



Catalogue des produits et services

JUILLET 2020



www.CMC.ca/fr



Permettre l'innovation dans l'ensemble du Réseau national de conception du Canada^{MD}

L'excellence dans la recherche



3 655

publications



165

prix nationaux et
internationaux

L'impact industriel



40

technologies
sous licence



225

brevets (demandés
ou obtenus)



785

PHQ maintenant dans
l'industrie au Canada



20

entreprises en
démarrage

Les initiatives de collaboration



555

collaborations
avec l'industrie,
d'une valeur totale
de 33 M\$



125

collaborations avec
le gouvernement et
des organismes sans
but lucratif



530

collaborations
interuniversitaires
au Canada et à
l'étranger

Table des matières

CMC Microsystems	4
<hr/>	
Formation	5
<hr/>	
CAD Outils de CAO	6
<hr/>	
FAB Services de fabrication de tranches multiprojets	12
Mise en boîtier et assemblage	16
<hr/>	
LAB De la validation de dispositif à la démonstration d'un système	17
<hr/>	
Abonnement	19

Ce catalogue de produits est représentatif des produits et services proposés au Réseau national de conception du Canada^{MD}.



Plus de détails en ligne au www.CMC.ca/fr

CMC Microsystèmes

Propulser l'économie numérique au Canada

À propos de CMC Microsystèmes

- ✓ CMC Microsystèmes (CMC) fournit des services essentiels à la recherche et à la formation pour faire avancer l'économie numérique au Canada. Ses activités regroupent l'Industrie 4.0, les véhicules autonomes, les données volumineuses, l'Internet des objets (IdO), la cybersécurité et la défense, les réseaux 5G, l'informatique quantique, l'intelligence artificielle (IA) et bien plus encore.
- ✓ CMC Microsystèmes est un organisme à but non lucratif fondé en 1984.
- ✓ Le Réseau national de conception du Canada (RNCC) est géré par CMC Microsystèmes.

Mission de CMC

Permettre et soutenir la création et la mise en œuvre des connaissances et des capacités de fabrication dans le domaine des microsystèmes et des nanotechnologies, par les moyens suivants :

- ✓ En fournissant une infrastructure nationale d'excellence dans la recherche, grâce au Réseau national de conception du Canada.
- ✓ En établissant et en vérifiant les possibilités de mise en marché des processus, des dispositifs, des composants et des systèmes associés.

Valeurs de CMC

L'excellence dans la recherche | **Un « courtier honnête »** |
Les avantages pour le Canada

Formation

Formation de qualité supérieure avec des outils et technologies de classe mondiale qui permet d'obtenir du PHQ et d'accélérer la productivité en recherche et développement. Visitez www.CMC.ca/fr/evenements



PHOTONIQUE SUR SILICIUM

Deux à trois cours par année sur la conception et la fabrication de dispositifs photoniques sur silicium.

MICROÉLECTRONIQUE AVANCÉE

Deux à quatre formations conçues pour les utilisateurs d'outils de CAO avancés, avec des flux et des conceptions de référence afin de préparer les participants à concevoir des nœuds technologiques avancés.



SYSTÈMES ET LOGICIELS EMBARQUÉS

Quatre à six formations pratiques et ateliers par année, qui permettent aux participants de combiner principes d'architecture, matériel et logiciel.



CAD

Outils de CAO

ENVIRONNEMENTS DE POINTE QUI SOUTIENNENT DES CONCEPTIONS RÉUSSIES


- ✓ Sélection d'environnements de conception et d'outils de CAO à haute performance
- ✓ Trousses de conception
- ✓ Offerts en version pour ordinateur de bureau ou par l'intermédiaire de l'infrastructure infonuagique de CMC
- ✓ Guides d'utilisation, notes d'application, documents de formation et cours

Les environnements de CAO soutenus par CMC sont entièrement configurés, faciles à utiliser et constamment mis à jour. Découvrez nos services pour vous aider dans le prototypage de votre conception en visitant www.cmc.ca/fr/outils

Les outils de CAO sont offerts aux membres universitaires du Canada dans le cadre de leur abonnement. Découvrez tous les avantages de l'abonnement à la page 19. Une sélection d'outils est proposée aux chercheurs à l'extérieur du Canada ainsi qu'aux utilisateurs industriels. Écrivez à sales@cmc.ca pour obtenir de plus amples renseignements.

