

# Pistes pour le stage

**Jour 1: 15/01/2023**

- Découverte du lieu, de l'équipe, horaires, fonctionnement, wiki, tutoriels, création d'une page de documentation, ajout de texte, de liens, de photos
- Recherches sur le web sur contexte du stage "Prototypage de capteurs de CO2 et de CH4 pour la caractérisation des émissions par les sols", GES
- Émissions de CO2, de CH4, origines, ordres de grandeur, principes(physique/chimie) utilisés pour mesurer les concentrations en gaz
- Capteurs de CO2 et de CH4 à bas coût: mini inventaire de ce qui existe (avec référence/lien vers documentation de projet les utilisant), datasheet constructeur, en particulier mode de communication (analogique, numérique, série UART, I2C...)
- Prototypage arduino: utilisation d'un arduino UNO, IDE, connectiques grove et dupont, affichage des mesures sur PC avec le moniteur série, enregistrement des données
- Avec les emplois étudiants: formation impression 3d et découpe laser

pour la suite

- Fabrication d'une chambre de test étanche pour le test des capteurs
- Prototypage arduino MEGA (pour la comparaison de plusieurs capteurs)
- Prototypage arduino MKZERO (réalisation d'un datalogger)
- ...

---

Revision #1

Created 15 January 2024 09:53:27 by Vincent Dupuis

Updated 15 January 2024 09:55:08 by Vincent Dupuis