**Formation sur la qualité, la publication et l’utilisation de données sur la biodiversité**

**Université Gamal Abdel Nasser (UGAN), Conakry, 15-18 novembre 2016.**

**Description de l’événement :**

Cette formation vise à donner aux participants un aperçu des différentes façons de préparer, de publier et d'accéder aux données sur la biodiversité, via le réseau, les standards et les outils GBIF.

Lancé par l’OCDE en 2001, le système mondial d’informations sur la biodiversité (Global Biodiversity Information Facility, ou GBIF) est l’infrastructure la plus importante au monde proposant un accès libre et gratuit aux informations sur la biodiversité, afin de soutenir la science, les politiques de conservation et le développement durable.

Ces données (plus de 620 millions en septembre 2016) décrivent où et quand des centaines de millions d'organismes ont été observés ou récoltés, proposant ainsi une cyber-infrastructure pour affiner la connaissance de la répartition des espèces.

Elles sont accessibles librement, gratuitement et universellement, tout en restant attachées de façon permanente à leur source d’origine, ce qui assure visibilité et contrôle à leur fournisseur.

**Nombre de participants et public cible:**

Un maximum de 20 participants. Nous visons la participation de scientifiques, de gestionnaires de bases de données naturalistes ou de techniciens ayant une expérience dans les sciences biologiques et la biodiversité, et dans l'utilisation et la gestion des données numériques sur la biodiversité.

**Programme**

**Mardi 15 novembre 2016 : Outreach Session**

Présentation du réseau GBIF et des enjeux à l’échelle nationale et internationale

Etat des lieux des besoins nationaux (Guinée)

Enregistrement des représentants d’institutions en tant que fournisseurs de données

**Mercredi 16 novembre 2016 : Introduction de la formation - Qualité des données (principes généraux et exercices).**

09:30 – Accueil

09:45 - Cérémonie d’ouverture

10:30 : Introduction et aspects pratiques par les équipes GBIF Guinée et GBIF France

Informations sur le contexte et les raisons de faire cette formation. Tour de table : présentation des participants, examen du programme et attentes des participants. Informations pratiques concernant les pauses-café et déjeuners, le calendrier, l’accès internet, les ressources, etc.

10:45 - Pause café/thé

11:10 - Présentation du GBIF Guinée par Dr. Saïdou Doumbouya

11:40 - Présentation du GBIF France par Eric Chenin

12:00 - Pause déjeuner

13:30 - Une introduction à la qualité et l’adaptation des données à leur utilisation par Sophie Pamerlon

Les concepts de base liés à la qualité des données et à leur aptitude à être utilisées seront présentés aux participants. Comprend 15 min. de discussion.

14:30 - Exercice pratique de mise en forme des données : manipulation des tableurs GBIF par Sophie Pamerlon et Fabien Caviere

15:00 - Pause café/thé

15:30 - Exercice pratique de mise en forme des données : manipulation des tableurs GBIF par Sophie Pamerlon et Fabien Caviere

17:00 - Fin de la 1ère journée

**Jeudi 17 novembre 2016 : Qualité des données (principes généraux et exercices) - Publication des données (standards et outils).**

09:00 - Méthodes et outils pour améliorer la qualité des données - Démonstration de OpenRefine par Sophie Pamerlon

09:30 - Exercice pratique sur OpenRefine par Sophie Pamerlon et Fabien Caviere

10:30 - Pause café/thé

11:00 - Exercices pratiques sur OpenRefine (suite) par Sophie Pamerlon et Fabien Caviere

12:00 - Pause déjeuner

13:30 - Comment publier des données d’occurrence et enregistrer des jeux de données au GBIF par Sophie Pamerlon

Les données d’occurrences circulent dans le réseau GBIF depuis le début, mais de nouvelles méthodes ont été mises en place pour rendre ce processus plus simple et accessible pour tous types d'éditeurs. Les nouveaux modèles de tableurs et outils web ainsi que les fonctionnalités spécifiques de l'IPT v.2.3.2 seront examinés en détail, ainsi que les différentes marches à suivre possibles pour connecter des données au nouveau portail GBIF.

14:00 - Publication des données - Démonstration de l’IPT par Sophie Pamerlon

14:30 - Exercice pratique sur l’IPT : création d’une ressource et chargement du fichier source par Sophie Pamerlon et Fabien Caviere

15:00 - Pause café/thé

15:30 - Exercice pratique sur l’IPT : remplissage des métadonnées par Sophie Pamerlon et Fabien Caviere

16:00 - Exercice pratique sur l’IPT : mapping par Sophie Pamerlon et Fabien Caviere

17:00 - Fin de la 2ème journée

**Vendredi 18 novembre 2016 : Publication des données (standards et outils), Data Papers et Utilisation des données (cartographie et modélisation de niche)**

09:00 - Exercices pratique sur l’IPT : publication par Sophie Pamerlon et Fabien Caviere

09:45 - Présentation des Data papers par Sophie Pamerlon

10:30 - Pause café/thé

11:00 - Présentation du site GBIF.orgpar Fabien Caviere

Récapitulation des principales fonctionnalités du nouveau portail GBIF, en soulignant les requêtes et les fonctionnalités de téléchargement.

11:30 - Exercices pratiques sur le GBIF.org (création de compte, recherche et téléchargement de données)par Sophie Pamerlon et Fabien Caviere

12:00 Pause déjeuner

13:30 - Utilisation des données : représentation cartographique avec QGIS par Sophie Pamerlon et Fabien Caviere

15:00 - Utilisation des données : modélisation de niches écologiques avec Maxent par Sophie Pamerlon et Fabien Caviere

16:30 - Cérémonie de clôture et remise des attestations

17:00 - Clôture de la formation.