

<https://jefpalau.com:4430/sterembert/Introduction-139.html>

Introduction

- STI2D Première IT - Séquence 2 - Projet anémomètre - Séance 4 - Conception - analyse fonctionnelle CI-CE -



Date de mise en ligne : mardi 3 mars 2026

Copyright © STI2D-SIN - Tous droits réservés

Contexte

Projet anémomètre

Problématique

Comment l'analyse de l'organisation fonctionnelle d'un système technique, articulée autour des chaînes d'énergie et d'information, peut-elle permettre de concevoir des solutions innovantes et durables répondant à un besoin donné tout en intégrant les contraintes environnementales et techniques ?

Description

Notion d'analyse fonctionnelle : CE/CI, type d'énergie, d'information.

Conception d'un système simple.

Objectifs

O1 Identifier les éléments influents du développement 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.

CO2.1 Décoder 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.
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.