Réseau intelligent de chaîne de valeur cybernétique

Août 2026

PARTENAIRES FINANCIERS: INNOVATION.CA CANADA FOUNDATION FOR INNOVATION | FONDATION CANADIENNE POUR L'INNOVATION — Québec

1

Genèse de la Subvention FCI #40115 du Réseau Céos$_{net}$

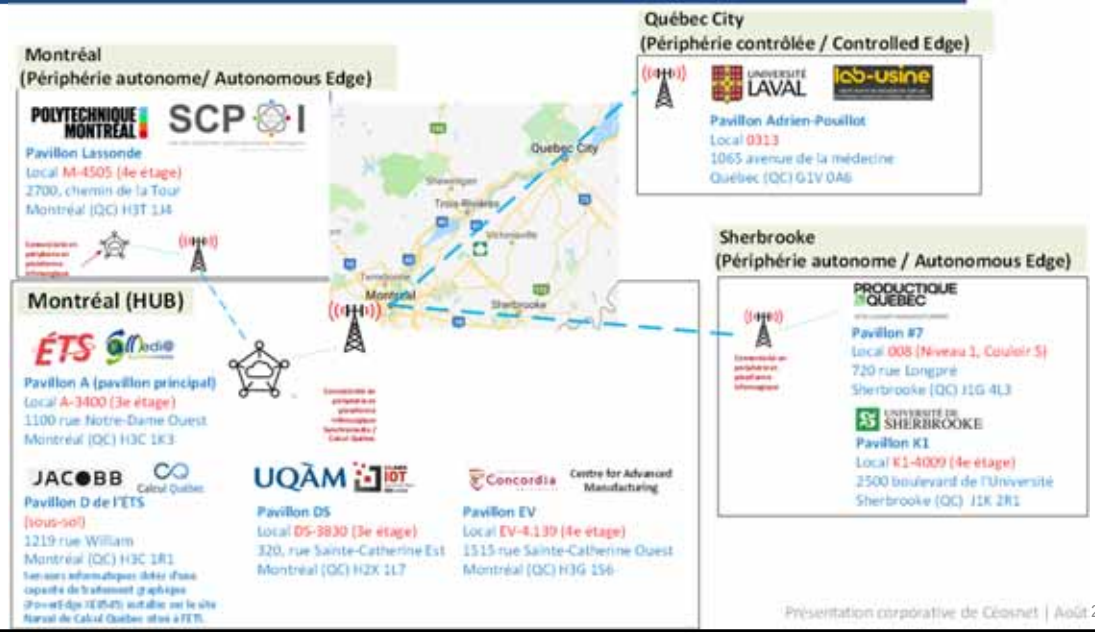
CÉOS (SAY-ohs)

Titan de l'intelligence et des constellations (Grec ancien : Κοῖος (Koîos), signifiant « requête, questionnement » ou « intelligence »)



2

Céos$_{net}$: Logistique manufacturière fédérée basée sur l'informatique en nuage



© Céos$_{net}$ 2026

3

PLAN

1. **Céos$_{net}$: Mission, vision, valeurs, objectifs, éléments clés et valorisation**
2. **Structure de gouvernance**
3. **Programme scientifique**
4. **Spécialisations dans chaque nœud**
5. **Infrastructure dans chaque nœud**
6. **Opérationnalisation de Céos$_{net}$**

   Formation du PHQ / Projets de R&D industrielle / Activités de rayonnement

© Céos$_{net}$ 2026

4

1. Céos$_{net}$: Mission

Répondre au besoin urgent de l'industrie canadienne de développer des connaissances et des infrastructures de recherche, de mettre en œuvre et de tester des processus de fabrication et d'affaires avancés **pour soutenir la transformation numérique des méthodes traditionnelles vers une fabrication intelligente, connectée et durable.**

Fournir aux chercheurs, en particulier dans le **domaine de la fabrication et du traitement intelligents, connectés et sécurisés, un accès à des équipements de pointe ainsi qu'à une expertise technique** pour contribuer à l'avancement des connaissances et à la formation d'un personnel hautement qualifié.

