



Powered by
Propulsé par



FABrIC

Guide du programme

Funded by the Government of Canada
Financé par le gouvernement du Canada

Canada

FABrIC

fabricinnovation.ca/fr

FABrIC est un projet quinquennal de 223 millions de dollars visant à assurer l'avenir du Canada dans le secteur des semi-conducteurs. FABrIC réduira les obstacles auxquels confrontées les entreprises canadiennes pour développer des procédés de fabrication de semi-conducteurs, créer des produits et services connectés à l'Internet des objets (IdO), et exporter vers un marché mondial.

FABrIC construira l'écosystème national et favorisera la collaboration entre l'industrie, les organismes sans but lucratif, le milieu académique postsecondaire et le gouvernement, et tirera parti de la réputation technologique du Canada, des forces et de ses atouts existants.

Propulsé par CMC Microsystèmes

www.cmc.ca

Au cours de ses 40 ans d'existence, CMC Microsystèmes a été à l'avant-garde du changement technologique, en gérant les investissements des gouvernements fédéral et provinciaux pour introduire des technologies de pointe, soutenir la recherche et avoir un impact sur le paysage industriel canadien de la haute technologie.

Remerciements

FABrIC est rendu possible grâce à un investissement du Fonds stratégique pour l'innovation (FSI), un programme d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada ([ISDE](#))



Merci aux partenaires fondateurs de FABrIC Applied Nanotools (ANT), 1Qbit (1QB Information Technologies), C2MI – Centre de Collaboration MiQro Innovation, INO – Institut National d'Optique, Teldio, Teledyne MEMS, TELUS Communications, Xanadu Quantum Technologies, Université McMaster, Université de la Colombie-Britannique, Université de Sherbrooke, Université de Toronto et Université de Waterloo.

FABrIC Guide du programme

Pour toute question concernant cette publication : info@fabricinnovation.ca

To download a copy of this publication in English: fabricinnovation.ca

Sortie : août 2024

© 2024 CMC Microsystems. All Rights Reserved. CMC Microsystems, the CMC Microsystems logo, FABrIC Innovation network, and the FABrIC logo are trademarks or registered trademarks of Canadian Microelectronics Corporation / Société canadienne de micro-électronique operating as CMC Microsystems. www.CMC.ca

Guide du programme

Table des matières

1. Objectif	5
2. Adhésion FABrIC et comment obtenir de l'aide.....	6
3. Qu'est-ce que FABrIC ?	8
4. Développement de l'écosystème.....	10
5. Projets des défis FABrIC	11
6. À propos du Plateforme d'innovation FABrIC	13
7. Registre de la propriété intellectuelle (PI) et Répertoire de la propriété intellectuelle (PI)	15
8. Équité, diversité et inclusion (EDI)	16
9. Niveaux de maturité technologique (NMTs).....	17

1. Objectif

Ce document décrit les services et les avantages offerts par FABrIC au Canada. En un coup d'œil, ce sont :

- Projets de Défi : subventions non remboursables jusqu'à cinquante pour cent (50 %) des dépenses de projet admissibles pour les participant.e.s de l'industrie et jusqu'à 100 % des dépenses de projet admissibles pour les participant.e.s provenant des établissements d'enseignement postsecondaire au Canada.
- Cours de formation, de requalification, de perfectionnement
- Support pour le développement d'algorithmes quantiques
- Ateliers et webinaires
- Registre de la propriété intellectuelle (PI) et Répertoire de la propriété intellectuelle (PI)
- Registre des membres et liste des membres

Documents pertinents :

Guide du programme FABrIC

Décrit comment l'industrie et le milieu académique postsecondaire au Canada peuvent travailler avec FABrIC et accéder aux services (adhésion, financement de projets, services de soutien, PI, formation, etc.). Applicable à tous les utilisateurs, de l'industrie et ou du milieu postsecondaire au Canada..

