

**École internationale d'automne en levés hydrographiques  
25 au 29 octobre 2021**

Programme des cours – Université Laval – ABP-0160, pavillon Abitibi-Price  
Fuseau horaire : Heure Avancée de l'Est – Québec - Canada

<b>Cours théoriques, conférences et activités sociales</b>				
	<b>25 octobre</b>	<b>26 octobre</b>	<b>28 octobre</b>	<b>29 octobre</b>
8 h 30 – 9 h	Allocution de Bienvenue  Sylvie Daniel, UL	Modèle bathymétrique numérique, estimation des incertitudes  Brian Calder, UNH	Traitement des données de rétrodiffusion et cartographie des habitats  Craig Brown, DalhousieU	Topo-bathy LIDAR et modélisation hydrodynamique  Nathan Crowell, NSCC
9 h – 10 h	Principes de la bathymétrie  S. Daniel, UL	Modèle bathymétrique numérique, estimation des incertitudes  Brian Calder, UNH	Traitement des données de rétrodiffusion et cartographie des habitats  Craig Brown, DalhousieU	Topo-bathy LIDAR et modélisation hydrodynamique  Nathan Crowell, NSCC
10 h – 10 h 30	Pause santé			Pause santé
10 h 30 – 11 h	Principes de la bathymétrie  Sylvie Daniel, UL	Pause santé	Pause santé	Bathymétrie dérivée par satellite  Anders Knuby, U of Ottawa
11 h – 11 h 30		Développements récents du GNSS et leur application à l'hydrographie  Sunil Bisnath, YorkU	Véhicules hydrographiques de surface et submersibles et leurs méthodes de positionnement  Olga Telecka, MI	
11 h 30 – 12 h 00	Principes de la bathymétrie  Sylvie Daniel, UL	Développements récents du GNSS et leur application à l'hydrographie  Sunil Bisnath, YorkU	Véhicules hydrographiques de surface et submersibles et leurs méthodes de positionnement  Olga Telecka, MI	Bathymétrie dérivée par satellite  Anders Knuby, U of Ottawa
12 h 30 – 12 h 30	Principes de la bathymétrie  Sylvie Daniel, UL	Développements récents du GNSS et leur application à l'hydrographie  Sunil Bisnath, YorkU		Bathymétrie dérivée par satellite  Anders Knuby, U of Ottawa

	25 octobre	26 octobre	28 octobre	29 octobre
12 h 30 – 13 h 30	Repas	Repas et visite du Centre de simulation et d'expertise maritime (Groupe 1)	Repas et visite du Centre de simulation et d'expertise maritime (Groupe 2)	Repas
13 h 30 – 14 h 30	Référencement vertical, modélisation hydrodynamique Ian Church, UNB	Repas et visite du Centre de simulation et d'expertise maritime (Groupe 1)	Repas et visite du Centre de simulation et d'expertise maritime (Groupe 2)	Travaux pratiques et traitements de données bathymétriques Sylvie Daniel, UL
14 h 30 – 15 h	Référencement vertical, modélisation hydrodynamique Ian Church, UNB	Patch test dans une perspective hydrographique et LiDAR Sean Galway, BCIT	Mono-faisceau, bathymétrie en rivière et petit fond Mathieu Rondeau, SHC	Travaux pratiques et traitements de données bathymétriques Sylvie Daniel, UL
15 h – 15 h 30	Pause santé			
15 h 30 – 16 h	Conférence : Réalité virtuelle et Simulation maritime	Pause santé	Pause santé	Pause santé
16 h – 16 h 30	Alexandre Paradis, CSEM Benoit Duinat, CIMMI	Patch test dans une perspective hydrographique et LiDAR Sean Galway, BCIT	Mono-faisceau, bathymétrie en rivière et petit fond Mathieu Rondeau, SHC	Mots de clôture Sylvie Daniel, UL
16 h 30 – 17 h				
17 h – 17 h 30		Conférence : Hydrosatial et hydrographie dans le monde		
17 h 30 – 18 h		Denis Hains, H2i	Activité brise-glace	