**OBJET**

Ce document a pour objectif de décrire un protocole individuel. On définit un protocole comme un série d'étapes procédurales visant à une mesure, un échantillonnage, un marquage ou tout autre type d'objectif de collecte de données apparenté.

# Résumé

Cette expérience permet de mesurer mensuellement plusieurs paramètres reliés au fonctionnement de l’écosystème et son métabolisme pour différentes profondeurs, selon les traitements. Ces paramètres sont l’O2 dissous, la chlorophylle totale, la température, la pression, la conductivité de l’eau, la turbidité et le pH.

# Objectifs du protocole

La mesure mensuelle de différents paramètres (notamment pH et chlorophylle) vise à comprendre le métabolisme de chaque lac. On peut ensuite étudier les variations saisonnières du métabolisme pour chaque lac, ainsi que les différences de ces variations pour les 4 traitements. Cette mesure permet également de confirmer la mesure continue du capteur d’O2 et de température.

# Equipements et consommables du protocole

- Sonde multi paramètres (contenant plusieurs électrodes)

- Solutions de calibration du pH

# Description détaillée du protocole

La sonde multi paramètres permet la mesure du pH (principalement représentative du rapport entre le taux de respiration et de production primaire brute), de la conductivité (régulant l’effet tampon de l’eau), la turbidité, la salinité, la pression et la chlorophylle totale.

Avant d’effectuer les mesures dans chaque lac, on effectue la calibration des électrodes de mesure du pH (étalonné sur deux points entre 7 et 9).

Une fois par mois (participation aux mesures du mois de mai), trois mesures (0.5m, 1.5m, 2.5m de profondeur) par lac sont effectuées. Après stabilisation des données mesurées pour chaque profondeur, on obtient un tableau de données de ces différents paramètres.

# Points de vigilance du protocole

L’incertitude des données acquises est principalement dû à une mauvaise stabilisation des valeurs mesurées par la sonde.