



Conseil canadien des normes
Standards Council of Canada



L'Initiative d'innovation

Établir des normes
avec les principaux
innovateurs canadiens



Établir la norme

Au Canada et partout dans le monde, des innovateurs comme vous établissent les règles et les normes qui peuvent entraîner ou compromettre votre réussite.

Les normes garantissent l'interopérabilité et la connectivité tout en éliminant les obstacles. Elles sont le sésame qui ouvre la porte des marchés. En ce qui concerne la création de normes pour votre secteur d'activité, vous avez le choix : montrer la voie ou suivre celle tracée par d'autres. Quel choix faites-vous?

Tenir compte des normes au début du parcours menant à la commercialisation de vos produits

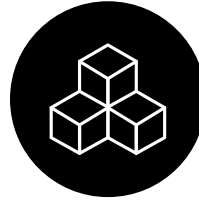
Les normes établissent une référence pour la conception et l'élaboration d'innovations prometteuses.

Les normes sont des spécifications publiées qui assurent la fiabilité des matériaux, des produits, des méthodes et des services que les personnes utilisent. Elles sont établies par consensus et approuvées par un organisme reconnu comme le Conseil canadien des normes. Les normes reposent sur le regroupement d'expertises dans un domaine donné pour servir au mieux la société.

Les normes sont omniprésentes, bien que nous n'en soyons pas toujours conscients — qu'il s'agisse des dispositifs pour charger nos téléphones ou des services bancaires en ligne qui s'affichent sur leurs écrans. Dans l'ensemble, les normes tracent les limites de l'environnement dans lequel nous évoluons. Que diriez-vous d'établir les nouvelles limites?

En tant qu'innovateur, vous pouvez participer à l'élaboration ou à la modification de toute norme qui touche votre entreprise. En prenant les devants, vous contribuerez à façonner la norme et acquerrez un avantage concurrentiel sur votre marché.

Les normes peuvent...



Constituer les bases du développement d'un produit



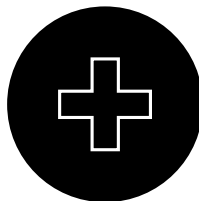
Garantir la compatibilité et l'interopérabilité



S'appliquer et être acceptées dans de nombreux marchés internationaux



Alimenter et entraver le commerce international



Promouvoir la santé des consommateurs et la santé publique



Protéger l'environnement

Récolter les bénéfices

Grâce à la normalisation, les innovations canadiennes atteignent de nouveaux sommets à l'échelle mondiale et nationale. Puisque les normes reflètent les points de vue des personnes qui les élaborent, elles aident les innovateurs à façonner leur secteur d'activité, à accéder à de nouveaux marchés, à placer la barre plus haut et à tracer la voie.

Les innovateurs parviennent également à commercialiser leurs produits grâce à la normalisation, ce qui leur permet de faire croître leurs entreprises, de réduire les coûts de développement et d'augmenter leurs recettes, surtout lorsque la normalisation intègre la protection de la propriété intellectuelle. Consultez ci-dessous la liste complète des avantages découlant de la normalisation.

CRÉER DE NOUVEAUX MARCHÉS

Élaborer des spécifications et des lignes directrices pour une nouvelle génération de solutions

Bouleverser les marchés existants en lançant de nouveaux produits et services

Favoriser l'adoption de solutions à valeur ajoutée qui ouvrent de nouveaux débouchés

STIMULER L'INNOVATION ET ACCROÎTRE LA PRODUCTIVITÉ

Promouvoir l'interopérabilité par l'entremise de technologies et de systèmes complémentaires

Réduire les coûts de développement et accélérer la mise en marché

Accéder aux connaissances et aux prévisions technologiques à l'échelle mondiale

INFLUENCER LES RÈGLES DU MARCHÉ

Être le premier à commercialiser une innovation et bien se positionner sur le marché

Acquérir des avantages concurrentiels (p. ex., performance, qualité, sécurité)