© Céos$_{net}$ 2026

1. Céos$_{net}$: Vision

La vision stratégique à la base de la création de Céos$_{net}$ vise une constellation de Nœuds intelligents de design-prototypage-fabrication-entreposage qui permettent une délocalisation des activités liées à la fabrication intelligente en nuage (« Cloud Manufacturing »).

Ce banc d'essai vise à combler des lacunes importantes afin de mettre de l'avant une logistique de fabrication numérique distribuée (basée sur l'infonuagique de pointe distribuée – « Hub/Nœuds/Edge ») et transférera ainsi le savoir-faire développé à l'industrie dans une approche de vitrine technologique en mode « Living Lab ».

© Céos$_{net}$ 2026

1. Céos$_{net}$: Valeurs

La réalisation de la mission et de la vision du Réseau Céos$_{net}$ s'appuie sur les valeurs suivantes :

- **Accessibilité :** les Équipements du Réseau Céos$_{net}$, peu importe leur emplacement, sont accessibles selon les mêmes conditions (excluant les tarifs qui seront déterminés par chaque Nœud) pour tous les Membres du Réseau, peu importe leur Institution d'attache.
- **Excellence :** chaque Institution met en œuvre les moyens raisonnables à sa disposition pour assurer l'excellence en recherche et en innovation en lien avec le Réseau Céos$_{net}$.
- **Coopération :** le Réseau Céos$_{net}$ favorise la coopération et la collaboration dans le meilleur intérêt des chercheurs.
- **Pérennité :** les Institutions prennent les moyens raisonnables pour assurer la stabilité du Réseau Céos$_{net}$ durant sa vie utile prévue de dix (10) ans.
- **Agilité :** le Réseau Céos$_{net}$ s'adapte à l'évolution des technologies et des besoins des chercheurs dans le but d'améliorer en continu la qualité des Équipements du Réseau et des services.

© Céos$_{net}$ 2026

7

1. Céos$_{net}$: Objectifs

- Stimuler la **recherche et le développement dans le Domaine du Réseau (la fabrication et la transformation intelligente, connectée, durable et sécurisée)** et promouvoir les méthodes récentes et émergentes d'analyse auprès des groupes de recherche au Québec et au Canada;
- Fournir et rendre accessible les **outils d'une production délocalisée durable** nécessaire à la réalisation de progrès scientifiques et technologiques dans les secteurs académiques et industriels concernés au Québec et au Canada;
- Assurer la **formation de personnel hautement qualifié** en transformation numérique industrielle;
- Permettre et encourager le **développement de nouvelles techniques et méthodes** associées à la transformation numérique industrielle de pointe, et créer/animer une communauté d'Utilisateurs.

© Céos$_{net}$ 2026

8

1. Céos$_{net}$: Éléments clés du banc d'essai

- **5G**
- **Infonuagique (*Cloud computing*)**
- **Intelligence artificielle**
- **Robotique**
- **Interfaces homme-machine**
- **Recyclage**
- **Fabrication de produits réutilisés (*Reuse Manufacturing*)**

Conception, assemblage, production, contrôle, planification, maintenance et logistique en TEMPS RÉEL

SURVEILLER les performances de l'équipement physique grâce à des données réactives dans le nuage

© Céos$_{net}$ 2026

1. Céos$_{net}$: Valorisation

Réseau SDG Innovation

Partenaires industriels (KTT, projets pilotes)

RCEI4.0

Clients

Centres de recherche

Supergrappes et instituts

Partenaires internationaux

McMaster University *University of Waterloo*

Université Stuttgart Germany

UTT, ...

