



ÉCOLE DE
TECHNOLOGIE
SUPÉRIEURE
Université du Québec



1220, rue Notre-Dame Ouest,
Montréal, QC H3C 1K5, local E-2033

SYMPOSIUM DE MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE DU RQMÉM

Matériaux et métallurgie

19 octobre 2026 - École de Technologie Supérieure

Commandité par :

HITACHI  **SOQUELEC**

PFEIFFER 
VACUUM+FAB SOLUTIONS

EDGE 
scientific

 **SFR**
SYSTEMS FOR RESEARCH

 **scienta** **omicron**



Anton Paar

 **delong**
instruments
... your way to electron microscopy

**Extension pour les affiches
jusqu'au 5 octobre 2026**

Appel aux soumissions
jusqu'au **~~15 septembre 2026~~**

Inscriptions jusqu'au **16
octobre 2026**

Ateliers du symposium de microscopie électronique du RQMÉM

Matériaux et métallurgie
19 octobre 2026
École de Technologie Supérieure
Pavillon E

Commandité par :



1220, rue Notre-Dame Ouest,
Montréal, QC H3C 1K5

8h30-9h	Accueil et inscription dans l'Atrium du Salon Vidéotron		
	Salon Vidéotron - Local E-2033	Local E-4026	Atrium du Salon Vidéotron, 2e étage
9h-9h15	Mot de bienvenu par Anton Paar		Apportez votre propre échantillon - visitez la table de Keyence pour tester leurs équipements : VHX-X1 : digital microscope covering 5X-6'000X and fully automated with 3D measurement and imaging capabilities VK-X4000 : Profiling microscope able to go sub nanometer height level. Including the following profiling techniques : - confocal laser scanning - Interferometry - Focus variation Visitez les exposants et les posters dans l'Atrium
9h15-9h45	Atelier Anton Paar 1: X-Ray diffraction (XRD)	Atelier Hitachi : Automation in scanning electron microscopy (SEM) highlighting how modern automation tools can improve efficiency, streamline workflows, and enhance analytical capabilities	
9h45-10h15	Atelier Anton Paar 2: Particle size and shape characterization using dynamic image analysis (DIA)		
10h15-10h45	Pause café dans l'Atrium du Salon Vidéotron		
10h45-11h30	Atelier Anton Paar 3: Mechanical surface characterization, including indentation and scratch testing	Atelier Soquelec : Unlocking 3D Microstructure : Non-Destructive Micro-CT Imaging for Advanced Materials	
11h30-13h	Lunch dans l'Atrium du Salon Vidéotron		
13h-17h	Présentations en microscopie - voir l'horaire de l'après-midi	Pavillon A, Local A-2100	Visitez les exposants et les posters
		Démonstration des équipements avec Anton Paar <i>*Inscription obligatoire</i>	
17h-19h	Cocktail de réseautage et visite des posters dans l'Atrium du Salon Vidéotron		

Présentations en microscopie Local E-2033

Matériaux et métallurgie

19 octobre 2026

École de Technologie Supérieure
Salon Vidéotron (local E-2033)

Commandité par :



11h30 -13h	Lunch
13h-13h05	Mot d'ouverture
13h05-13h35	Interfacial characterization of Plate-like γ' Precipitates in AD730™ Ni-based Superalloy: From Solution Heat Treatment to Linear Friction Welding - Parisa, ÉTS
13h35-14h05	MicroED: a new EM tool to help understand crystals at the nanoscale - Angel Valdez, McGill
14h05-14h35	Production de données scientifiques fiables en nanomédecine par cryo-MET et procédures avancées analyse d'images - Marc-André Fortin, Université Laval
14h35-15h	<i>Pause café et session de poster</i>
15h-15h30	Analysis of bone mineral crystallites using 4DSTEM - Natalie Reznivok, McGill
15h30-16h	Présentations Flash : Séparation aveugle de sources multimodales - Frédéric Voisard, Université de Sherbrooke; Visite de la plateforme de recherche - Mohammad Saadati, ÉTS Low Voltage Electron Microscopy for Materials Science - Jared Lapkovsky, Delong America
16h-16h30	Electron Tomography (ET): Imaging 3D Nanostructure and Chemistry at Sub-nanometer Scale - Wanting He, McGill
16h30-17h	Low Voltage Electron Microscopy in Metallurgy - Raynald Gauvin, McGill
17h-19h	<i>Session de poster et cocktail</i>



