

## Proposition de sujet

### INTERFACE DE COMMUNICATION POUR CONDITIONNEUR NUMERIQUE DE PESAGE SCAIME

## Contexte

Depuis sa création en 1983, la société **SCAIME** s'est imposée comme l'un des leaders mondiaux des technologies du pesage et de la mesure pour l'industrie. Reconnus pour son savoir-faire technologique et la qualité de ses produits, **SCAIME** propose une gamme complète de solutions pour la mesure de grandeurs physiques.

Le module **eNod4** est l'une des dernières générations de conditionneurs **SCAIME**. Un conditionneur numérique de pesage est un module électronique essentiel de la chaîne de mesure et permet de transformer un capteur analogique en système numérique intelligent.

## Besoin

Pour un fonctionnement opérationnel et adapté aux conditions d'utilisation, le conditionneur doit être préalablement configuré et étalonné. L'objet de ce sujet consiste à développer une interface graphique permettant à l'utilisateur d'assurer les fonctions suivantes :

- Assurer la connexion au module de pesage
- Régler les paramètres d'étalonnage
- Réaliser la procédure d'étalonnage sur 1 à 3 segments
- Visualiser les données poids.
- Réaliser une opération de tarage et d'annulation de tare

