

## **Présentation**

Un maître IO LINK est câblé sur le réseau. Un capteur de vibration IO LINK est branché sur le PORT[1].

La documentation du capteur est fournie en annexe.

Un fichier JSON correspondant à un flow de traitement de la grandeur a-Peak du capteur est fourni en annexe, mais il comporte plusieurs erreurs de configuration.

## **Traitement de l'accélération a-Peak.**

On demande :

- Faire une recherche de l'adresse IP du maître (Ethernet Device Configuration).
- A l'aide de l'explorateur Internet (IP\_Master/web/subscribe) de déterminer l'adresse du broker et le topic MQTT, et vérifier que l'adresse correspond bien à l'adresse 172.16.6.61 (Raspberry sur réseau lycée).
- Importer le fichier JSON du FLOW fourni sous NODE RED et apporter les corrections nécessaires aux niveaux des différents services (MQTT, Telegram et InfluxDB).
- Vérifier les données reçues.
- Préciser les conditions pour transmettre une notification sur Telegram, dans le fichier fourni.
- Vérifier l'enregistrement des données dans la base de données TPTSMI.
- De demander au prof la vérification du fonctionnement, qui provoquera un léger choc sur le capteur.

## **Traitement de la température :**

On souhaite enregistrer également la température du capteur et transmettre une notification Telegram lorsque la température dépasse 50°C.

- Ajouter au FLOW précédent le traitement de la température.
- Vérifier les enregistrement dans la base de données.
- Tester le fonctionnement de la notification Telegram en simulant une transmission de température supérieure à 50°C, à l'aide du logiciel MQTT.fx1.7.1 (copier le fichier JSON transmis par le capteur sous NODE RED et le modifier).