

CAHIER DES CHARGES

Mesurer la position angulaire d'une phalange d'un doigt entre _____
_____, +/- _____.

Remis le : _____

A : _____

MATÉRIELS DISPONIBLES (EN CHERCHER D'AUTRES SI NÉCESSAIRE)

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

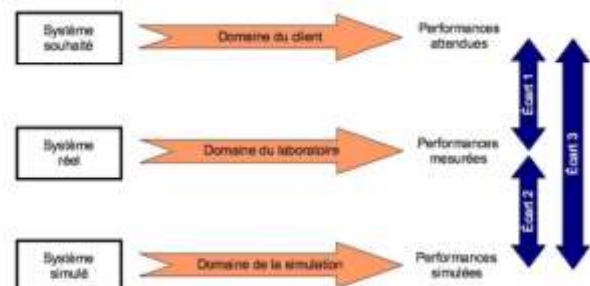
Vu prof ☐

Figure 1 : représentation des différents écarts

✍ DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES À PRODUIRE EN VUE DE LA RÉDACTION 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 COMPLÉMENTAIRES SERONT ÉVENTUELLEMENT MISES À DISPOSITION DANS LE REPERTOIRE DU PROJET SUR GOOGLE DRIVE

Cette fiche pourra être modifiée en cours de projet