# CAHIER DES CHARGES

Mesurer la vitesse du vent entre \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ et \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ +/- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ l’afficher sur un LCD.

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

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

# MATÉRIELS DISPONIBLES (en chercher d’autres si nÉcessaire)

Carte à microcontrôleur, IHM (LCD + clavier + LED)

Capteurs de température : **LM35 ou LM36** (module DFRobot), circuit **TMP102** (I2C), **CTN**(module SEN23292P).

Multimètre MX59HD avec **sonde PT100** ou **PT1000** pour la mesure de la température (référence)

Oscilloscope numérique bicourbe + module I2C et RS232

**1**

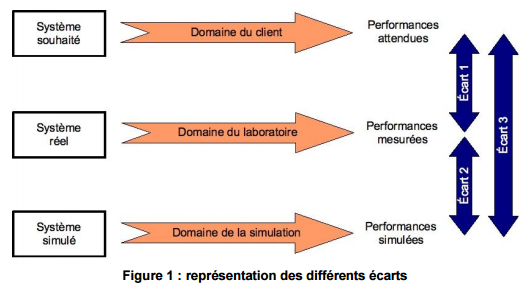
# rECHERCHES DOCUMeNTAIRES

Effectuer des recherches documentaires sur la vitesse du vent et les moyens disponibles pour la mesurer.

**🖉 Document à produire** : paragraphe d’introduction de la tâche « Mesurer la vitesse du vent » **Vu prof** 🞎

# SIMULATION, ExpÉrimentATION

**2**

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** 🞎

# 🖉 DOCUMENTS complementaires À PRODUIRE EN VUE DE LA rÉdaction du dossier

Chaîne d’information, schéma de câblage, schémas-bloc des chaînes de mesure . **Vu prof** 🞎

Algorithmes. Programmes. **Vu prof** 🞎

# DES Ressources documentaires complementaireS SERONT ÉVENTUELLEMENT MISES A DISPOSITION DANS LE rÉpertoire du projet sur Google DRIVE