© Céos$_{net}$ 2026

2. Structure de gouvernance



Prof. Soumaya Yacout



Prof. Mohamed Cheriet

Directeur administratif

Conseil d'administration

Directrice scientifique

Comité scientifique

Comité de pilotage

Comité consultatif international

Coordonnateur Réseau
Dr. Ali Aidibe



Représentant du Noeud

Institutions

Comité exécutif étudiants

© Céosnet 2026

2. Structure de gouvernance
Représentant du Noeud



Prof. Foutse Khomh



Prof. Lucas Hof



M. Ivan Torres



Prof. Jonathan Gaudreault



M. Sébastien Houle



Prof. Elaine Mosconi



Prof. Rolf Wuthritch



Prof. Ygal Bendavid

© Céosnet 2026

2. Structure de gouvernance
Comité de pilotage

Membres :

Directeur administratif (**co-président**)
Directrice scientifique (**co-présidente**)
Coordonnateur Réseau

Le **rôle** du Comité de pilotage sera de fournir des **conseils, un soutien, une orientation et faire un suivi des progrès** réalisés pour une évaluation relative à l'atteinte de objectifs de Céos$_{net}$.

© Céos$_{net}$ 2026

2. Structure de gouvernance
Comité scientifique

Le **rôle** du Comité scientifique est d'approuver les projets de recherche, d'élaborer une stratégie de recherche, de surveiller l'utilisation des équipements et de préparer les rapports annuels sur les activités du réseau.


Prof. Yacout, Co-présidente


Prof. Cheriet, Co-président


Dr. Aidibe, Coordonnateur


Prof. Moustapha


Dr. Jocelyn, Déléguée du Comité de pilotage


Prof. Wuthritch


Prof. Kazemi Zanjani


Prof. Gaudreault


Prof. Bendavid


Prof. Mosconi


Prof. Khomh


Prof. Boukherroub


Prof. Hof


Prof. Jahazi


Prof. Nadeau


Prof. Nguyen


Mr. Beaudoin


Madame Kolmogorova

© Céos$_{net}$ 2026

3. Programme scientifique
Aperçu du programme de recherche

Thème 1- Conception intelligente des produits et des processus de fabrication

a) Personnalisation de masse des produits manufacturés
b) Fabrication avancée par auto-apprentissage
c) Désassemblage et suivi des produits (matériaux) pour la fabrication circulaire

Thème 2- Planification intelligente, agile et adaptative des opérations de la chaîne de valeur

a) Planification dynamique et en temps réel de la maintenance et des opérations
b) Configuration d'un écosystème collaboratif homme-robot
c) Optimisation de la réalité partagée par l'homme et de l'expérience de l'utilisateur
d) Conception et planification de réseaux de chaînes de valeur complexes



Thème 3 - Conception d'une plate-forme d'échange et de traitement des données

a) Communications à très faible latence et découpage du réseau pour les centres de production fédérés
b) Intelligence émergente pour les nuages fédérés
c) Efficacité informatique pour le traitement de données massives en temps réel
d) Sécurité et interopérabilité du réseau de communication

© Céos$_{net}$ 2026

15

4. Specialisations dans chaque noeud

Montreal (Autonomous Edge)

POLYTECHNIQUE MONTRÉAL — Systèmes cyber-physiques intelligents (ex. Entrepôt intelligent)

*Soutien décisionnel intelligent basé sur la technologie des jumeaux numériques
*Maintenance basée sur des données en temps réel pour la gestion de l'état des actifs physiques
*Interaction homme-machine
*Robots intelligents
*Expérience utilisateur
*Cybersécurité
*Technologie de réseau de communication

Montreal (Hub)

ÉTS — Concordia — UQÀM

*Fabrication circulaire et intelligente de pièces personnalisées
*Assemblage sans gabarit assisté par métrologie 3D
*Humain dans la boucle (Human-in-the-Loop) et santé et sécurité au travail
*Théâtre de décision (Decision theater) et plateformes de jumeaux numériques
*Infonuagique et plateforme de systèmes de prochaine génération (NextG)
*Technologie de réseau de communication

Quebec City (Controlled Edge)

UNIVERSITÉ LAVAL

Fabrication de micro-roulottes en bois

Une usine 4.0 exploitant des technologies et processus de production numériques d'avant-garde.