Guide d'abonnement académique FABrIC

Décrit comment les utilisateurs et utilisatrices des établissements d'enseignement postsecondaire au Canada peuvent accéder aux services FABrIC. (outils de CAO, fabrication de puces, formation, etc.)

Stratégie de propriété intellectuelle FABrIC

Décrit les attentes et les exigences en matière de PI utilisée ou créée dans les projets appuyés par FABrIC. Applicable à tous les utilisateurs, de l'industrie et du milieu postsecondaire au Canada.

Guide des Projets de défi FABrIC

Contient des instructions détaillées sur la présentation d'une demande aux défis de FABrIC et la gestion des projets soutenus par FABrIC, par exemple, le suivi des dépenses, la soumission des réclamations, les rapport sur les indicateurs clés de performance (ICP).

Appel de défi FABrIC

fabricinnovation.ca/fr/challenges

Décrit les détails d'un appel à propositions spécifique du FABrIC Challenge, par exemple le thème de la technologie/application, le financement disponible, les dates limites de soumission, etc.

2. Adhésion FABrIC et comment obtenir de l'aide

FABrIC est structurée avec deux types d'adhésion :

Adhésion à l'écosystème

- Sans frais
- Ouvert aux organisations et aux particuliers au Canada, y compris les professionnels, les établissements d'enseignement postsecondaire, les experts des gouvernements et de l'industrie qui s'intéressent au secteur.

Abonnés académiques*

- Abonnements payants
- Ouvert aux professeur.e.s et/ aux directeur.trices de recherche ainsi qu'à leur équipe de recherche, situés dans des établissements d'enseignement postsecondaire au Canada.
- Les abonnés académiques détiennent également une adhésion à l'écosystème.

Options de connexion avec FABrIC :

Site web FABrIC

fabricinnovation.ca/fr

Accédez à l'information accessible au public sur les défis de

FABrIC, la plateforme d'innovation et les événements et développements de l'écosystème canadien des semi-conducteurs.

Inscrivez-vous

au bulletin FABrIC

fabricinnovation.ca/fr/newsletter

Recevez des mises à jour sur les appels de défi, les événements et plus.

Join as a FABrIC Member

fabricinnovation.ca/fr/member

- Demandes de financement pour les propositions de défi FABrIC
- Registre de la propriété intellectuelle des membres de FABrIC
- Membres du répertoire FABrIC de propriétés intellectuelles (PIs)*
- Registre/Lista des membres de FABrIC
- Infrastructure d'ordinateur quantique et soutien technique
- Cours de formation**
- Événements**
- Services d'assistance technique et de fabrication pour Challenges*
- Et plus encore

Pour toute question d'ordre général, veuillez consulter le site fabricinnovation.ca/fr ou contactez-nous à l'adresse info@fabricinnovation.ca

* Certains produits et/ou services disponibles sont soumis aux conditions d'utilisation de tiers ou autres conditions d'utilisation et peuvent nécessiter l'approbation de ces tiers.

** Des frais additionnels peuvent s'appliquer.

Devenir member

Vous pouvez devenir membre de FABrIC via le site web de FABrIC. Les membres doivent être associés à une organisation ou à un établissement d'enseignement supérieur au Canada. Si votre organisation ou institution n'a pas encore été enregistrée dans FABrIC, vous pouvez continuer à saisir vos informations. Un membre de l'équipe d'inscription prendra contact avec votre organisation ou institution pour compléter l'inscription. Vous recevrez un courriel vous demandant de vérifier votre adresse électronique.

Une fois les informations validées, vous recevrez un deuxième courriel vous demandant de créer un mot de passe. Vous pourrez alors vous connecter au portail des membres. Les membres sont tenus de s'assurer que leurs informations sont complètes et à jour et de protéger leur nom d'utilisateur et leur mot de passe. Les membres doivent également se conformer aux conditions d'utilisation des membres.

Registre des membres

Les membres de FABrIC ont accès au registre des membres. Ce registre contient des informations sur les organisations et établissements membres, notamment sur leur secteur d'activité, leur taille, leurs domaines d'intérêt, leurs services et produits, leurs coordonnées, etc.

