

Objectifs	- Mettre en œuvre le capteur DHT12 dans la station météo SNir
Prérequis	- Le TP mise en œuvre du DHT12
Ressources à disposition	- PC station de travail sous Windows 7 - Carte Arduino MEGA équipée d'un microcontrôleur Mega2560 - Shield de prototypage Mega
Capacité / compétences visées	- S5 Solutions constructives des systèmes d'information - S5.1 Circuits Programmables complexes - S5.2 Traitement logiciel des E/S : CAN - C4.1 Câbler et/ou intégrer un matériel

1 Projet

Vous devez intégrer un capteur de luminosité à la station météo.

2 Travail à faire

Conception :

Réaliser un diagramme de cas d'utilisation avec Visual paragdime.

Logiciel :

Ajouter la classe LDR travaillée avec MPP au projet.

Lire le capteur et générer une phrase NMEA toutes les 5 minutes sur la liaison série USB.

Documenter votre travail dans une page WIKI du projet.

Publier.

Matériel :

Monter et connecter le capteur en vous servant du shield.

Faire un schéma de montage et le documenter dans une page Wiki du projet.

Test :

Réaliser une fiche de test et la publier.

Tester.

Rendre compte au groupe dans un exposé/démonstration de 10mn.