Sherbrooke (Autonomous Edge)

UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE — PRODUCTIQUE QUÉBEC — JACOBB

Contribution transversale par l'intermédiaire des autres sites expérimentaux. Collecter, stocker, organiser et partager les données de la mini-usine 4.0 de Productique Québec.
*Théâtre de décision et plateformes de jumeaux numériques
*IA manufacturière
*Valorisation des données par l'IA

© Céos$_{net}$ 2026

16

5. Infrastructure
École de technologie supérieure

- Pultec robotisé



- Unité complète clé en main de détection laser ultrasons



- Broche haute vitesse à dynamomètre rotatif



- Théatre de décision



- Holocube



- Robot mobile autonome avec bras



- Micro-usinage de matériaux à base de SiO2



- Système de simulation thermo-mécanique et physique



- Système de capture biométrique



- Biosenseurs



- Système de projection d'instructions



- Traqueur laser



- iGPS



- Unité de surveillance des processus in situ par fusion laser sur lit de poudre métallique



- Gants intelligents



- Exosquelettes



- Lunettes intelligentes



- Système intelligent de capteurs et de surveillance
- Réseau de longueur d'onde (ÉTS <-> Productique Québec)
- Solution 5G, dispositifs d'émulation et de test 5G, équipements de test de réseau 5G, équipement de relais pour chaque institution et équipement de surveillance pour réseaux filaires et sans fil (5G)
- Ressources de stockage de données
- Ressources de calcul sécurisé interne pour le banc d'essai

© Céos net 2026

17

5. Infrastructure
Polytechnique Montréal





SCP I

I CPS

- Serveur de l'entrepôt : automate programmable industriel (API), logiciel de contrôle, PC industriel Edge, commutateur (switch) IE, point d'accès IWLAN, modules d'E/S Link



- Modules de lecture/écriture RFID



- Lecteur de code QR



- Caméra de vision intelligente



- Théatre de décision



- Capteurs de proximité à réflexion diffuse



- Robot mobile autonome (AMR Transporteur)
- AMR Manipulateur à 2 bras





- Étagères (réception, expédition)



- Capteurs ergonomiques



- Mini-fraiseuse CNC



- Appareils RA/RV

Microsoft



- Serveurs haute performance (CPU et GPU)