1220, rue Notre-Dame Ouest,
Montréal, QC H3C 1K5



ÉCOLE DE
TECHNOLOGIE
SUPÉRIEURE
Université du Québec



1220, Notre-Dame St West,
Montréal, QC H3C 1K5, Room E-2033

RQMÉM ELECTRON MICROSCOPY SYMPOSIUM

Materials and Metallurgy

October 19, 2026 - École de Technologie Supérieure

Sponsored by

HITACHI  **SOQUELEC**

PFEIFFER 
VACUUM+FAB SOLUTIONS

EDGE 
scientific

 **SFR**
SYSTEMS FOR RESEARCH

 **scienta** **omicron**



Anton Paar

 **delong**
instruments
... your way to electron microscopy

**Extended for posters until
October 5, 2026**

Call for abstracts until
~~September 15, 2026~~

Registrations until
October 16, 2026

Workshops at the RQMÉM electron microscopy symposium

Materials and Metallurgy
October 19, 2026
École de Technologie Supérieure
Building E

Sponsored by:



1220, Notre-Dame St West,
Montréal, QC H3C 1K5

8:30-9AM	Welcome and registration at the Videotron Salon		
	Videotron Salon - Room E-2033	Room E-4026	Atrium of Videotron Salon 2nd floor
9AM-9:15	Opening words by Anton Paar		Bring your own sample - visit Keyence's table to test their equipment : VHX-X1 : digital microscope covering 5X-6'000X and fully automated with 3D measurement and imaging capabilities VK-X4000 : Profiling microscope able to go sub nanometer height level. Including the following profiling techniques : - confocal laser scanning - Interferometry - Focus variation Visit the exhibitors and posters in the Atrium
9:15-9:45	Workshop Anton Paar 1: X-Ray diffraction (XRD)	Workshop Hitachi : Automation in scanning electron microscopy (SEM) highlighting how modern automation tools can improve efficiency, streamline workflows, and enhance analytical capabilities	
9:45-10:15	Workshop Anton Paar 2: Particle size and shape characterization using dynamic image analysis (DIA)		
10:15-10:45	Coffee break in the Atrium		
10:45-11:30	Workshop Anton Paar 3: Mechanical surface characterization, including indentation and scratch testing	Workshop Soquelec : Unlocking 3D Microstructure : Non-Destructive Micro-CT Imaging for Advanced Materials	
11:30-1PM	Lunch in the Atrium		
1PM-5PM	Presentations in microscopy - see the afternnon schedule	Building A, Room A-2100	Visit the exhibitors and posters in the Atrium
		Equipment Demos with Anton Paar <u>*Mandatory Registration</u>	
5PM-7PM	Networking Cocktail and poster session in the Atrium		

Microscopy presentations

Room E-2033

Materials and Metallurgy

October 19, 2026

École de Technologie Supérieure
Room E-2033

Sponsored by:



1220, Notre-Dame St West,
Montréal, QC H3C 1K5

11h30 -1PM	Lunch
1PM-1:05	Opening words
1:05-1:35	Interfacial characterization of Plate-like γ' Precipitates in AD730™ Ni-based Superalloy: From Solution Heat Treatment to Linear Friction Welding - Parisa, ÉTS
1:35-2:05	MicroED: a new EM tool to help understand crystals at the nanoscale - Angel Valdez, McGill
2:05-2:35	Production de données scientifiques fiables en nanomédecine par cryo-MET et procédures avancées analyse d'images - Marc-André Fortin, Université Laval
2:35-3PM	Coffee break and poster session
3PM-3:30	Analysis of bone mineral crystallites using 4DSTEM - Natalie Reznivok, McGill
3:30-4PM	Présentations Flash : Séparation aveugle de sources multimodales - Frédéric Voisard, Université de Sherbrooke; Visite de la plateforme de recherche - Mohammad Saadati, ÉTS Low Voltage Electron Microscopy for Materials Science - Jared Lapkovsky, Delong America
4PM-4:30	Electron Tomography (ET): Imaging 3D Nanostructure and Chemistry at Sub-nanometer Scale - Wanting He, McGill
4:30-5PM	Low Voltage Electron Microscopy in Metallurgy - Raynald Gauvin, McGill
5PM-7PM	Poster session and cocktail