



RÉSEAU
SDG INNOVATION™
NETWORK

TOWARDS A SMART - DIGITAL - GREEN SOCIETY
VERS UNE SOCIÉTÉ INTELLIGENTE, NUMÉRIQUE ET DURABLE

Email: info@sdginnovnetwk.com

sdginnovnetwk.com



UNIVERSITÉ
LAVAL



McGill



UNIVERSITÉ DE
SHERBROOKE

UQÀM



Université du Québec
à Trois-Rivières

GUIDE D'INFORMATION « Chercheur »

FINANCEMENT DE PROJETS DE R&D
COLLABORATIVE EN TRANSFORMATION
NUMÉRIQUE, INTELLIGENTE ET DURABLE

Programme Offensive Transformation Numérique (OTN)
(2023-2027)

PARTENAIRE FINANCIER:

**Économie,
Innovation et Énergie**
Québec



Mise en contexte

Le Québec a tous les atouts en main pour se démarquer dans le contexte manufacturier global marqué par le passage au numérique:

- une expertise reconnue en génie, en valorisation de données industrielles et développement de systèmes informatiques intelligents
- un bassin d'entreprises manufacturières diversifiées, dynamiques et innovantes
- un réseau multidisciplinaire d'universités reconnues formant du personnel hautement qualifié.

Cependant, les défis de la transition numérique sont nombreux et complexes, et les moyens mis en œuvre pour aider les petites et moyennes entreprises (PME) à innover restent encore morcelés.

Le Réseau SDG Innovation™ se veut une vitrine de réalisations et de l'expertise québécoise vers une société Smart, Digital & Green

Le [Réseau SDG \(Smart-Digital-Green\) Innovation](#) a été créé en 2019 par huit universités québécoises, dans l'optique de répondre à des besoins industriels nécessitant la collaboration interuniversitaire en R&D, ainsi que la formation de personnel hautement qualifié pour accompagner la transformation numérique.

L'initiative vise à fédérer des chercheurs et praticiens de diverses organisations, dont les expertises multiples et complémentaires peuvent toucher divers secteurs d'affaires. Le Réseau SDG Innovation™ est un moyen de satisfaire à une demande croissante de la part des entreprises sur le plan de la recherche et du développement technologique, mais aussi sur le plan de la formation, car il y a un fort besoin de former une main-d'œuvre 5.0 compétente pour s'intégrer aux centres d'excellence et aux PME.

** SDG signifie « Smart Digital Green », une marque visant à positionner le Québec parmi les leaders mondiaux en technologies numériques de nouvelle génération, à l'instar de l'Allemagne ou du Japon. SDG désigne par ailleurs « Sustainable Development Goals », un clin d'oeil à cette initiative importante de l'ONU.*

La convention OTN « Offensive de Transformation Numérique » avec MEIE

L'[Offensive de Transformation Numérique \(OTN\)](#) est un programme soutenu par le **Ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie (MEIE)**. Il vise à appuyer la transformation numérique des PME québécoises à travers le Programme de transfert de technologie et de connaissances vers l'industrie pour une innovation intelligente, numérique et durable (Industrie 4.0/5.0/X.0), porté par le **Réseau SDG Innovation™**.

Fort du succès de la première phase (OTN 1), lancée en 2022 avec un financement de 600 000 \$, le MEIE a renouvelé sa confiance au Réseau SDG Innovation en mars 2023, en accordant **un financement de 5 millions de dollars sur 4 ans (2023-2027) pour une deuxième phase (OTN 2) pour accompagner 50 nouvelles PME** dans la transformation numérique de leurs processus d'affaires.

L'objectif de la convention avec MEIE est de mettre en place des projets de recherche, de développement interuniversitaire et de transfert vers les PME. En concordance avec les objectifs de l'OTN, le projet doit viser l'**accroissement de la productivité, l'amélioration de la performance et l'augmentation de la compétitivité** des entreprises accompagnées à l'intérieur de la période se terminant **le 31 mars 2027**.

Financement et application

- Les fonds reçus du MEIE dans le cadre du Programme OTN sont destinés **à verser des bourses étudiantes** au niveau baccalauréat et cycles supérieurs pour l'accompagnement technologique d'une PME et la réalisation de projets R&D collaborative en transformation numérique, intelligente et durable.
- Il s'agit de bourses qui s'ajouteront à des subventions déjà prévues dans le cadre de projets **avec au moins une PME et au moins deux institutions**.
- **Si votre demande est approuvée, votre projet bénéficiera des fonds du MEIE-OTN en fonction de la contribution de la PME selon les détails présentés à la page 4 (section Ratio et exemples), avec un plafond de 38 400 \$ + 10 368 \$ FIR pour la durée totale du projet.**

Les universités membres du Réseau organisent **un appel à projets** et accepteront des propositions de projet **en continu**. Merci de contacter **les Leaders SDG (représentants) de votre université** pour la **procédure d'application** (*liste des Leaders SDG et dans la dernière page*).

Critères d'admissibilité des projets

1. Le projet proposé devra être réalisé avec une PME

- *PME = moins de 500 employés et ayant un chiffre d'affaires annuel supérieur à 2,5 M\$.*
- *La PME doit avoir un numéro d'entreprise du Québec (NEQ).*
- *La PME devra accepter de signer un formulaire de consentement sur l'échange de renseignements entre le MEIE et Revenu Québec comme une des conditions de sélection dans ce programme OTN. Les renseignements communiqués au Ministère par Revenu Québec sont: le chiffre d'affaires; le bénéfice avant impôts, intérêts et amortissement; le nombre d'employés; la masse salariale; le nombre d'heures travaillées.*

2. Le projet proposé devra être dans le domaine de la transformation numérique, intelligente et durable

Ce domaine de recherche est très vaste et peut accommoder différents types de projets. L'objectif pour le MEIE est d'avoir des projets permettant d'obtenir des « Quick wins » pour les entreprises partenaires afin d'atteindre rapidement leurs indicateurs de performance.