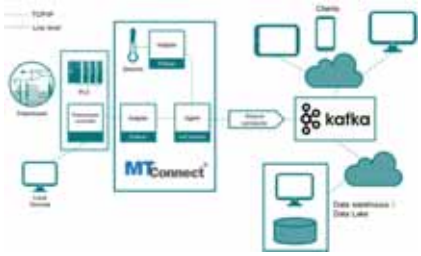
© Céos net 2026

18

5. Infrastructure
Concordia University







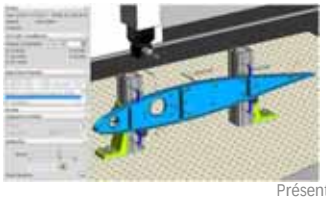


Robot mobile
KMR iiwa



Logiciel ProCAST

Programmation d'inspection CMM NX



Traqueur laser



Logiciel de simulation AnyLogic
/ AnyLogistix



© Céos$_{net}$ 2026

5. Infrastructure
Université Laval

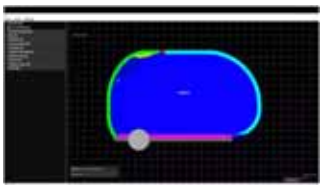
Lab-Usine

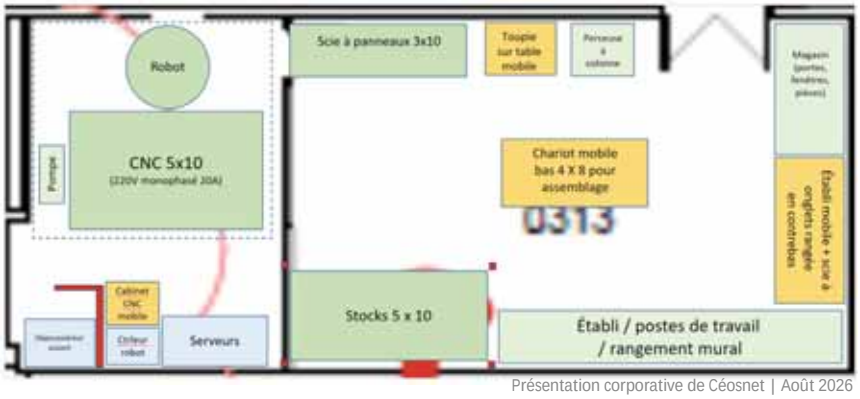












Robot et CNC



Projecteur pour la réalité augmentée



© Céos$_{net}$ 2026

5. Infrastructure
Université de Sherbrooke

Théatre de décision

- Licence Flexim
- Mobilier
- Tableau interactif
- Support
- Serveur
- Écrans











VB-WMK-002

TV Mount for ViewSonic all-in-one conference camera

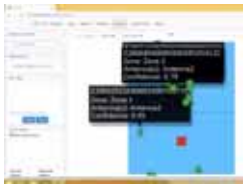
© Céosnet 2026

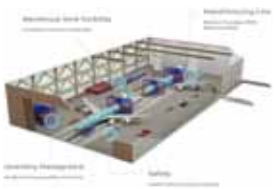
5. Infrastructure
Université du Québec à Montréal

Idée de base: Visibilité en temps réel

RF Controls **– Passive RTLS RFID**









Portable Technology Solution **– Passive RTLS RFID**



Logiciels:

- ***TracerPlus***
- ***ClearStream RFID software (BLE + RFID)***

© Céosnet 2026

5. Infrastructure
Productique Québec



© Céos$_{net}$ 2026

23

5. Infrastructure
JACOBB

Serveur de calcul haute performance

Site Calcul Québec: Narval - ÉTS

Nœud client

Tunnel SSH

Céduleur SLURM

PowerEdge XE8545



CPU	
Memory	
Accelerators	
Front Storage	
Connectors	
I/O	

- Allocation CQ
- Projet principal « ctb-mcheriet »
- Possibilité de parrainer de nouveaux utilisateurs (demande de parrainage adressée à partir d'un compte Calcul Canada

- 6 unités
- 24 GPU années

© Céos$_{net}$ 2026

24

6. Opérationnalisation de Céos$_{net}$
Formation du PHQ – Budget accordé(2023-2029, 3.13 M$)

CRSNG-FONCER

Titre: Leadership en science et ingénierie des systèmes manufacturiers 4.0

Cible: 23 maitrises, 13 PhD, 27 stages de 1er cycle

Collaboration Université-Industrie

Recherche et industrie
- Les chercheurs travaillent sur la conception, la configuration, la fabrication et le contrôle de la production numériques et intelligents.
- Les projets étudiants développent des solutions pour des problèmes industriels.

Bancs d'essai sur le campus
- Les universités disposent de bancs d'essai opérationnels.
- Financé par la FCI (CĒOSNet).
- Utilisation de technologies de pointe.

Projets étudiants
- Maîtrise (2 ans) et doctorat (3 ans).
- Stages dans les entreprises partenaires.
- Relever les défis de la transformation numérique.

Déploiement de solutions
- Testé sur les bancs d'essai des universités.
- Mis en œuvre avec les entreprises partenaires.