Anticiper les nouvelles règles du marché, les influencer et s'y adapter

SE TAILLER UNE PLACE SUR LES MARCHÉS

Éliminer les obstacles associés aux technologies et aux systèmes en place

Accéder aux chaînes d'approvisionnement et aux marchés mondiaux

Assurer la conformité à la réglementation nationale et internationale

PROTÉGER ET EXPLOITER LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Protéger la propriété intellectuelle et générer des recettes en octroyant des licences

Établir des plateformes technologiques et de services pour élargir les débouchés commerciaux

Encourager et faciliter les innovations complémentaires

Le **Conseil canadien des normes** est une société d'État qui travaille aux côtés des innovateurs canadiens à l'élaboration de stratégies de normalisation en leur fournissant un soutien personnalisé destiné à accélérer la commercialisation des technologies canadiennes et à éliminer les obstacles à leur adoption. Ce faisant, il aide les secteurs d'activité canadiens à élargir leurs débouchés commerciaux.

MISSION

Diriger et faciliter l'élaboration et l'utilisation des normes nationales et internationales et des services d'accréditation en vue d'améliorer la compétitivité du Canada et le bien-être de sa population.

MANDAT

Encourager une normalisation efficace et efficace au Canada lorsque celle-ci ne fait l'objet d'aucune mesure législative.

VISION

Être un chef de file mondial apportant prospérité et bien-être au Canada grâce à des solutions de normalisation innovantes.

Comment le Conseil canadien des normes peut-il vous aider?

Nous commençons par travailler directement avec les innovateurs canadiens en leur offrant des conseils et des consultations stratégiques en matière de normalisation. Nous les accompagnons et les soutenons tout au long du processus d'élaboration des normes. Ensuite, nous renforçons leur influence à l'échelle nationale et internationale pour favoriser l'adoption de la solution de normalisation. Ainsi, nous faisons en sorte que des innovateurs canadiens de confiance façonnent les normes applicables à leur marché en préconisant et en facilitant leur participation à leur rédaction.

Au Canada, nous veillons à ce que les nouvelles normes canadiennes soient référencées dans les règlements fédéraux, provinciaux et territoriaux en vigueur, de même que par les entités adjudicatrices. Le CCN assure également une présence internationale aux innovations canadiennes en établissant des liens avec des partenaires du domaine de la normalisation, en intégrant la propriété intellectuelle canadienne dans les normes, s'il y a lieu, et en concevant des programmes de certification par des tiers pour faciliter l'adoption des innovations par le marché et la conformité réglementaire.

Nous travaillons avec les innovateurs canadiens à...

■ **Repérer les innovations les plus prometteuses** qui pourraient tirer profit d'une normalisation internationale

■ **Faire valoir à l'échelle internationale** les raisons pour lesquelles le Canada devrait se voir confier le rôle de chef de file dans l'élaboration des normes concernées

■ **Obtenir l'appui des principaux alliés en matière de normalisation et l'approbation** de propositions d'étude nouvelle

■ **Choisir et soutenir des innovateurs canadiens de confiance** pour qu'ils soient élus présidents ou secrétaires des comités techniques pertinents et qu'ils gèrent et orientent la rédaction des normes

■ **Chercher à intégrer la propriété intellectuelle, les plateformes ou les approches canadiennes** dans les normes, s'il y a lieu