Ce registre est destiné à promouvoir la sensibilisation, la mise en réseau, la collaboration et le partenariat au sein de l'écosystème. Les informations collectées et partagées sont conformes à la politique de confidentialité de FABrIC en matière de protection de la vie privée.

3. Qu'est-ce que FABrIC ?

FABrIC est un projet quinquennal de 223 millions de dollars visant à assurer l'avenir du Canada dans le domaine des semi-conducteurs. FABrIC réduira les obstacles auxquels sont confrontées les entreprises canadiennes pour développer des processus de fabrication de semi-conducteurs, pour créer des produits et des services semi-conducteurs connectés à l'internet (IdO) et pour exporter sur le marché mondial. FABrIC construira l'écosystème national et encouragera la collaboration entre l'industrie, les organisations à but non lucratif, les universités et le gouvernement, tout en tirant parti de la réputation technologique du Canada, de ses forces et de ses atouts existants.

Vision : Le Canada est un acteur clé reconnu de la chaîne d'approvisionnement mondiale en semi-conducteurs.

Mission : Construire un écosystème canadien des semi-conducteurs dynamique et durable, avec des talents de classe mondiale et un impact global.

Objectifs stratégiques

Écosystème et collaboration

Créer un écosystème dynamique et durable qui offre des possibilités de réseautage, de formation et de collaboration qui permettent à l'industrie, aux organismes sans but lucratif, aux établissements d'enseignements postsecondaire au Canada de travailler ensemble pour faire progresser l'écosystème, et accélérer la commercialisation des produits semi-conducteurs et le développement de la technologie des semi-conducteurs et de la propriété intellectuelle (PI) connexe au profit du Canada.

Accélérer les applications quantiques

Accélérer le développement d'entreprises prêtes pour l'informatique quantique et d'applications d'informatique quantique au Canada en fournissant un accès et une assistance technique aux petites et moyennes entreprises (PME) et aux établissements postsecondaires pour le développement et le prototypage de matériel et de logiciels basés sur l'informatique quantique.

Nouveaux capteurs et semi-conducteurs avancés

Favoriser la croissance et l'expansion des entreprises qui développent et commercialisent des capteurs avancés et d'autres produits et services de semi-conducteurs au Canada, en ciblant le marché de l'IdO, qui connaît une croissance rapide et revêt une importance stratégique, avec des applications directes dans les technologies propres, les véhicules électrifiés, la communication de données 5/6G, les soins de santé, l'agriculture, la biotechnologie, l'exploitation minière et d'autres secteurs d'importance stratégique au Canada.

La capacité et l'aptitude de la chaîne d'approvisionnement en matière de fabrication

Développer une capacité de fabrication de semi-conducteurs largement accessible au Canada afin de renforcer et d'approfondir la chaîne d'approvisionnement du Canada pour la conception, le prototypage, la fabrication, l'assemblage et l'essai de nouveaux capteurs avancés et d'autres produits semi-conducteurs fabriqués au Canada destinés au marché de l'internet des objets (IdO). Les principaux domaines d'intérêt sont la photonique, les systèmes microélectromécaniques (MEMS), les semi-conducteurs composés, les

dispositifs quantiques et supraconducteurs, ainsi que les technologies avancées d'emballage et d'essai qui s'y rapportent.

Assurer la formation du PHQ

Former du personnel hautement qualifié (PHQ) possédant les compétences essentielles requises pour les postes de développement de produits et de fabrication dans les entreprises canadiennes de semi-conducteurs.

Propriété intellectuelle canadienne

Créer de la propriété intellectuelle (PI) canadienne connexe et commercialiser cette PI au profit du Canada.