Matrices FPGA et systèmes/logiciels embarqués





Fournisseur	Outil	Description
Altium	Altium Designer	Ensemble logiciel d'automatisation de conception de circuits électroniques (EDA) utilisé pour la mise en œuvre de schémas, de conception de carte de circuits imprimés, de matrice FPGA et de conceptions de logiciel embarqué. Cet ensemble permet également la simulation de signaux mixte et l'analyse de circuits analogiques et numériques.
SYNOPSYS	Forfait pour universités nord-américaines	Outils pour systèmes embarqués, matrice FPGA, conception et vérification de circuits intégrés avec signaux numériques et mixtes, et conception à des fins de fabrication et de mise à l'essai.
	ASIP Designer	Exploration et conception rapides d'architecture, compilateur C/C++ efficace et génération de code RTL pour jeun ASIP et accélérateurs matériels.

Fournisseur	Outil	Description
	Programme pour enseignement supérieur	Le forfait logiciel comprend : Conception, vérification et mise à l'essai, forfait PCB PADS et HyperLynx, conception nanométrique de circuits intégrés.
	IAR Embedded Workbench for ARM Cortex-M	Environnement de développement logiciel intégré qui permet à ses utilisateurs de développer et de gérer des projets d'application complets pour les systèmes embarqués basés sur ARM Cortex-M.
	Outil de conception NI LabVIEW	Outil logiciel pour créer et déployer des systèmes de mesure et de contrôle. Celui-ci fournit un environnement intégré pour la conception, la simulation, le contrôle d'instrument, la vérification avec le matériel incorporé, ainsi que la validation et la caractérisation de dispositifs de microsystemes.
	Development Tools (anciennement Altera)	Outils pour la conception matérielle et embarquée pour les matrices FPGA d'Intel.
	ISE/Vivado Design Suite Vivado for Teaching	Ensemble d'outils de conception pour la logique, la connectivité, les systèmes embarqués et la conception de DSP pour les matrices FPGA Xilinx. Comprend la suite ISE Design Suite : System Edition, Vivado HLS (anciennement AutoESL) et Partial Reconfiguration Flow.
	SDSoC	Environnement de développement d'applications complet et facile à utiliser pour les applications embarquées en C/C++ qui ciblent les systèmes-sur-puce (SoC) Xilinx Zynq.
	SDAccel	Environnement de développement SDAccel ^{MC} pour OpenCL ^{MC} , C et C++ présentant une performance par watt 25 fois meilleure pour l'accélération d'applications de centres de données qui utilisent des matrices FPGA.
	Vitis	Plateforme logicielle unifiée qui permet à une vaste gamme de développeurs, y compris des concepteurs de logiciels et des scientifiques de l'IA, d'accélérer des applications au moyen de matériel adaptable.