3. Le projet proposé devra être réalisé en collaboration avec d'autres institutions académiques

- *L'université tête doit être membre du Réseau SDG Innovation*
- *L'institution académique partenaire peut être :*
 - ✓ *université membre du [Réseau SDG Innovation](#)*
 - ✓ *CCTT membre de Synchronex ([Réseau CCTT \(reseaucctt.ca\)](#))*
 - ✓ *université québécoise non-membre du Réseau SDG Innovation*

4. Le projet proposé devra faire l'objet d'au moins une demande de subvention complémentaire parmi les programmes suivants: Mitacs*, CRSNG Alliance, CRSNG Alliance-Mitacs, NSERC-Foncer « Programme de formation pour le leadership en science et ingénierie des systèmes manufacturiers 4.0 ».

Dans le cas où la demande de subvention complémentaire n'est pas déposée conjointement au nom des deux collaborateurs, les fonds OTN seront gelés jusqu'à réception d'une preuve** attestant de la collaboration effective entre les deux institutions au projet de recherche.

** Pour les Mitacs autres que les Accélération, une approbation est requise par le Réseau.*

*** Seules les preuves de collaboration suivantes seront acceptées: présentation commune lors d'une conférence, d'un congrès, d'un lunch & learn ou d'un événement officiel d'ordre public, publication scientifique conjointe, ou co-direction d'étudiants.*

Financement et application

Ratio et exemples

PME	Mitacs	MEIE-OTN
1.0 \$	1.0 \$	0.8 \$ (plafond de 38 400 \$)

Simulateur OTN

Telechargez le fichier pour l'utiliser

Note importante : Les fonds OTN devront être dédiés à un(des) livrable(s) distinct(s) au bénéfice de la PME.

Exemple 1 (Budget total 145 k\$, 8 unités MITACS + 1 PME + 2 sous-projets) :

- PME: 48 000 \$ (8 unités MITACS de 6 000 \$ pour 4 ans)
 - Mitacs: 58 600 \$ (8 unités de 7 333 \$)
 - MEIE-OTN: 38 400 \$ (0.8 x 48 000 \$)
- Sous-projet 1 - Source des fonds: (Mitacs + PME)
Sous-projet 2 - Source des fonds: (MEIE-OTN)

Exemple 2 (Budget total 84 k\$, 4 unités MITACS + 1 PME + 2 sous-projets) :

- PME: 30 000 \$ (4 unités MITACS de 7 500 \$)
 - Mitacs: 30 000 \$ (4 unités de 7 500 \$)
 - MEIE-OTN: 24 000 \$ (0.8 x 30 000 \$)
- Sous-projet 1 - Source des fonds: (Mitacs + PME)
Sous-projet 2 - Source des fonds: (MEIE-OTN)

Informations additionnelles

- Le Réseau acceptera les propositions de projet en continu (contacter les Leaders SDG (représentants) de votre université).
- Le Réseau procédera à l'évaluation de l'admissibilité des projets. En tant que partenaire majeur du Réseau, le MEIE sera invité à prendre part aux comités d'évaluation des projets.
- Une demande de subvention complémentaire qui est soumise, en cours d'approbation ou déjà octroyée sera considérée pour l'évaluation du projet.
- Le transfert des fonds sera réalisé, suite à **l'approbation de la demande de subvention complémentaire**.
- Les fonds OTN doivent être consommés **avant le 31 mars 2027**.
- Le Réseau encourage les projets qui visent à utiliser:
 - Les infrastructures de recherche de la **demande FCI4.0 Réseau CEOS*Net** « Réseau de chaîne de valeur cybernétique intelligente ».
 - Les infrastructures du Centre National Intégré du Manufacturier Intelligent (CNIMI).
 - L'unité mixte de recherche sur les systèmes manufacturiers innovants: **Lab-Usine** – Université Laval | Faculté des sciences et de génie.
- Pour chercher un levier de financement supplémentaire et former vos étudiant.e.s de manière non traditionnelle, nous vous encourageons à monter vos projets en coordination avec le « **Programme de formation pour le leadership en science et ingénierie des systèmes manufacturiers 4.0** » subventionné par le CRSNG-FONCER, personnes-ressources : [Jonathan Gaudreault](#), [Marc-André Ménard](#)).

Pour toutes questions, merci de contacter les Leaders SDG (représentants) de votre université :

- Concordia University: [Masoumeh Kazemi Zanjani](#), [Yassine Yaakoubi](#)
- ÉTS: [Rim Larbi](#), [Antoine Tahan](#)
- Université Laval: [Jonathan Gaudreault](#), [Monia Rekik](#)
- Polytechnique Montréal: [Christophe Danjou](#), [Jean-Marc Frayret](#)
- McGill: [Yaoyao Zhao](#)
- Université de Sherbrooke: [Elaine Mosconi](#), [David Rancourt](#)
- UQAM: [Ygal Bendavid](#), [Yasmina Maizi](#)
- UQTR: [Neila Elaslî](#), [Jean-François Audy](#)