Plateforme d'innovation durable

Fournir une plateforme d'innovation FABrIC, aux établissements d'enseignement postsecondaire, et au PME au Canada, qui leur offre un accès abordable et rapide aux outils de conception de semi-conducteurs de pointe (CAO), aux technologies de fabrication et d'assemblage (y compris l'accès aux chaînes d'approvisionnement mondiales), aux outils d'essai et de caractérisation, ainsi qu'à l'expertise technique en matière de développement et de fabrication de produits nécessaire pour former le personnel hautement qualifié et faire avancer les projets de développement de produits et de dispositifs novateurs.

Chaîne d'approvisionnement résiliente

Renforcer la sécurité nationale et la résilience de l'approvisionnement en produits et technologies critiques dans le domaine des semi-conducteurs en créant une chaîne d'approvisionnement améliorée avec des partenaires canadiens de confiance et en augmentant le nombre de spécialistes hautement qualifiés dans les technologies de conception et de fabrication de produits semi-conducteurs.

COLLABORATION INTERNATIONALE

Promouvoir la collaboration et les partenariats internationaux afin d'attirer des investissements internationaux et du personnel hautement qualifié au Canada et d'échanger des connaissances et des bonnes pratiques liées à la fabrication de semi-conducteurs, au développement de produits et à la chaîne d'approvisionnement.

FABrIC a été structuré en quatre activités alignées sur la réalisation des objectifs stratégiques

- 1) Développement de l'écosystème
- 2) Projets des défis sur la fabrication de semi-conducteurs
- 3) Projets des défis pour le développement de produits IdO
- 4) Gestion de la plateforme d'innovation

4. Développement de l'écosystème

FABrIC fera croître l'écosystème des semi-conducteurs au Canada et tirera parti des compétences et des ressources de l'ensemble de la chaîne de valeur par le biais de :

- **FOURNIR** un écosystème et une infrastructure de partenariat, y compris le site Web FABrIC, le portail des membres, un accès sécurisé à la propriété intellectuelle, et plus
- **L'ORGANISATION** du « Symposium canadien sur les semi-conducteurs » en événement annuel avec des ateliers, des webinaires, des événements de jumelage et de présentation, ainsi que d'autres événements connexes partout au Canada
- **FAVORISER LES COLLABORATIONS ENTRE L'INDUSTRIE** les universitaires, les associations de l'industrie et les grappes d'innovation mondiales canadiennes
- **PUBLIER** des bulletins mensuels et d'autres communications connexes pour vous tenir informé
- **ORGANISER DES ACTIVITÉS DE SENSIBILISATION** multisectorielles pour aligner les activités de FABrIC avec les besoins des secteurs prioritaires économiques nationaux
- **PROMOUVOIR** des projets défi pour stimuler le développement et la croissance de l'industrie et des universitaires dans le
- **PARTICIPER** et accueillir des missions internationales pour mettre en évidence la capacité canadienne en matière de semi-conducteurs et attirer des investissements internationaux et des PHQ
- Pour d'autres informations, inscrivez-vous au bulletin de nouvelles FABrIC et consulter le site Web fabricinnovation.ca/fr

5. Projets des défis FABrIC

Projets des défis

Les défis FABrIC sont des appels de proposition de projets à l'industrie et aux chercheurs et chercheuses d'établissements postsecondaires canadiens pour innover. Il y aura deux types de défis :

Les défis de développement de processus de fabrication, nous chercherons de nouvelles façons de construire les puces qui alimentent les produits. Il s'agit d'appels aux manufacturiers au Canada pour qu'ils exécutent des projets visant à améliorer ou à développer de nouveaux procédés de fabrication dans les quatre domaines technologiques de base. Au moins un appel de défi sera lancé chaque année dans chacun des quatre technologies de base, avec un financement total de 32 millions de dollars.

Les défis pour le développement de produits pour les appareils IdO fabriqués au Canada. Ces projets seront axés sur le développement et la commercialisation de nouveaux capteurs avancés et d'autres produits semi-conducteurs ciblant des secteurs stratégiques d'utilisation finale. Plusieurs appels de défis seront émis chaque année avec un financement total de 34 millions de dollars.