Photonique		
Fournisseur	Outil	Description
	Design Workshop 2000 (dw-2000)	Environnement intégré qui comprend un éditeur d'agencement et un vérificateur de règles de conception complets, ainsi qu'un logiciel de vérification de schéma et un module de conversion de données qui partagent le même puissant environnement de programmation. De la sorte, vous profitez d'une capacité d'extension presque illimitée.
	Lumerical INTERCONNECT	Environnement de conception et d'analyse de circuits photoniques intégrés (PIC). Il est accompagné d'une bibliothèque d'éléments de PIC, de sources optiques et d'éléments de mesure.
	Logiciel de simulation OptiBPM Optical	Environnement de CAO complet utilisé pour la conception de guides d'ondes optiques complexes basés sur la méthode de propagation du faisceau (BPM).
	Outil de conception OptiFDTD	Outil logiciel destiné à la modélisation et à l'analyse de composants photoniques passifs et non linéaires pour la propagation, la diffusion, la réflexion, la diffraction et la polarisation d'onde, basées sur la méthode des différences finies dans le domaine temps (FDTD).
	Outils de conception CrystalWave et OmniSim	Environnement de conception pour l'agencement et la conception de composants optiques intégrés. En particulier, OMNISIM est destiné à l'agencement omnidirectionnel et offre également des moyens de conception de composants optiques intégrés.
	Outil de conception FimmWave	Outil logiciel qui prend en charge les solveurs de mode de guide d'ondes, les solveurs avancés par différences finies et par éléments finis ainsi que les solveurs pour fibres. Comprend FIMMPROP pour la modélisation de la propagation bidirectionnelle de la lumière au travers de structures 3D.
	Photonics Solutions	Comprend les outils logiciels suivants : RSoft Component Suite, RSoft System/Circuit Tools, OptoDesigner.
	Outil de conception optique OpticStudio Professional	Ensemble d'outils pour la conception de systèmes de lentilles optiques, des bibliothèques de lentilles, une capacité d'importation et d'exportation pour convertir des conceptions en modèles 3D à des fins de fabrication, ainsi qu'une base de connaissances avancée qui est offerte sans frais aux utilisateurs de cet outil de CAO.
	IPKISS.EDA	Outil de conception de photonique sur silicium se combinant avec la suite de conception Tanner pour former un environnement de conception intégré.
	L-Edit Photonics	Extension de l'éditeur complet d'agencement L-Edit pour la prise en charge d'agencement manuel de conceptions photoniques intégrées.

Microélectronique et MEMS (y compris les cartes de circuits imprimés, conceptions 3D et CAD de technologie)

Fournisseur	Outil	Description
	Logiciel universitaire de Cadence Cadence Academic Suite – Enseignement	Forfaits d'outils de CAO pour la conception, la simulation, la vérification, l'agencement et l'analyse de conceptions de circuits intégrés spécifiques (ASIC) et de cartes de circuits imprimés.
	Outil de conception CoventorMP	Logiciel de simulation, d'analyse et de conception automatisée de MEMS 3D pour le développement de dispositifs et de systèmes aux échelles micrométrique et nanométrique.
	Logiciel Keysight Technologies PathWave Keysight Technologies PathWave – Enseignement	Ensemble d'outils de CAO pour les applications de modélisation, de circuits et de systèmes à haute fréquence qui comprend : les systèmes de conception avancée (ADS), la conception électromagnétique (RFPro et EMPro), la synthèse de RF (Genesys), la conception de circuits intégrés de RF (GoldenGate), la conception de systèmes (SystemVue), et un logiciel de modélisation de dispositif. Keysight Technologies Design Automation (EDA) est un ensemble d'outils pour concepteurs d'applications de modélisation, de circuits et de systèmes à haute fréquence.
	Logiciel du programme d'enseignement supérieur Programme d'enseignement supérieur	Suite logicielle comprenant maintenant IC Nanometer Design Package, SoftMEMS et Tanner.
	Forfait logiciel pour universités nord-américaines Forfait pour universités nord-américaines	Outils pour systèmes embarqués, matrice FPGA, conception et vérification de circuits intégrés avec signaux numériques et mixtes, et conception à des fins de fabrication et de mise à l'essai.
	Sentaurus	La conception assistée par ordinateur de technologie (TCAD) désigne l'utilisation de simulations informatiques pour développer et optimiser des dispositifs et des technologies de traitement avec semiconducteurs. Ces outils de procédés de TCAD et de simulation de dispositifs prennent en charge une vaste gamme d'applications, comme les CMOS, les circuits d'énergie, la mémoire, les capteurs d'image, les cellules solaires et les dispositifs analogiques/RF. De plus, Synopsys TCAD fournit des outils pour la modélisation d'interconnexions et l'extraction des effets parasites.
	Xperidesk	Base de données partagée et système d'exécution de conception pour les procédés de fabrication dans les installations de micronanotechnologie (MNT) des universités partout au Canada.

