, 2023**.
* Les présentations orales seront d’une durée de 10 minutes avec un période de 5 minutes pour des questions. Il n’y aura pas de sessions de présentation d’affiche.

**EXEMPLE**

**ÉVALUATION DE LA VALIDITÉ ET DE LA FIABILITÉ D'UN AMPLIFICATEUR À BASE DE MICROCONTRÔLEUR À FAIBLE COÛT POUR MESURER LA FORCE MUSCULAIRE DES MEMBRES INFÉRIEURS ET SUPÉRIEURS**

Julie Gaudet & Grant Handrigan  
École de kinésiologie et de loisirs, Faculté des sciences de la santé et des services communautaires, Université́ de Moncton, Moncton, Canada

**Introduction:** Muscle strength is an important measure of functional ability.There are several methods of measuring muscle strength, ranging from manual tests to sophisticated instruments. Recently, there has been a proliferation of inexpensive tools that can adapted to measure muscle strength. This study aims to evaluate the inter- and intra-session validity and reliability of a low-cost microcontroller-based load cell amplifier for measuring maximal isometric muscle strength in the lower and upper limbs**.**

**Methods:** The low-cost microcontroller-based amplifier was compared to a commercial-grade signal conditioner and a hand-held force gauge.

**Results:** The microcontroller-based device correlated almost perfectly with the other instruments, and had a good to excellent ICC association for inter- and intra-session reliability.

**Conclusion:** The low-cost microcontroller-based amplifier is comparable to the commercial signal conditioner and hand-held dynamometer for measuring maximal isometric muscle force.

**References:**

* 1. Jaric, S. Muscle Strength Testing. Sports Med. 2002, 32, 615–631.
  2. Moss, C.L.; Wright, P.T. Comparison of Three Methods of Assessing Muscle Strength and Imbalance Ratios of the Knee. J. Athl. Train. 1993, 28, 55–58.

**Acknowledgements:** We would like to thank all our participants for volunteering their time to assist with this project. Also, all members of the Biomechanics, Ergonomics and Analyse du Mouvement (BEAM) laboratory for their assistance and encouragement during data collection. This research was partially funded by the Canadian Frailty Network Catalyst Grant CAT 2018-15. and the CFN-NBHRF Summer Studentship 2020 SSA grant as salary support for J.G.