Ensemble ces projets aideront à établir une chaîne d'approvisionnement accessible fabriqué au Canada pour le développement de nouveaux produits semi-conducteurs.

FABrIC fournira jusqu'à 50 % des coûts de R-D pour les projets dirigés par des PME au Canada et jusqu'à 100 % des coûts engagés par les chercheurs et chercheuses académiques. Il est à noter que les sociétés multinationales peuvent également être admissibles au financement dans le cadre de certains appels de défis de fabrication.

Défis de procédés de fabrication de semi-conducteurs FABrIC

FABrIC lancera des appels pour des projets des défis des procédés de fabrication de semi-conducteurs qui aideront les organisations à développer de nouveaux procédés spécialisés pour le prototypage rapide et la fabrication de semi-conducteurs à volume faible à moyen au Canada. Les principaux domaines d'intérêt comprennent la photonique, les systèmes microélectromécaniques (MEMS), les semi-conducteurs composés et les technologies quantiques / supraconductrices, y compris les tests connexes et les technologies d'emballage avancées. On s'attend à ce que ces défis tirent parti des capacités et de l'infrastructure de fabrication canadiennes existantes et les élargissent dans l'industrie (PME, sociétés multinationales et OSBL) ainsi que dans le milieu postsecondaire canadien (laboratoires d'établissements d'enseignement postsecondaire, etc.). Cela crée et fait croître des chaînes d'approvisionnement essentielles pour le développement et la fabrication de nouveaux et novateurs produits au Canada. Le support technique pour développer des outils et des méthodes de conception, etc. pour permettre l'adoption rapide de ces technologies par l'écosystème seront également fournis. Les bénéficiaires de défis devront fournir un accès large et favorable à ces procédés de fabrication à l'écosystème canadien. Les défis et les activités écosystémiques favoriseront également la collaboration entre les partenaires de fabrication afin de créer une chaîne d'approvisionnement plus cohérente et harmonisée pour soutenir et accélérer le développement de produits au Canada.

Défis pour le développement de produits pour les appareils IdO/IoT FABrIC

FABrIC lancera des appels pour le développement de produits pour les appareils IdO qui fourniront du financement et un soutien à l'accès à la fabrication aux entreprises et aux établissements d'enseignement postsecondaire pour la conception, le développement et la commercialisation de nouveaux capteurs avancés et d'autres produits semi-conducteurs au Canada ciblant le marché en croissance rapide et stratégiquement important de l'Internet des objets (IdO). Ces défis stimuleront et accéléreront le développement de produits au Canada et augmenteront le contenu canadien en semi-conducteurs dans les applications des technologies propres, des véhicules électrifiés, communication de données 5/6G, des soins de santé, de l'agriculture et de l'agroalimentaire, de la fabrication de pointe, de l'exploitation minière et d'autres secteurs stratégiquement importants au Canada. Les appels des défis favoriseront également l'utilisation de partenaires canadiens de la chaîne d'approvisionnement de la fabrication et de nouvelles capacités de fabrication développées avec le soutien de FABrIC dans la mesure du possible.

6. À propos du Plateforme d'innovation FABrIC

La Plateforme d'innovation offre un bassin de personnel hautement qualifié (PHQ) pour le secteur au Canada, appuie le développement de recherches à l'échelle internationale sur les technologies et les dispositifs de semi-conducteurs, accélère la préparation du Canada à l'adoption d'applications de l'informatique quantique et appuie le développement et le partage des ressources et de la propriété intellectuelle (PI) au sein de l'écosystème afin d'accélérer le développement de nouveaux produits et l'adoption de technologies.