© Céos$_{net}$ 2026

6. Opérationnalisation de Céos$_{net}$
Projets de R&D industrielle – OTN (2022-2027, 11.2 M$*)

PROGRAMME: OFFENSIVE DE TRANSFORMATION NUMÉRIQUE (OTN)

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

Cible: Support technologique pour 60 PME

Appel de projets ouvert



*Le montant final doit être confirmé suite à la liste finale des projets confirmés et impliqués

© Céos$_{net}$ 2026

6. Opérationnalisation de Céos$_{net}$
Projets de R&D industrielle – Autres demandes acceptées

Period Budget	Researchers	Partners	Theme Project title
2020-2025 $2M	Julie Dion (Cégep de Sherbrooke)	Productique Québec, Dienamex recherche en extrusion, SC2I inc., OSI Précision inc., Logiflex, R2i et L.P. Royer inc	**Artificial Intelligence** Realization of Manufacturing Artificial Intelligence - An Optimized System Architecture in Living Lab Mode
2023-2026 $528k	S. Yacout (Poly) M. Cheriet (ÉTS)	NSERC, Innovée, Mitacs, Solutions Serafin	**Smart Electrical Transportation** Intelligent Predictive Maintenance 4.0 for Heavy-Duty Electrical Bus
2021-2026 $371k	D. St-Onge (ÉTS), L. Birglen (Poly), G. Beltrame (Poly), D. Brodeur (Productique Québec)	NSERC, Mitacs, Prompt, Kinova	**Collaborative Mobile Robots** Enhanced Awareness for Mobile Cobots in Manufacturing Assembly
2023-2026 $90k	A. Tahan (ÉTS)	NSERC (Discovery grant), 7D-Kinematic	**Jigless Assembly** equipment: iGPS de Nikon & AR
2022-2027 $155k* *to be confirmed	S. Nadeau (ÉTS)	NSERC (Discovery grant)	**Assembly/Disassembly 5.0** Risk Management Decision-Making Models for Human-Centered 4.0/5.0 Assembly/Disassembly Production; equipement: système de projection FARO
2024-2025 $20k	S. Nadeau (ÉTS), A. Tahan (ÉTS), J.P. Kenné (ÉTS), L. Hof (ÉTS)	CIRODD-Synergy, Auto Prévention	**Disassembly 5.0** Disassembly 5.0 - a Case Study from the Automotive Sector
2019-2026 $205k	L. Hof (ÉTS)	NSERC (Discovery grant)	**Advanced glass machining** High-precision machining of glass for remanufacturing
2021-2025 $180k	A. Tahan (ÉTS)	NSERC (Discovery grant)	**Advanced Manufacturing** Jigless Assembly using iGPS
2022-2024 $60k	A. Tahan (ÉTS)	Mitacs	**Advanced Manufacturing** Assemblage aassisté par Réalité augumentée
2023-2027 $90k	M. Jahazi (ÉTS)	Mitacs, Finkl Steel	**Advanced Manufacturing** Infleunce of deformation path on microstructure evolution during hot forming
2024-2029 $200k	K. Nguyen (ÉTS)	NSERC (Discovery grant)	**Telecommunications** Net-A-Eye: Network Intelligence Framework To Improve Accessibility For People With Vision Disability

*Le montant final doit être confirmé suite à la liste finale des projets confirmés et impliqués

