**OBIS Canada / Ateliers du MPO 2021**

Facilitateurs:

**OGSL**

Gabriel Leblanc (leblancg@ogsl.ca)

Julie Dionne Lavoie (dionnej@ogsl.ca)

Pauline Chauvet (chauvetp@ogsl.ca)

**OTN**

Jon Pye (<jdpye@dal.ca>), Ocean Tracking Network  
Brian Jones ([Brian.Jones@dal.ca](mailto:Brian.Jones@dal.ca)), OceanTracking Network  
Naomi Tress ([ntress@dal.ca](mailto:ntress@dal.ca)), OceanTracking Network

**Horaire**

4 jours d’ateliers virtuels, heure de début (Heure de l’est: 9h)

Chaque jour, les participants peuvent « arriver » à l’atelier virtuel ~ 1h plus tôt pour obtenir de l’aide pour mettre en place les environnements de programmation, pour socialiser, etc.

**Jour 1**

09:00: Introduction à OBIS - (voir PPT 01)

Introduction à WoRMS

Horaire des ateliers

**10:20 Pause**

10:35 Darwin Core I - (voir PPT 02 et [TODO nt] tableau DwC pratique avec jeux de données)

* Histoire de DarwinCore
* Termes, définitions, ressources pour les utilisateurs finaux
* Occurrence/Emplacement/Heure et quantité dans Darwin Core
  + [TODO nt] procédure pas à pas avec une table DwC
* OccurrenceCore vs EventCore
  + [TODO nt] procédure pas à pas avec des tables d’occurrence/événement
* Quiz : Termes DwC (DwC Quiz.ipynb)

**12:00 Pause diner**

13:00 Darwin Core II - (voir PPT 03)

* DarwinCore Archives (DwC-A)
  + [TODO nt] premier regard sur R et obistools pour créer des archives.
* Informations minimales requises pour un DwC-A
* Comment représenter les schémas et les types de DwC
* Occurrence Core + Measurement or Fact (MoF)
  + [TODO nt] regarder une table MoF avec R

**14:20 Pause**

14:35 Darwin Core III – (voir PPT 03)

* Event Core dans DwC-A
* OBIS-ENV-DATA
  + [TODO nt] travailler avec OBIS ENV avec R
* (Quiz) (Data Formats Quiz.ipynb)

15:30 Retour Jour 1, Q + R et Feedback

**Jour 2**

09:00 Langage des métadonnées écologiques (EML) et OBIS - (voir PPT 04)

* (Quiz)
* Session pratique 1 (voir fichier 1\_robis\_walkthrough.rmd)
  + Formatage et traitement des données avec R (correspondance des taxons, contrôle qualité, utilisation de robis et obistools)

**10:20 Pause**

10:35 Séance pratique 1 cont.

**12:00 Pause diner**

13:00 WoRMS

* Accéder aux services Web WoRMS via l’outil REST API
* Découverte d’ensembles de données détenus par OBIS à l’aide de l’outil (OBIS mapper)

**14:20 Pause**

14:35 Découverte des ensembles de données sur OBIS à l’aide de l’outil REST API

* Utilisation des paquets robis et obistools (voir 2\_data\_qc.rmd)
* (Quiz) - (Data Processing Quiz.ipynb)

15:30 Retour Jour 2, Q + R et Feedback

**Jour 3**

09:00 Publication de vos données via OBIS Canada - (voir PPT 05)

* Processus de soumission et de mise à jour des archives du DwC à OBIS Canada
  + Procédure pas à pas avec l’IPT de OBIS
  + Vérifier que la connexion de tout le monde fonctionne!
* OBIS, OBIS Canada et les institutions qui y contribuent

**10:20 Pause**

10:35 Lignes directrices d’OBIS sur le partage et l’utilisation des données

* Motivations pour le partage de données
* Licences de votre ensemble de données, licences Creative Commons, licence de données par défaut OBIS, implications
* (Quiz)

**12:00 Pause diner**

13:00 Session pratique 2 - Cartographier votre ensemble de données (fournies par l’utilisateur) dans un ensemble DwC-A /EML (Occurrence or Event Core) et le soumettre à OBIS Canada.

* [TODO] Travailler avec un ensemble de données bien strucutré si nécessaire

**14:20 Pause**

14:35 Séance pratique 2 - suite

15:30 Retour Jour 3, Q + R et Feedback

**Jour 4**

09:00 Session pratique 3 (voir 3\_visualizations.rmd)

- Trouver, collecter, visualiser et analyser les données des archives DwC fournies à partir du portail de données d’OBIS, ou via le package robis (session d’ordinateur portable Binder / JuPyTeR).

**10:20 Pause**

10:35 Séance pratique 3 - Suite

**12:00 Pause diner**

13:00 Contribuer à OBIS et OBIS Canada au-delà des ensembles de données (voir PPT 06)

* En tant que conservateur de données
* En tant que gestionnaire de collections
* En tant que développeur de logiciels
* En tant qu’expert taxonomique

**14:20 Pause**

14:35 Quiz récapitulatif et temps supplémentaire pour continuer le travail sur ce que vous avez commencé.

* [TODO] bonjour et discours de Maria Cornthwaite, OBIS Canada slack etc.

15:30 Retour jour 4, Q + R et rétroaction sur les 4 jours de formations

**Liens utiles**

[https://classroom.oceanteacher.org/enrol/index.php?id=430 cours](https://classroom.oceanteacher.org/enrol/index.php?id=430) cours reliés à la formation

<https://youtu.be/4rVEkWOhkoM> introduction au CIO, IODE, OBIS, OTGA par Ward Appeltans.

<http://ipt.iobis.org/obiscanada/> OBIS Canada

<https://dwc.tdwg.org/terms> Guide rapide pour tous les termes DwC essentiel/important