La Plateforme d'innovation comporte quatre activités principales :

1) Développement du PHQ :

L'un des objectifs de FABrIC est de créer un bassin de personnel hautement qualifié (PHQ) doté de compétences essentielles pour le développement et fabrication dans les entreprises canadiennes de semi-conducteurs grâce aux initiatives suivantes :

I. **CAO***

Offrir de la formation et un accès abordable à des outils et méthodes de conception de semi-conducteurs de pointe aux établissements d'enseignement postsecondaire au Canada. Cela donne aux chercheurs/chercheuses et aux étudiant.e.s une expérience pratique dans la conception de nouveaux dispositifs et produits semi-conducteurs pour soutenir leur recherche et leur développement des compétences.

II. **Fabrication***

Offrir de la formation et un accès abordable à des services avancés de fabrication de semi-conducteurs (au Canada et à l'international) pour les dispositifs de prototypage pour les chercheurs, chercheuses et étudiant.e.s de niveau postsecondaire au Canada. Cela leur donne l'occasion de fabriquer et de tester leurs nouveaux appareils et produits pour soutenir davantage leur recherche et le développement de leurs compétences.

III. **Formation Basecamp***

Des cours intensifs sur les technologies de base, y compris le développement de produits à cycle complet ; conception/fabrication de prototypes/essais pour les chercheurs, chercheuses et étudiant.e.s au Canada. Les membres de l'industrie sont également les bienvenus.

IV. **Ateliers**

Développer et animer des ateliers techniques et des webinaires pour tous les membres, en rapport avec les technologies des semi-conducteurs et les méthodes de développement de produits et de processus.

* Abonnements académiques requis

2) Perfectionnement et requalification du PQH :

FABrIC est engagé à l'amélioration des compétences et à la requalification du PHQ dans les disciplines STIM (sciences, technologie, ingénierie et mathématiques) et non STIM. Notre programme développe et offre une gamme de cours de formation technique pour les membres, de l'introduction aux niveaux avancés, visant à requalifier les professionnels tels que les informaticiens, les chimistes, les biologistes et autres. Ces cours permettent aux participants de tirer parti des technologies et des services avancés en matière de semi-conducteurs dans leurs domaines respectifs.

3) Accélérer le développement d'entreprises prêtes pour l'informatique quantique et le développement des applications quantiques au Canada :

Grâce aux partenariats en informatique quantique de CMC, FABrIC donne accès à l'infrastructure informatique quantique canadienne, et au soutien technique aux petites et moyennes entreprises et aux établissements d'enseignement postsecondaire* pour le développement et le prototypage d'algorithmes quantiques. Cela inclut l'accès aux environnements de conception, aux plateformes informatiques et au support de codage. Le soutien technique FABrIC comprend des codeurs quantiques qui peuvent aider à développer, préparer et exécuter les codes sur les machines quantiques disponibles. L'équipe quantique de FABrIC collabore également avec des chercheurs et chercheuses pour rendre la recherche en informatique quantique plus accessible, et organise des événements et des ateliers de formation en codage quantique.

4) Accélérer la recherche, le développement et la commercialisation de nouveaux produits semi-conducteurs :

Les membres de FABrIC ont accès au Registre de la propriété intellectuelle (PI)**. Le registre contient des ressources créées par l'équipe technique de FABrIC telles que des conceptions de référence techniques, des outils et des méthodes de conception et d'autres ressources (y compris la création de propriété intellectuelle connexe) à l'usage de l'écosystème. Les membres du FABrIC sont également encouragés à partager des ressources et à contribuer au répertoire de PI.

** Voir la section 7

* Abonnements académiques requis

7. Registre de la propriété intellectuelle (PI) et Répertoire de la propriété intellectuelle (PI)

Grâce aux défis et à la plateforme d'innovation, les membres de FABrIC développeront des éléments de propriété intellectuelle canadienne. Aux fins du présent document, la propriété intellectuelle (« PI ») désigne les actifs intellectuels incorporels apportés aux projets dans lesquels FABrIC investit (« PI de base ») et qui en découlent (« PI de premier plan »). La PI comprend, sans s'y limiter, les brevets, les marques, les droits d'auteur, les dessins et modèles industriels, les logiciels, les algorithmes, les données, les modèles d'apprentissage automatique, les secrets commerciaux, les informations confidentielles et le savoir-faire.

