

## CAHIER DES CHARGES

Mesurer la position angulaire d'une phalange d'un doigt entre \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ +/- \_\_\_\_\_.

Remis le : \_\_\_\_\_

A : \_\_\_\_\_

## MATERIELS DISPONIBLES (EN CHERCHER D'AUTRES SI NECESSAIRE)

Carte à microcontrôleur, Interface Homme Machine (LCD + clavier + Leds)

Capteur : à déterminer.

Multimètre MX59HD, Oscilloscope numérique bi-courbe + module I2C et RS232

## 1 RECHERCHES DOCUMENTAIRES

Effectuer des recherches documentaires sur la grandeur physique « **Position angulaire** » et les moyens disponibles pour la mesurer.

**Document à produire** : paragraphe d'introduction de la tâche « Mesurer la position angulaire d'une phalange » **Vu prof**

## 2 EXPERIMENTATION

En tenant compte des indicateurs de performance de la fiche d'évaluation, répondre au cahier des charges en utilisant le capteur disponible ou celui que vous aurez choisi. **Quantifier les écarts : système souhaité, système simulé, système réel, .**

**Documents à produire** :

Fiche d'expérience, résultats obtenus, écarts **Vu prof**

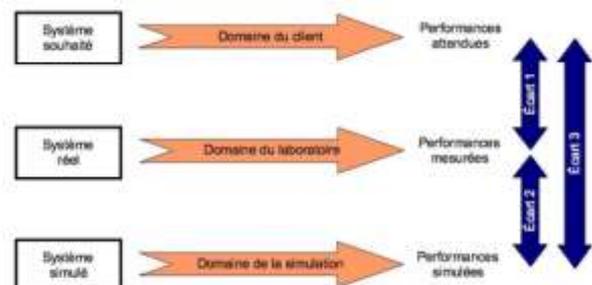


Figure 1 : représentation des différents écarts

## DOCUMENTS COMPLEMENTAIRES A PRODUIRE EN VU DE LA REDACTION DU DOSSIER

Schéma de la chaîne d'information, schémas-bloc de la chaîne de mesure, schéma structurel Capteur + conditionneur. **Vu prof**

Algorithmes. Programmes. **Vu prof**

**DES RESSOURCES DOCUMENTAIRES COMPLEMENTAIRES SERONT EVENTUELLEMENT MISES A DISPOSITION DANS LE REPERTOIRE DU PROJET SUR GOOGLE DRIVE**

Cette fiche pourra être modifiée en cours de projet