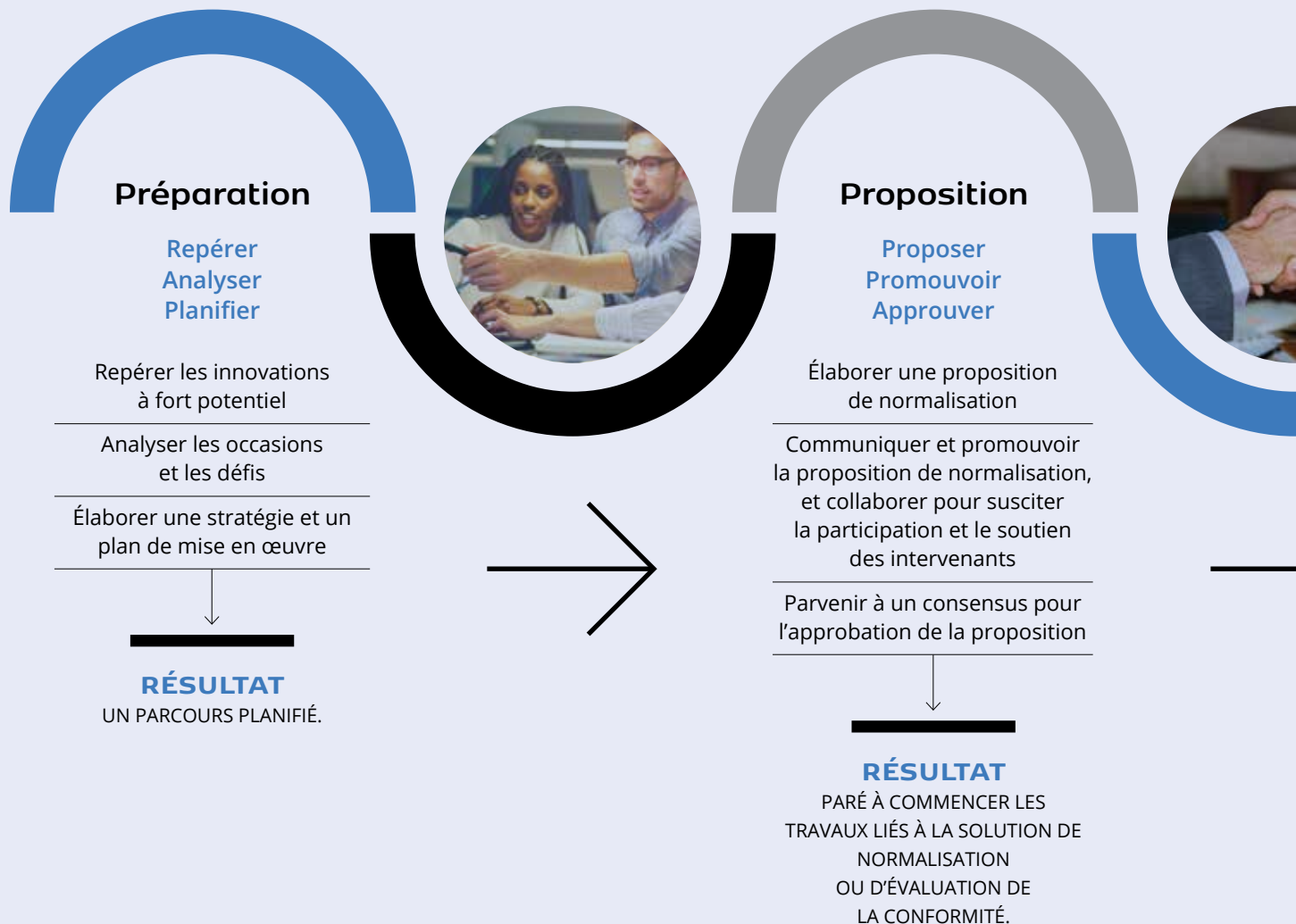
■ **Concevoir des programmes internationaux de certification et d'accréditation** pour faciliter l'accès aux marchés internationaux et la conformité réglementaire une fois les normes publiées

■ **Inciter les organismes de réglementation canadiens** à veiller à ce que les nouvelles normes à l'appui des innovations canadiennes soient mentionnées dans les règlements fédéraux, provinciaux et territoriaux pertinents et dans les politiques d'approvisionnement, s'il y a lieu



Le parcours vers la normalisation

Tout parcours comporte des étapes





Élaboration

Mener
Faire valoir
Publier

Assurer le leadership du Canada au sein des comités et des groupes de travail

Rédiger la norme, intégrer les besoins et les approches du Canada, et élaborer la solution

Approuver la solution et passer à la publication



RÉSULTAT

UNE SOLUTION DE NORMALISATION POUR VOTRE INNOVATION.



Adoption

Sensibiliser
Évaluer
Intégrer

Faire connaître la solution de normalisation et encourager son adoption par les marchés et dans les chaînes d'approvisionnement clés

Élaborer des programmes d'évaluation de la conformité pour la nouvelle solution

Promouvoir l'intégration des normes et des certifications dans les règlements, les lignes directrices et les politiques d'approvisionnement



RÉSULTAT

UNE NORMALISATION RÉUSSIE!