Multiphysique		
Fournisseur	Outil	Description
	Logiciels Amira et Avizo 3D	Outils logiciels de modélisation, d'analyse et de visualisation de données 3D.
	COMSOL Multiphysics	Solutions logicielles pour la modélisation multiphysique.
	ANSYS Campus Solutions	Forfait logiciel qui fournit l'accès à la majorité des logiciels ANSYS, notamment ANSYS Multiphysics, HFSS, Maxwell, SpaceClaim, FLUENT.
	ANSYS Campus Solutions – pour l'enseignement	Forfait de licence ANSYS pour l'enseignement, qui fournit l'accès à la majorité des logiciels ANSYS du forfait Academic Campus Solutions.
	SolidWorks 3D	Outils logiciels 3D complets qui permettent de créer, de simuler, de publier et de gérer vos données.

Demandez du soutien pour les produits ou services auprès d'un membre du personnel de CMC.

- ✓ Soutien pour des installations locales sans besoin de ressources techniques locales
- ✓ Formation, tutoriels, hébergement de webinaires et d'ateliers présentés par les fournisseurs

Écrivez cad@cmc.ca

Nouvelle offre

Environnements de conception infonuagiques

L'infrastructure infonuagique de CMC fournit des ressources d'automatisation de conception de circuits électroniques (EDA) sécuritaires, accessibles à distance et à performance élevée pour la conception de nanotechnologies et de microsystèmes avancés.

✓ **Accès d'essai offert aux utilisateurs universitaires au Canada pour Cadence, Mentor Graphics et Synopsys.**

www.CMC.ca/fr/environnements-infonuagiques-de-conception

Nouvelle offre

Grappe de calcul de CAO

Accélérez vos simulations ! Tirez parti de la puissance du calcul de haute performance grâce à notre grappe dédiée de serveurs de calcul et à l'expertise du personnel technique de CMC dans le domaine. Vous pourrez ainsi améliorer facilement le rendement de vos énormes tâches de calcul.

Pour obtenir de plus amples renseignements, écrivez à cad@cmc.ca

Services de fabrication de tranches multiprojets

Ces services réduisent considérablement le coût de fabrication de prototypes pour les universitaires au Canada qui accèdent au RNCC. Consultez la tarification, les options technologiques et le plus récent calendrier de lots de fabrication au www.CMC.ca/fr/FAB

Vous ne trouvez pas ce que vous cherchez ? Vous souhaitez un plus gros volume de fabrication ? Écrivez-nous à fab@cmc.ca

MEMS

Technologie	Tarifs pour universitaires au Canada			Fonderie
	Revue par les pairs	Sans revue par les pairs	Aire minimale	
MIDIS	4 250 \$	9 800 \$	(4x4) mm ²	Teledyne DALSA
PolyMUMP	550 \$	2 325 \$	(5x5) mm ²	MEMSCAP
PiezoMUMP	550 \$	1 420 \$	(5x5) mm ²	MEMSCAP
Post-traitement pour PolyMUMP	325 \$	825 \$	conception	MEMSCAP

Le forfait prend en charge : Outils CoventorMP, Mentor Graphics

* Les tarifs indiqués sont destinés aux abonnés qui complètent avec succès le processus d'affectation de ressources revue par les pairs de CMC. Consultez le site Web pour d'autres options de tarification.

Expérimental

Technologie	Tarifs pour universitaires au Canada			Fonderie
	Revue par les pairs	Sans revue par les pairs	Aire minimale	
JFET sur silicium à grille ouverte (OG Si-JFET)	1 000 \$	3 025 \$	(10x10) mm ²	Université de Sherbrooke

Le forfait prend en charge : Outils Mentor et Synopsys.

