



NRC Metrology Research Centre

Metrological excellence and services

Accurate measurement underpins industrial success across all sectors of the economy. It is therefore essential to mobilize highly credible metrology infrastructure and intelligence. As Canada's national metrology institute, NRC Metrology is universally respected for providing trusted measurement science advice, measurement standards development and metrological services to government and industrial clients. In this way, we ensure the basis for fair trade and commerce, enhancing societal well-being and enabling market opportunity through evolving and emerging technologies that rely on precision measurement.



At NRC Metrology, our established business practices and longstanding credibility make it straightforward for clients to work with us on their current and evolving needs. We conduct measurement research and provide metrological services that help transform ideas into market-ready technologies that benefit Canadian society, the economy and the environment.

We build relationships across industry and government to ensure that we are able to effectively and efficiently serve the marketplace where credible measurements are essential. Our high-level research and collaborations deliver international credibility for measurements made in Canada, while allowing us to improve the accuracy of physical measurement standards and techniques that are essential to advances in technology and products.

NRC Metrology addresses a number of vital market segments through a suite of mutually reinforcing initiatives, including:

- › **Support for innovation:** enabling sectors, where high precision and credible measurement have a significant impact on market success, to better compete, conform and connect on a global stage.
- › **Excellence in collaborative research:** enabling industry to capitalize on market opportunities involving emerging technologies, while ensuring the responsible introduction of new technologies to the marketplace.
- › **Scientific evidence in support of the National Measurement System:** improving and informing national decision-making for policy, commerce, normative standards development, regulation and trade agreements, through high-precision measurement science and advancements in metrology.

These initiatives are designed to work together to deliver metrological solutions for a very broad spectrum of applications with a

large variation in maturity and market penetration.

National Research Council of Canada

The National Research Council (NRC) is the Government of Canada's largest research organization supporting industrial innovation, the advancement of knowledge and technology development, and fulfilling government mandates. The NRC partners with Canadian industry to take research impacts from the lab to the marketplace.

CONTACT

Adam Shales
Business Advisor
Tel.: 613-991-3245
Adam.Shales@nrc-cnrc.gc.ca

www.nrc-cnrc.gc.ca/eng/rd/mss

August 2018
Également disponible en français.





Centre de recherche en Métrologie du CNRC

Excellence et services

Dans tous les secteurs de l'économie, l'industrie doit pouvoir compter sur des mesures précises. C'est pourquoi il est essentiel de recourir à des infrastructures et à des données métrologiques dont la crédibilité ne pourra être mise en doute. Véritable institut national de métrologie, Métrologie CNRC est reconnu partout dans le monde pour la fiabilité de ses conseils dans la science des mesures, pour les étalons qu'il développe et pour les services métrologiques qu'il offre à sa clientèle des secteurs public et privé. Parallèlement, le CNRC jette les bases d'échanges commerciaux équitables, rehausse le bien-être de la population et multiplie les débouchés grâce à des technologies évolutives ou émergentes qui reposent sur des mesures de précision.

Les méthodes d'affaires solides et la crédibilité à toute épreuve de Métrologie CNRC en font un choix logique pour les clients à la recherche de solutions répondant à leurs besoins actuels et futurs. Les activités de ce centre de recherche et les services qu'il offre contribuent à transformer les concepts en technologies commercialisables qui profiteront à la société et à l'économie canadiennes, de même qu'à l'environnement.

Métrologie CNRC cultive des liens étroits avec l'industrie et le gouvernement afin de répondre efficacement aux besoins d'un marché qui dépend totalement de mesures fiables. Les recherches et collaborations de haut niveau menées par Métrologie CNRC confèrent une crédibilité internationale aux mesures canadiennes, tout en permettant d'améliorer la précision des étalons physiques et des techniques qui font progresser technologies et produits.

Métrologie CNRC appuie plusieurs segments cruciaux du marché grâce à une série d'initiatives qui se renforcent mutuellement, telles que :

- › **Soutien à l'innovation** : Aide les entreprises des secteurs dont la réussite repose sur des mesures ultra précises et fiables à être plus compétitives, à mieux s'intégrer et à se conformer aux règles sur la scène internationale.
- › **Excellence en recherche collaborative** : Aide l'industrie à saisir les débouchés qu'ouvrent les nouvelles technologies tout en veillant à ce que ces dernières fassent une entrée responsable sur le marché.
- › **Preuves scientifiques à l'appui du système national de mesures** : Améliore et étaye les décisions prises à l'échelon national au niveau des politiques, du commerce, de l'élaboration de normes, de la réglementation et des accords commerciaux en conférant une très grande précision à la science des mesures et en permettant à la métrologie de progresser.

Ces initiatives sont conçues pour se compléter et proposer des solutions métrologiques à un très large éventail d'applications qui varient tant par leur niveau de maturité

technologique que par leur degré de pénétration du marché.

Le Conseil national de recherches du Canada

Le Conseil national de recherches du Canada (CNRC) est la plus importante organisation de recherche au pays. Il alimente l'innovation industrielle, fait progresser le savoir et le développement des technologies, et aide l'État à tenir ses engagements. Le CNRC s'associe aux membres de l'industrie canadienne afin que l'impact de ses recherches ne se borne pas au laboratoire, mais se fasse également ressentir sur le marché.

CONTACT

Adam Shales
Conseiller aux affaires
Tél. : 613-991-3245
Adam.Shales@nrc-cnrc.gc.ca

www.nrc-cnrc.gc.ca/fra/rd/sme

Août 2018
English version available.