L'objectif des investissements de FABrIC n'est pas seulement de créer de la propriété intellectuelle, mais aussi, dans la mesure du possible, de permettre la commercialisation de cette propriété intellectuelle afin de créer de la valeur pour les entreprises et la population canadiennes.

La « propriété intellectuelle partagée » est définie comme les développements de l'écosystème créés pour ou par CMC à l'appui de la plateforme d'innovation et des projets des défis (c'est-à-dire les kit de conception de procédés (PDKs), les conceptions de référence, le matériel de soutien, etc.), ou la propriété intellectuelle mise à disposition par un participant à l'écosystème en vue de sa réutilisation par les membres. L'écosystème canadien bénéficiera de préférence de la propriété intellectuelle partagée.

La propriété de toute PI originale découlant des projets FABrIC financés sera dévolue à l'organisme ou aux organismes des participants qui ont conçu la PI. Les participants doivent détenir et conserver la propriété exclusive de la PI d'avant-plan au Canada pendant au moins cinq (5) ans après la fin de leur entente de projet.

Les participant.e.s d'établissements d'enseignement postsecondaire impliqués dans les projets de la plateforme d'innovation devront travailler dans le cadre de la gestion de la propriété intellectuelle de leurs établissements respectives. FABrIC n'empêchera pas les participant.e.s académiques utilisant les services de la plateforme d'innovation de publier les résultats de leurs recherches. Pour plus de détails concernant la gestion de la propriété intellectuelle générée par le financement de FABrIC, veuillez consulter la stratégie FABrIC en matière de propriété intellectuelle fabricinnovation.ca/fr/resources

Registre PI

Le registre de propriété intellectuelle de FABrIC contient des descriptions de la propriété intellectuelle générée par les projets des défis soutenus par FABrIC, ainsi que de la propriété intellectuelle « partagée ». Le registre contient suffisamment d'informations pour permettre aux membres de comprendre l'application commerciale de la propriété intellectuelle et leur permet de partager et de rechercher des possibilités de licence, de partenariat et de collaboration.

Répertoire PI

Le répertoire de PI de FABrIC contient de la propriété intellectuelle « partagée » et des ressources qui sont à la disposition des membres, dans un format téléchargeable. Ces formats peuvent inclure des fichiers compressés tels que zip ou tar, et des codes de répertoire tels que git. L'accès à ces Pls peut être soumis à des conditions d'utilisation distinctes. Les membres sont encouragés à contribuer au répertoire de Pls.

L'accès au registre et au répertoire de propriété intellectuelle est ouvert aux membres de FABrIC. Grâce au registre et au répertoire de propriété intellectuelle, FABrIC créera un avantage concurrentiel pour tous les membres en fournissant une sélection catégorisée de propriété intellectuelle hautement pertinente qui est disponible pour l'octroi de licences ou qui est librement accessible et qui peut être facilement recherchée et identifiée par les membres.

fabricinnovation.ca/fr/innovation

8. Équité, diversité et inclusion (EDI)

Le projet FABrIC est alimenté et géré par CMC. CMC est inébranlable dans son engagement envers les principes d'équité, de diversité et d'inclusion (EDI). Nous pensons que la promotion d'un environnement inclusif favorise l'innovation, la créativité et l'excellence. Nous reconnaissions qu'un large éventail de perspectives, de compétences et d'expériences contribue à l'excellence de la recherche et de l'innovation. Cette culture est la responsabilité de chaque participant.e à l'écosystème, y compris les employé.e.s, les bailleurs de fonds, les investisseur.e.s, les commanditaires, les établissements d'enseignement postsecondaire, les entreprises, les chercheurs/chercheuses, les conseillers/conseillères, les administrateur/administratrices et les évaluateur/évaluaterices. Dans le cadre de son engagement en faveur de l'EDI, CMC participe activement au Défi 50-30 du gouvernement du Canada, qui vise à accélérer la parité hommes-femmes et l'inclusion des groupes sous-représentés dans les postes de direction.