Microélectronique

Technologie	Tarifs pour universitaires au Canada			Fonderie
	Revue par les pairs	Sans revue par les pairs	Aire minimale	
FDSOI de 22 nm	Écrivez à fab@cmc.ca			GF
FDSOI CMOS de 28 nm	5 000 \$/mm ²	12 500 \$/mm ²	1,25 mm ²	ST
RFSOI de 45 nm	Écrivez à fab@cmc.ca			GF
CMOS de 65 nm (GP)	2 350 \$/mm ²	6 350 \$/mm ²	1,1 X 1,1 /mm ²	TSMC
CMOS de 65 nm (LP)	2 350 \$/mm ²	6 350 \$/mm ²	1,1 X 1,1 /mm ²	TSMC
Technologie 9HP SiGe de BICMOS de 90 nm	Écrivez à fab@cmc.ca			GF
Technologie 8XP SiGe de BICMOS de 130 nm	Écrivez à fab@cmc.ca			GF
CMOS de 130 nm	1 025 \$/mm ²	2 050 \$/mm ²	1,1 X 1,1 /mm ²	TSMC
CMOS de 180 nm	425 \$/mm ²	1 100 \$/mm ²	1,1 X 1,1 /mm ²	TSMC
CMOS de 350 nm	250 \$/mm ²	1 400 \$/mm ²	1,1 X 1,1 /mm ²	TSMC
CMOS de 350 nm, base	600 \$/mm ²	1 200 \$/mm ²		AMS
CMOS de 350 nm, opto	600 \$/mm ²	1 975 \$/mm ²		AMS
CMOS de 350 nm, haute tension	600 \$/mm ²	2 100 \$/mm ²		AMS

Photonique/optoélectronique				
Technologie	Tarifs pour universitaires au Canada			Fonderie
	Revue par les pairs	Sans revue par les pairs	Aire minimale	
Procédé de fabrication à usage général de photonique sur silicium**	5 400 \$	14 000 \$	(3x8) mm ²	AMF
Épitaxie III-V sur substrats d'InP**	Écrivez à fab@cmc.ca			III-V Lab
Épitaxie III-V sur substrats de GaAs**	Écrivez à fab@cmc.ca			III-V Lab
Traitement de matériaux III-V sur substrats de GaAs**	Écrivez à fab@cmc.ca			CPFC
Traitement de matériaux III-V sur substrats de InP**	Écrivez à fab@cmc.ca			CPFC
Technologie 9WG CMOS de 90 nm**	Écrivez à fab@cmc.ca			GF

Le forfait prend en charge : les outils Mentor Graphics*, Luceda et Design Workshop**.

Nouvelle offre

Tirez parti de procédés vérifiés pour vous concentrer sur vos propres modifications et innovations. XperiDesk Suite est un système d'exécution de conception pour les procédés de fabrication dans les installations de microneotechnologie (MNT) des universités partout au Canada.

Nouvelle offre

✓ CMC est un distributeur de MPW et un partenaire de réseau officiel pour GLOBALFOUNDRIES.

FinFET, SOI pour RF, FDSOI, SiGe et photonique sur silicium.

Des MPW abordables, des lots de production à faible volume ou dédiés pour les professeurs, les étudiants, les entreprises en démarrage, les entrepreneurs et les grandes multinationales au Canada comme aux États-Unis !

Fabrication sur mesure dans des laboratoires universitaires

Propulsez votre R et D en tirant parti des capacités de plus de 40 installations de micronanotechnologie situées dans des universités partout au Canada : génération de masque, gravure, dépôt de matériaux, lithographie, caractérisation, travail en salle blanche et bien plus encore. Obtenez de l'aide pour couvrir les frais de laboratoire et de déplacement grâce aux Bourses de MNT.

Détails au www.CMC.ca/fr/portail-des-mnt

Mise en boîtier et assemblage

CMC offre des services de mise en boîtier, avec du soutien et des conseils en matière d'ingénierie. Les chercheurs bénéficient ainsi de composants physiques à des fins de mise à l'essai et de fabrication de prototypes.

