

Séquence "Acquérir les grandeurs physiques"

A2. Analyser le système

Compétences attendues

- Identifier et ordonner les fonctions techniques qui réalisent les fonctions de services ;
- Identifier l'organisation structurelle.

A3. Caractériser les écarts

Compétences attendues

- comparer les résultats expérimentaux avec les critères du cahier des charges et interpréter les écarts ;

B2-Modéliser - Identifier et caractériser les grandeurs agissant sur le système

Compétences attendues

- Identifier et caractériser les grandeurs agissant sur le système.

C1. Expérimenter – Justifier le choix d'un protocole expérimental

Compétences attendues

- Identifier les grandeurs physiques à mesurer.
- Décrire une chaîne d'acquisition.

A2. Analyser le système

Connaissances

Capacités

Chaîne d'information

Identifier et décrire la chaîne d'information du système

Système de numération, codage.

Analyser et interpréter une information numérique.

A3. Caractériser les écarts

Connaissances

Capacités

Analyse des écarts

Quantifier des écarts entre des valeurs attendues et des valeurs mesurées

C1. Expérimenter – Justifier le choix d'un protocole expérimental

Connaissances

Capacités

Capteurs

Qualifier les caractéristiques d'entrée – sortie d'un capteur.
Justifier le choix d'un capteur ou appareil de mesure vis-à-vis des grandeurs à mesurer.