

Saison 2023/2024

Président

David Beaulieu
Radio-Canada
Tél.: (514) 569-1786
david.beaulieu@radio-canada.ca

Secrétaire – Trésorier

Jonathan Jobin, SRC
Tel: (514) 609-4930
jonathan.f.jobin@radio-canada.ca

Président sortant

Daniel Guévin
emaildguevin@gmail.com

Directeurs

Marie-Ève Bilodeau
Étudiante, ÉTS
marie-eve.bilodeau.1@etsmtl.net

Karim Blondy
Musitechnic

Denis Bonneau
Technologie Optic.ca
Tél: (514) 510-8005
dbonneau@optic.ca

Dominic Bourget
DXM Technologies
Tél : (514) 447-4860
dominic@dxmtech.com

Jean-Claude Krelic
Ross Video
Tél.: (514) 591-0050
jckrelic@rossvideo.com

Pierre Hugues Routhier
Radio-Canada
Tél.: 514 349-8152
pierre.hugues.routhier@radio-canada.ca

Directeurs Ad-Hoc

Louis-Pierre Legault SRC/ CBC
Kim Avelar Marcelino da Silva
Cégep Vieux Montréal
Pierre Marion, Consultant
Guillaume Nyami, Étudiant
Polytechnique Montréal

Gouverneur Canadien

François Bourdua
VS-TEK
Tel.: (514) 214-4203
fbourdua.vstek@gmail.com

Date: **Mardi, 19 mars 2024**
Heure: **Présentations: de 13:30 à 17:00 (inscriptions de 12:30 à 13:30)
5 à 7: de 17:00 à 19:00**

Endroit: **École de technologie supérieure - ÉTS**
A-1600, Pavillon A, 1ère Étage
1100, rue Notre-Dame Ouest (angle Peel au sud)
Montréal (Qc) H3C 1K3

Stationnement: Accessible via la rue Jean d'Estrée, pavillon B.
Accès au pavillon A par le tunnel du stationnement SS2.
Coût : environ 15 \$ par jour.

Transport en commun: Station de métro Bonaventure (ligne orange),
environ 10 minutes de marche

Organisé par: Denis Bonneau - SMPTE Montréal/Québec
Commandité: SMPTE MTL, Technologie Optic.ca, GB Micro et EXFO

Langue: Français
Présentation: **En Présentiel**
5 à 7 offert: Oui

Sujet: **Introduction fibres optiques et émetteurs-récepteurs (transceivers):**
Démystifier les composants de communication par fibre optique et leur manipulation

IMPORTANT: Cette formation gratuite est offerte à tous en présentiel seulement
Veillez-vous enregistrer via [Eventbrite](#).
Fermeture des inscriptions: 15 mars à 17:00

Votre comité SMPTE-MTL est fier de se joindre à Technologie Optic.ca, GB Micro et EXFO pour vous présenter une après-midi de formation portant sur la technologie des fibres-optiques et émetteurs-récepteurs (transceivers).

Cette formation vous permettra de démystifier les composants de communication par fibre optique et leur manipulation.

Nous débuterons par une introduction aux fibres optiques, de la manipulation aux types de fibre et connecteurs sans oublier les coupes.

Nous poursuivrons ensuite avec l'évolution des émetteurs-récepteurs (transceivers), les types de laser, les distances, et les caractéristiques des émetteurs-récepteurs.

La session suivante se penchera sur l'application pratique des fibres optiques et des émetteurs-récepteurs, incluant les différences entre les liens alimentés et les fibres noires, ainsi que l'utilisation des multiplexeurs optiques.

S'en suivra une présentation sur l'importance du nettoyage pour maintenir les performances optimales des équipements sera soulignée, avec des exemples concrets et une présentation des outils de nettoyage et d'analyse avancés disponibles.

Pour terminer en beauté cet après-midi de formation et fidèles à notre habitude, nous vous invitons, dès 17:00, à un Happy Hour, pour discuter et réseauter et où nourriture et breuvages vous seront offerts.

C'est un rendez-vous !