CELA COMPREND :

- ✓ Mise en boîtier de connexions par fils pour composant standard
- ✓ Assemblage pour dés simples ou multiples, y compris un service de puce retournée
- ✓ Services de mise en boîtier et d'assemblage personnalisés en fonction des cas individuels
- ✓ Consultation et soutien par des experts en matière d'ingénierie

Visitez www.CMC.ca/fr/services-de-mise-sous-boitier-et-de-montage-fab/

OPTIONS DE BOÎTIER STANDARD :

- ✓ DIP; CFP/CFQP; CPGA; dé sur lame de verre. MISE EN BOÎTIER ET ASSEMBLAGE PERSONNALISÉS
- ✓ Services d'assemblage de dés simples ou multiples (dés empilés)
- ✓ Mise en boîtier photonique dans un boîtier de type « butterfly » à 14 broches
- ✓ Formation des bossages et puce retournée
- ✓ Mise en boîtier de photonique sur silicium personnalisée; et bien plus encore.

Vous développez un circuit, un dispositif ou un système ?

Accélérez votre projet grâce à l'expertise technique et à la chaîne d'approvisionnement mondiale de CMC Microsystèmes !

Écrivez à sales@cmc.ca

De la validation de dispositif à la démonstration d'un système

ENVIRONNEMENTS DE CONCEPTION ET DE PROTOTYPAGE DE MICROSYSTÈMES
BASÉS SUR PLATEFORMES POUR RÉDUIRE LE CYCLE DE DÉVELOPPEMENT

Infonuagique

Plateforme	Description
Grappe de matrices FPGA et de processeurs graphiques	La grappe de matrices FPGA et de processeurs graphiques est une infrastructure infonuagique de calcul accessible à distance et spécialement conçue pour accélérer les applications gourmandes en calculs, comme l'entraînement de l'apprentissage machine et l'inférence au moyen de celle-ci, le traitement vidéo, l'informatique financière, le réseautage d'analyse de bases de données et la bioinformatique. Les plus récentes technologies d'accélération, notamment les matrices FPGA Alveo et les processeurs graphiques Tesla V100, étroitement couplées aux processeurs de serveurs, constituent l'épine dorsale de cette grappe. La pile logicielle comprend un écosystème complet de cadres de travail, de bibliothèques et d'exécutables pour l'apprentissage machine qui ciblent des accélérateurs de calcul hétérogènes.

Périphérie

Plateforme	Description
Trousse d'évaluation du MPSoC Xilinx ZCU102 Zynq Ultrascale+	Le ZCU102 est une plateforme de conception matérielle/logicielle à haute vitesse et à rendement élevé qui permet l'intégration du matériel, des logiciels, de la propriété intellectuelle et des conceptions de référence afin que les chercheurs puissent innover plus rapidement. Basée sur le MPSoC Xilinx Zynq Ultrascale+, cette plateforme est munie des périphériques, connexions et interfaces standards de l'industrie, ainsi que d'interfaces qui offrent un vaste ensemble de fonctionnalités appropriées dans une foule d'applications.

RISC-V

Plateforme	Description
Conception et prototypage de processeur RISC-V	RISC-V est une architecture de jeu d'instructions (ISA) libre qui permet l'innovation en matière de processeurs grâce à la collaboration au moyen de normes ouvertes. CMC aide à réaliser des conceptions RISC-V en proposant des plateformes sur silicium et pour matrice FPGA, des outils de CAO, des services de fabrication de MPW, des services de mise en boîtier et d'assemblage ainsi que de l'équipement de mise à l'essai. Notre offre de plateforme libre sera publiée sur l'espace Github de CMC : github.com/cmcmicrosystems

Location de trousse de développement

Plateforme	Description
Trousse d'évaluation du MPSoC Xilinx ZCU102 Zynq Ultrascale+	Le ZCU102 est une plateforme de conception matérielle/logicielle à haute vitesse et à rendement élevé qui permet l'intégration du matériel, des logiciels, de la propriété intellectuelle et des conceptions de référence afin que les chercheurs puissent innover plus rapidement. Basée sur le MPSoC Xilinx Zynq Ultrascale+, cette plateforme est munie des périphériques, connexions et interfaces standards de l'industrie, ainsi que d'interfaces qui offrent un vaste ensemble de fonctionnalités appropriées dans une foule d'applications.
ML605 de plateforme basée sur Xilinx	Le ML605 est une plateforme de conception pour matrice FPGA à haute vitesse et à rendement élevé qui permet l'intégration du matériel, des logiciels, de la propriété intellectuelle et des conceptions de référence afin que les chercheurs puissent innover plus rapidement. Basée sur la trousse d'évaluation ML605 FPGA Xilinx Virtex-6, cette plateforme est munie des périphériques, connexions et interfaces standards de l'industrie, ainsi que d'interfaces qui offrent un vaste ensemble de fonctionnalités appropriées dans une foule d'applications.

