



L'activité proposée en pièce jointe met l'étudiant, l'apprenti, en situation de technicien dans un laboratoire de recherche et développement. Celui-ci est chargé de la mise en place d'un capteur de pression différentielle qui transmet l'état d'encrassement d'un filtre à air. Les données recueillies doivent être transmises via un serveur distant à une plateforme IoT ThingsBoard (hébergé en local).

● Les tâches à réaliser sont les suivantes :

- Choisir une référence matérielle pour le capteur
- Élaborer son schéma de raccordement
- Effectuer son raccordement
- Vérifier l'acquisition des données de pressions différentielles
- Configurer les paramètres de communication de la transmission des données au serveur.
- Créer un tableau de bord sur la plateforme IoT ThingsBoard pour visualiser les données.

 [activite_mise_en_place_d_un_capteur](#) (PDF de 1.4 Mo)

 [activite_mise_en_place_d_un_capteur](#) (Word de 1.8 Mo)

● Vous trouverez 3 documents techniques liés aux travaux :

 [parametrage_mqtt_modbus](#) (PDF de 1000 ko)

 [icp_das_wise_user_manual_v1](#) (PDF de 3.5 Mo)

 [doc_technique_capteurs_210-r_fr_28-04-23_0](#) (PDF de 838.7 ko)