© Céos$_{net}$ 2026

27

6. Opérationnalisation de Céos$_{net}$
Projets de R&D industrielle – Autres demandes acceptées

Period Budget	Researchers	Partners	Theme Project title
2023 $5k	Y. Maïzi, Y. Bendavid (UQAM)	UQAM (Bourse Interne VDR)	**Digital Twins** Typology and Prototyping of a Digital Twin in Health and Social Services
2024 $17.69k	Y. Bendavid, M. Gruson (UQAM)	CINIMI, RF Controls, reelyActive	**RTLS - Real Time Location Systems** Deployment of a real-time production tracking system based on passive RFID RTLS technologies
2024-2026 $216.808k	J. Gaudreault (U-Laval), R. Wuthrich (U-Concordia)	NSERC, Mitacs, MEIE-OTN2, SOKIO	**Smart Factory** Automated Design + Generation of Manufacturing Instructions for Custom Homes
2023-2025 $181k	JF. Lalonde (U-Laval), J. Gaudreault (U-Laval), P. Giguère (U-Laval)	NSERC, Mitacs, MEIE-OTN2, Foncer, SBI, Neurobot IA	**Smart Factory** High-Mix Low-Volume 3D Object Detection and Tracking
2022-2026 $183.125k	J. Gaudreault (U-Laval), M. Ben Ali (Poly)	Mitacs, MEIE-OTN2, Foncer. Mecart	**Planning & Assembling 4.0** Amélioration des processus de planification et d'assemblage de murs manufacturés pour salles
2024-2027 $180k	W. De Paula Ferreira (ÉTS), D. Brodeur (Productique Québec)	NSERC, Mitacs, SimWell	**Industry 4.0; Digital Twin** An integrated digital twin decision support platform for managing complex operations and supply chains
2023-… $350k	W. De Paula Ferreira (ÉTS) Productique Québec is supplier in this project	MEIE, Confidential partner	**Virtual Reality** Utilisation des technologies immersives et du web pour favoriser l'inclusion et la participation sociale des enfants autistes et de leurs familles
2022-2024 $150.625k	L.A. De Santa-Eulalia (UdeS), K. Zhang (ÉTS)	NSERC, Mitacs, MEIE-OTN1, reelyActive, EOSNation, Centre de recherche CREATECH, FuséeLab, Merinov, Cercle.i.	**Traceability 5.0** Traçabilité du homard gaspésien via Blockchain et IoT
2025-2027 $292.387k	S. Nadeau (ÉTS), A. Tahan (ÉTS), J.P. Kenné (ÉTS), L. Hof (ÉTS)	Commission des partenaires du marché du travail, Innoviste, ARPRC, AutoPrévention	**EV Recycling** Industrial Apprentice Training 5.0: The Case of Electric Vehicle Recycling
2025-2030 $43k/year	L. Zhaoheng (ÉTS)	NSERC (Discovery Grant)	**Advanced Manufacturing** Coordinated robotic machining, Digital twins, Condition monitoring

© Céos$_{net}$ 2026

28

6. Opérationnalisation de Céos$_{net}$
Activités de rayonnement (2023-2025)

Organisation et participation à des webinaires et conférences nationales et internationales	
CIGI-QUALITA-MOSIM (2023)	▪ Journée spéciale, 7 articles scientifiques Organisatrice: Sylvie Nadeau
IISE (2024)	▪ Track CĒOS^{Net} / SDG Networks ; 14 articles scientifiques Organisateur/trice: Soumaya Yacout, Jean-Marc Frayret, Ali Aidibe
Webinaires (Hiver 2025, Automne 2025, Winter 2026)	▪ *International Ergonomic Association: Systemic Methods in Complex and Digitalized Manufacturing Webinar Series* Modératrice: Sylvie Nadeau ▪ L'Assemblage sans gabarit, assisté par la métrologie 3D Présentateur: Antoine Tahan ▪ Jumeau numérique pour la gestion adaptative de la maintenance et de la recharge : Approche de synchronisation en temps réel Présentatrice: Hedir Oukassi, Animateur: Ali Aidibe ▪ Présentation du laboratoire des systèmes cyber-physiques intelligents de Polytechnique Montréal Présentatrice: Soumaya Yacout, Animateur: Ali Aidibe
CSME (2025)	▪ *Smart Production Systems* Organisateur/trice: Antoine Tahan, Lucas Hof, Masoumeh K. Zanjani

© Céos$_{net}$ 2026

Les thèmes abordés incluent la maintenance prédictive intelligente, les chaînes d'approvisionnement intelligentes, l'Industrie 4.0, les systèmes cyber-physiques, la métrologie collaborative, l'économie circulaire, l'ergonomie, et bien d'autres.

