

BACCALAUREAT STI2D
Enseignements Technologiques Transversaux



Conditions matérielles

Maquette Réseau	x	Ordinateur dédié	x
Maquette Electrique		Connexion Internet	x
Maquette Hydraulique	x	Documentation constructeur	
Logiciel Hydrélis	x	...	

Objectifs de formation

O4 : Décoder l'organisation fonctionnelle, structurelle et logicielle d'un système

Pré requis

- ⤴ Aucun

Activités proposées

- ⤴ Mesurer un débit en utilisant la maquette hydraulique
- ⤴ Estimer les écarts entre le débit mesuré, le débit affiché, le débit issu du clipflow.
- ⤴ Rechercher des informations sur les différentes technologies utilisées pour les débits-mètres, formes et caractéristiques de l'information délivrée par le capteur (internet)
- ⤴ Identifier l'agencement des constituants (sa turbine et son capteur ILS) en utilisant la maquette numérique SW.

Compétences attendues

CO4.1: Identifier et caractériser les fonctions et les constituants d'un système ainsi que ses entrées/sorties

CO4.4 : Identifier et caractériser des solutions techniques relatives aux matériaux, à la structure, à l'énergie et aux informations d'un système

Points du Programme

3.2 Constituant d'un système

A retenir pour l'élève

- ⤴ Unité, débit, volume, relation débit/fréquence des impulsions/vitesse de rotation de la turbine

Centres d'intérêt

CI3 Caractérisation des matériaux et structures

CI12 Forme et caractéristiques de l'information

