



Pêche aux outils n° 7

UDMT | Utiliser une boîte à outils gratuite en ligne pour faire évoluer vos pratiques métrologiques

10 octobre 2023 - Villeurbanne

Zone Atelier
LTSER FRANCE BASSIN DU RHÔNE

graie
PÔLE
EAU & TERRITOIRES

Organisé avec :

INSA deep

OTHU

En partenariat avec :

RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

agence
de l'eau

CNR

EDF

Co-UDlabs
COLLABORATIVE URBAN DRAINAGE
RESEARCH LABS COMMUNITIES

UDMT | UTILISER UNE BOITE A OUTILS GRATUITE EN LIGNE POUR FAIRE EVOLUER VOS PRATIQUES METROLOGIQUES

DATE : Mardi 10 octobre 2023

LIEU : Campus de la Doua – 69100 VILLEURBANNE (lieu exact en cours de définition)

TARIFS : ; Plein tarif 180€ ; Membre du Graie 60€ ; MBPR-membre actif du réseau régional du Graie (adhésion incluant les inscriptions prépayées) et intervenants ou Presse 0€

Vous avez besoin d'étalonner vos capteurs, d'appliquer des corrections automatiques aux données brutes, de vérifier et de valider des données, et d'évaluer les incertitudes de mesure sur les valeurs fournies par des capteurs en continu (hauteur d'eau, vitesse, débit, pH, conductivité, turbidité, etc.) installés sur des milieux divers (eaux usées, eaux pluviales, rivière ...). Mais les équations nécessaires vous ont toujours rebutés.

La boîte à outils UDMT les résout pour vous, venez apprendre à l'utiliser !

CONTEXTE

L'étalonnage des capteurs, leur vérification, l'évaluation des incertitudes, et la validation de données devraient être déployés de manière significative et appliqués systématiquement dans le cadre de la surveillance des systèmes d'assainissement, en tant qu'éléments fondamentaux d'une métrologie de qualité.

Cependant, les méthodes à mettre en œuvre et les calculs nécessaires peuvent souvent sembler trop complexes pour de nombreux utilisateurs.

[L'Urban Drainage Metrology Toolbox \(UDMT\)](#) développée par l'INSA Lyon dans le cadre du projet européen Co-UDlabs fournit une application web gratuite en ligne pour appliquer ces méthodes et réaliser automatiquement et très facilement ces calculs ! Elle est disponible avec une interface en français.

OBJECTIFS

Cette rencontre a deux ambitions principales :

- Faire découvrir aux métrologues des collectivités et des bureaux d'études un panel d'outils permettant de faire des mesurages de qualité ;
- Connaître les méthodes mises en œuvre dans UDMT, les modalités d'application, et apprendre à utiliser UDMT au moyen d'exemples variés, y compris ceux qui pourront être apportés par les participants.

PUBLICS

Cette rencontre s'adresse aux **acteurs techniques** à tout acteur opérationnel ayant en charge le suivi métrologique d'appareils de mesure. Cette journée rassemblera 40 personnes maximum, pour permettre le bon déroulement des ateliers animés par **les chercheurs d'INSAL Deep**.

PREREQUIS

- Utilisation de résultats de mesure issus de capteurs en réseau d'assainissement, eaux pluviales, rivières, etc. (hauteur, conductivité, turbidité, débit, vitesse, pH, conductivité, turbidité, etc.)
- **Chaque participant est invité à venir avec son ordinateur portable. Des informations détaillées seront fournies aux participants quelques jours avant la session.**

PROGRAMME

Première partie – Découverte des outils et retours d'expérience	
9h00	ACCUEIL des participants
9h30	Introduction : <i>Anne Clemens, Laëtitia Bacot - Graie & Jean-Luc Bertrand-Krajewski – INSA Lyon Deep</i>
9h40	Contexte, présentation des méthodes et tours d'horizon de l'outil <i>Jean-Luc Bertrand-Krajewski – INSA Lyon Deep</i>
10h00	Exemple d'utilisation des outils <i>Jean-Luc Bertrand-Krajewski – INSA Lyon Deep</i>
10h30	Atelier INTERACTIF « Découverte des outils » Trois temps seront proposés au cours de l'Atelier : pour découvrir et manipuler trois des outils de la boîte à outils UDMT, et pour poser vos questions aux chercheurs qui les ont développés. TEMPS 1 : ETALONNAGE DES CAPTEURS
12h30	PAUSE DÉJEUNER
13h45	Atelier INTERACTIF (suite) : TEMPS 2 : CORRECTION DES DONNEES BRUTES TEMPS 3 : ESTIMATION DES INCERTITUDES
15h45	Bilan et conclusions
16h00	FIN DE LA JOURNÉE

PARTENAIRES

Événement



Organisé avec :



En partenariat avec :