29

6. Opérationnalisation de Céos$_{net}$
Activités de rayonnement (2023)

CIGI-QUALITA-MOSIM 2023 – JOURNÉE SPÉCIALE

14 juin 2023, Delta Marriott Hotel à Trois-Rivières



Responsable: Sylvie Nadeau **7 articles ; 6 universités**

Thématiques / Nombre d'articles	Président(e) de session
Le partage, l'intégration, l'analyse et la visualisation des données en temps réel dans la prise de décision de systèmes dynamiques complexes sur tout leur cycle de vie **(2)**	Tasseda Boukherroub (ÉTS), Jean-Pierre Kenné (ÉTS) et Daniel Chamberland-Tremblay (UdeS)
L'utilisation de **technologies de mesure 3D collaboratives** pour l'inspection et le contrôle de la qualité, ainsi que pour les travailleurs, les véhicules mobiles autonomes, le positionnement et le soutien à la conception, à la fabrication /assemblage/désassemblage/construction/exploitation **(2)**	Sylvie Nadeau (ÉTS)
La **chaîne d'approvisionnement numérique** (Digital Supply Chain) : développement de nouvelles approches pour maximiser la valeur la chaîne d'approvisionnement en utilisant les technologies numériques **(2)**	Amin Chaabane (ÉTS), Masoumeh Kazemi Zanjani (Concordia) et Luis Antonio de Santa-Eulalia (UdeS)
Connectivité et machines intelligentes	Sousso Kelouwani (UQTR)
Maintenance 4.0; vers un e-service des systèmes autonomes et autoréparateurs **(1)**	Soumaya Yacout (Poly) et Matthieu Gruson (UQAM)

© Céos$_{net}$ 2026

30

6. Opérationnalisation de Céos$_{net}$
Activités de rayonnement (2024)




IISE2024 – Track CĒOS^{Net} / SDG Networks

IISE ANNUAL CONFERENCE & EXPO 2024 — May 18–21, 2024 — Montréal Convention Centre, Montreal, Canada

Soumaya Yacout – *Primary Track Chair*
Ali Aidibe – *Secondary Track Chair*
Jean-Marc Frayret – *Program Chair*

6 sessions ; 14 articles ; 17 étudiants & 4 postdocs ; 8 universités

Session ID	Titre de la session et nombre de présentations :14 articles + 2 abstracts)	Président(e) de session
1883	***Internet of Things (IoT) Technology**: Tools, Management & Applications (4)*	Jean-Marc Frayret (Poly)
1884	***Smart and Sustainable Maintenance:** Machine Learning, Blockchain and Circular Economy Approaches (3)*	Yaoyao Fiona Zhao (McGill)
1885	***Digital Innovation in Supply Chain Management:** Simulation, Decision Support, and Shared Tools (4)*	Jean-Francois Audy (UQTR)
1886	***Emerging Technologies and Safety:** From AMR Integration to Urban Air Mobility (3)*	Sabrina Jocelyn (IRSST)
1887	***Smart Manufacturing and Design (4)***	Masoumeh Zanjani (Concordia)
2182	***PANEL** - Industry-academy collaborative project in the age of smart digital green transformation: what's in it for me? (4 panelists confirmed)*	Ygal Bendavid (UQAM)

© Céos$_{net}$ 2026

31

CONTACT Céos$_{net}$

info@ceosnet.ca

www.ceosnet.ca

Mohamed Cheriet, ing., Ph.D
Directeur administratif, Céos$_{net}$

Professeur titulaire
Département de génie des systèmes École de technologie supérieure
Courriel : mohamed.cheriet@etsmtl.ca
Tél.: +1 (514) 396-8972

Soumaya Yacout, ing., D.Sc.
Directrice scientifique, Céos$_{net}$

Professeure titulaire
Dépt. de mathématiques et de génie industriel
Polytechnique Montréal
Courriel: soumaya.yacout@polymtl.ca
Tél.: +1 (514) 340-4711 ext. 4517

Ali Aidibe, ing., Ph.D.
Coordonnateur Réseau, CĒOS^{Net}

Chercheur et enseignant
Département de génie des systèmes, ÉTS
Dépt. de mathématiques et de génie industriel, Poly
Courriel: ali.aidibe@etsmtl.ca ; ali.aidibe@polymtl.ca
Tél.: +1 (514) 340-4711 ext. 2271

Réseau intelligent de chaîne de valeur cybernétique

32