Plateformes logicielles

Plateforme	Description
Plateforme d'intergiciel de calcul hétérogène (HCMP)	La plateforme d'intergiciel de calcul hétérogène fournit un intergiciel qui réduit de manière importante la complexité du développement de logiciels de calcul hétérogènes de qualité industrielle. Des tâches complexes comme la gestion de la mémoire à plusieurs dispositifs, les E/S de périphériques, l'ordonnement du noyau et la gestion des dépendances sont prises en charge par la plateforme. Ainsi, les utilisateurs pourront se concentrer sur la programmation de leurs applications, plutôt que la conformité à des spécifications complexes.

Amplifiez les capacités de votre laboratoire grâce à un accès à court terme à de l'équipement de mise à l'essai et de caractérisation. Plus de 70 instruments sont proposés, dont : des testeurs de taux d'erreur 10G; des trousse de développement de matrices FPGA; des amplificateurs RF; des générateurs de signaux de vecteur RF (jusqu'à 6 GHz); des unités de mesure de source; des analyseurs de spectre (jusqu'à 26,5 GHz); des lasers réglables; différentes trousse d'étalonnage; des analyseurs de réseau de vecteur (jusqu'à 67 GHz). Consultez la liste complète de l'équipement au www.CMC.ca/fr/location-de-materiel-lab

Abonnement

Options pour les chercheurs et départements dans les établissements postsecondaires canadiens

Professeur

Recherche

Pour les professeurs et leurs équipes de recherche

Accès aux produits et services de CAD, FAB et LAB pour la recherche sur les microsystèmes et la nanotechnologie

1 000 \$ par année

- ✓ Utilisation illimitée de Cadence, Mentor, Synopsys et Xilinx.
- ✓ Les autres outils sont limités à cinq utilisateurs simultanés par instance. Possibilité d'acheter des ensembles supplémentaires.
- ✓ Accès aux ressources de calcul infonuagique à haute performance, au soutien d'ingénierie et aux documents de formation.
- ✓ Tarification réservée aux abonnés pour plus de 20 options de services de FAB, location d'équipement à court terme et cours de formation.

Établissement

Enseignement/salle de classe

Pour tous les professeurs et formateurs de l'établissement

Accès aux outils de CAO en salle de classe

2 000 \$ par année

- ✓ Utilisation illimitée pour les cours ou en salle de classe d'Ansys, de Cadence, de Keysight ADS, de Mentor Graphics, de Synopsys et de Xilinx.
- ✓ Licences fournies en fonction du nombre d'étudiants inscrits par cours.
- ✓ Nombre illimité de cours pendant la période d'abonnement.

Recherche Plus

Pour tous les professeurs et formateurs de l'établissement

Accès aux outils de CAO en salle de classe + utilisation des outils de CAO illimitée pour les professeurs avec un abonnement de recherche valide dans votre établissement.

5 000 \$ par année

- ✓ Utilisation illimitée pour les cours ou en salle de classe d'Ansys, de Cadence, de Keysight ADS, de Mentor Graphics, de Synopsys et de Xilinx.
- ✓ Licences fournies en fonction du nombre d'étudiants inscrits par cours.
- ✓ Nombre illimité de cours pendant la période d'abonnement.
- ✓ Accès illimité à tous les outils de CAO pour la recherche sur les microsystèmes et la nanotechnologie.



Pour obtenir de plus amples renseignements, visitez www.CMC.ca/fr/abonnements



CMC Microsystèmes

1.613.530.4666

www.CMC.ca

