

<https://jefpalau.com:4430/sterembert/Seance-5-Conception-Projet.html>

Introduction

- STI2D Première IT - Séquence 2 - Projet anémomètre - Séance 5 - Conception - Projet -



Date de mise en ligne : lundi 2 mars 2026

Copyright © STI2D-SIN - Tous droits réservés

Contexte

Projet anémomètre

Problématique

Comment concevoir un produit en tenant compte d'un cahier des charges ?

Description

Après les séances précédentes nous avons un certain nombre d'éléments concernant la constitution fonctionnelle de l'anémomètre et comment il est possible d'obtenir la vitesse du vent.

Pour l'anémomètre, ne disposant pas encore de la station météo, vous allez utiliser un Raspberry Pico Pi pour les tests. Ce micro-contrôleur se programme en Python et il est très simple d'utilisation.

Durée : 2h30

Effectifs :

Travail individuel pour les activités 1

En équipe pour l'activité 2

Objectifs

O1 Identifier les éléments influents du développement d'un produit.
O3 Analyser l'organisation fonctionnelle et structurelle d'un produit.
O4 Communiquer une idée, un principe ou une solution technique, un projet, y compris en langue étrangère.
O5 Imaginer une solution, répondre à un besoin.

Compétences

CO2.1 Décrire le cahier des charges d'un produit, participer, si besoin, à sa modification.
CO3.4 Identifier et caractériser des solutions techniques.
CO4.2 Décrire le fonctionnement et/ou l'exploitation d'un produit en utilisant l'outil de description le plus pertinent.
CO4.3 Présenter de manière argumentée des démarches, des résultats, y compris dans une langue étrangère.
CO5.1 S'impliquer dans une démarche de projet menée en groupe.
CO5.3 Mettre en évidence les constituants d'un produit à partir des diagrammes pertinents.
CO5.7 Définir la structure matérielle, la constitution d'un produit en fonction des caractéristiques technico-économiques et environnementales attendues.