Une réussite en matière de normalisation

Nous nous intéressons particulièrement aux secteurs d'activité émergents, berceaux de nombreuses innovations et, par conséquent, d'activités de normalisation. Parmi ces secteurs, citons notamment l'intelligence artificielle, les données et l'Internet des objets; la cybersécurité et les technologies de l'information et des communications; les écotechnologies, les technologies agricoles et les technologies océaniques; la fabrication de pointe, les véhicules autonomes et la robotique; la réalité virtuelle, la réalité augmentée et les technologies numériques.

Nous avons vraiment réussi à aider des innovateurs à éliminer les obstacles sur la voie de la commercialisation de leur innovation. Comment la démarche se déroule-t-elle de leur point de vue?

En 2016, le Conseil canadien des normes a commencé à travailler avec l'innovateur **Dustin Olender d'AML Oceanographic**. Cette entreprise exportait avec succès ses capteurs océanographiques depuis de nombreuses années, mais elle avait remarqué une tendance inquiétante. En concurrence pour les appels d'offres, les fabricants prenaient quelques libertés lorsqu'il s'agissait d'indiquer la performance de leurs capteurs respectifs.

Par exemple, tous les fabricants mentionnent l'exactitude de leur capteur dans leurs spécifications, mais, ce que les clients ignorent, c'est que les fabricants utilisent différents essais pour déterminer ce nombre — des différences qui peuvent avoir une forte incidence sur l'exactitude calculée.

Pour Dustin Olender et AML Oceanographic, l'obstacle était de taille : comment pouvaient-ils montrer ce que leur capteur avait à offrir sans pouvoir démontrer comment celui-ci se mesurait à la concurrence?

Dustin Olender savait que son entreprise avait besoin d'une norme qui lui permettrait de répondre à ce besoin, et c'est là que le CCN est intervenu.

Dans le cadre de notre Initiative d'innovation, nous avons aidé AML Oceanographic à élaborer une proposition de norme aux fins de présentation à l'Organisation internationale de normalisation (ISO). Pour favoriser son élaboration, nous avons créé un comité parallèle d'experts canadiens avec lesquels l'entreprise a pu collaborer pour rédiger la proposition et la présenter.

Une fois la proposition approuvée, Dustin Olender a fait partie d'une équipe de projet internationale composée d'experts du monde entier. Ensemble, et au cours de réunions régulières, ils ont élaboré une norme... à partir de zéro.

La norme internationale publiée profitera à des secteurs d'activité comme la pêche commerciale, le forage, le dragage et la construction en mer, et l'hydrographie en décrivant les spécifications des dispositifs pour assurer l'uniformité des résultats et normaliser les essais de performance ainsi que les rapports connexes.

Aujourd'hui, AML Oceanographic pilote l'élaboration de cette norme, ce qui aide l'entreprise à démontrer les capacités de performance de ses produits, à se constituer des réseaux de clients et à accroître ses exportations.



« Le Conseil canadien des normes **a joué un rôle précieux en nous aidant à élaborer une norme internationale pour notre secteur d'activité.** L'élaboration de la norme, notamment la création d'un réseau de concurrents, d'experts et de leaders éclairés aux vues similaires, a modifié la perception du marché en faveur des fabricants qui, comme nous, croient aux véritables innovations pour leurs clients. Lorsque vous cherchez à accroître vos exportations vers des marchés mondiaux de plus en plus concurrentiels, vous voulez tirer profit de chaque avantage. **Devenir proactifs en matière de normalisation a été une victoire facilement engrangée pour nous.** »

DUSTIN OLENDER, AML OCEANOGRAPHIC





La normalisation aide les innovateurs à devenir des chefs de file dans leur secteur d'activité. À votre tour, maintenant!

Par l'entremise de **son Initiative d'innovation**, le Conseil canadien des normes guide les innovateurs, facilite leur travail et collabore avec eux à chaque étape du processus de normalisation, à l'échelle nationale et internationale.

Démarquez-vous en communiquant
avec nous dès maintenant :

613-238-3222
innovation@ccn.ca
www.ccn.ca



Conseil canadien des normes
Standards Council of Canada