L'EDI est une pierre angulaire de notre gouvernance et de nos pratiques opérationnelles. Les propositions des défis FABrIC, de la plateforme d'innovation et du développement de l'écosystème qui font progresser les principes de l'EDI se voient attribuer des points d'évaluation supplémentaires, ce qui reflète notre engagement à créer une communauté diversifiée et inclusive. Nous reconnaissions que l'EDI n'est pas seulement un objectif, mais un parcours continu. En intégrant ces valeurs dans nos processus de prise de décision et d'allocation des ressources, nous voulons nous assurer que nos investissements profitent au maximum à tous les membres de notre communauté.

9. Niveaux de maturité technologique (NMTs)

Dans le cadre des projets de défi FABrIC, les demandes doivent décrire le niveau de maturité technologique que la recherche s'efforce d'atteindre.

Les activités de ces projets relèvent principalement des niveaux de maturité technologique (NMTs) 3 à 7, mais peuvent couvrir toute la gamme des NMT 1 à 9. Innovation, science et développement économique Canada (ISDE) (Innovation Canada) décrit les étapes du développement, y compris un outil d'évaluation du NMT et une liste de contrôle, en ligne à l'adresse suivante : <https://ised-isde.canada.ca/site/innovation-canada/fr/niveaux-maturite-technologique>.

Stage de développement de la technologie	NMT	Définition	Description
Recherche fondamentale	1	Observation et consignation des principes de base du concept	La recherche scientifique commence à donner lieu à la recherche appliquée et au développement. Les activités pourraient inclure des études sur les propriétés de base d'une technologie.
	2	Concept technologique ou application déterminé	Début des inventions. Une fois les principes de base observés, il s'agit d'inventer les applications pratiques. Les activités sont limitées à des études analytiques.
Recherche et développement	3	Fonction critique et analytique expérimentale ou validation de principe	La recherche et développement active démarre. L'étape doit comprendre des études analytiques ou des études en laboratoire. Les activités pourraient inclure des composants qui ne sont pas encore intégrés ou représentatifs.
	4	Validation des éléments ou des conditions d'essai en laboratoire	Les composants technologiques de base sont intégrés pour valider le bon fonctionnement commun. Les activités incluent l'intégration en laboratoire de matériel « spécial ».
Projet pilote et démonstration	5	Validation des éléments ou des conditions d'essai en environnement simulé	Les composants technologiques de base sont intégrés, aux fins d'essais dans un environnement simulé. Les activités incluent l'intégration de composants en laboratoire.
	6	Démonstration d'un modèle ou d'un prototype du système ou du sous-système dans un environnement simulé	Le modèle ou le prototype représente une configuration quasi souhaitée. Les activités incluent l'essai dans un environnement opérationnel ou un laboratoire simulé.
	7	Prototype prêt pour la démonstration dans un environnement opérationnel approprié	Le prototype a atteint l'état opérationnel prévu et est prêt pour la démonstration dans un environnement opérationnel. Les activités incluent l'essai du prototype sur le terrain.
Les niveaux 7 à 9 représentent la phase de précommercialisation des innovations.	8	Technologie actuelle mise au point et qualifiée par des essais et des démonstrations	Il est prouvé que la technologie fonctionne dans sa forme finale et dans les conditions prévues. Les activités incluent des essais de mise au point et des évaluations afin d'établir si la technologie répond aux exigences opérationnelles.

Adoption pionnière	9	Validation de la technologie réelle par le déploiement réussi dans un contexte opérationnel	Application concrète de la technologie dans sa forme finale et dans des conditions réelles, comme celles s'appliquant au cours des essais et de l'évaluation opérationnels. Les activités incluent l'utilisation de l'innovation dans des conditions de conduite opérationnelle.
---------------------------	----------	---	--



Powered by
Propulsé par



Funded by the Government of Canada
Financé par le gouvernement du Canada

Canada