Horaire de la journée:

12:30 – 13:30: Accueil et enregistrement

13:30 – 13:40: Mot de bienvenue et présentation de l'horaire

English version on separate document

<https://www.smpite.org/sections/montrealquebec>

VEUILLEZ NOTER – VEUILLEZ NOTER – VEUILLEZ NOTER
CET ÉVÉNEMENT EST OUVERT À TOUS
AFFICHER S.V.P. ... AFFICHER S.V.P. ... AFFICHER S.V.P. ...

Saison 2023/2024

Président

David Beaulieu
Radio-Canada
Tél.: (514) 569-1786
david.beaulieu@radio-canada.ca

Secrétaire – Trésorier

Jonathan Jobin, SRC
Tel: (514) 609-4930
jonathan.f.jobin@radio-canada.ca

Président sortant

Daniel Guévin
emaildguevin@gmail.com

Directeurs

Marie-Ève Bilodeau
Étudiante, ÉTS
marie-eve.bilodeau.1@etsmtl.net

Karim Blondy
Musitechnic

Denis Bonneau
Technologie Optic.ca
Tél: (514) 510-8005
dbonneau@optic.ca

Dominic Bourget
DXM Technologies
Tél : (514) 447-4860
dominic@dxmtech.com

Jean-Claude Krelic
Ross Video
Tél.: (514) 591-0050
jkrelic@rossvideo.com

Pierre Hugues Routhier
Radio-Canada
Tél.: 514 349-8152
pierre.hugues.routhier@radio-canada.ca

Directeurs Ad-Hoc

Louis-Pierre Legault SRC/ CBC
Kim Avelar Marcelino da Silva
Cégep Vieux Montréal
Pierre Marion, Consultant
Guillaume Nyami, Étudiant
Polytechnique Montréal

Gouverneur Canadien

François Bourdua
VS-TEK
Tel.: (514) 214-4203
fbourdua.vstek@gmail.com

13:40 – 14:15: Introduction aux fibres optiques
Par Éric Pelletier de Technologie Optic.ca et Éric Charbonneau de GB Micro

Cette présentation couvrira la manipulation délicate des fibres, les types de fibres et les connecteurs, ainsi que les coupes. Elle offrira une introduction générale aux principaux aspects de la technologie des fibres optiques.

14:15 – 15:00: Introduction aux émetteurs-récepteurs (transceivers)
Par Éric Pelletier de Technologie Optic.ca et Éric Charbonneau de GB Micro

Cette présentation explorera l'évolution des formats et des vitesses des émetteurs-récepteurs. Elle examinera les types de lasers et leurs distances, ainsi que les émetteur-récepteurs Base-T avec leurs caractéristiques et la programmation de compatibilité, y compris les "Direct Attach Cables".

15:00 – 15:20: Pause

15:20 – 16:10: Fibres optiques et émetteurs-récepteurs (transceivers) appliqués
Par François Marcotte d'EXFO

Cette présentation traitera des différences entre les liens alimentés et les fibres noires, la lecture des spécifications optiques avec la notion de dB, et le calcul des budgets optiques. Elle abordera également les multiplexeurs optiques CWDM et DWDM, ainsi qu'un survol des atténuateurs, amplificateurs et équipements tels que l'OLP.

16:10 – 17:00 : La saleté, l'impact et le nettoyage
Par François Marcotte d'EXFO

Cette présentation mettra en lumière l'importance de la propreté et ses conséquences, illustrée par des exemples concrets avec l'aide d'un microscope. Elle exposera ensuite les outils de nettoyage disponibles, ainsi que les outils d'analyse avancés pour la résolution de problèmes de communication optique sur un lien.

17:00 – 19:00 : Réseautage / Happy hour



INTRODUCTION
FIBRES OPTIQUES ET
ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS (TRANSCEIVERS)

**DÉMYSTIFIER LES COMPOSANTES
DE COMMUNICATION PAR FIBRE OPTIQUE
ET LEUR MANIPULATION**

19 mars 2024 - ÉTS

   

English version on separate document

<https://www.smpte.org/sections/montrealquebec>

VEUILLEZ NOTER – VEUILLEZ NOTER – VEUILLEZ NOTER
CET ÉVÉNEMENT EST OUVERT À TOUS
AFFICHER S.V.P. ... AFFICHER S.V.P. ... AFFICHER S.V.P. ...