

BACCALAUREAT STI2D
Enseignements Technologiques Transversaux



Conditions matérielles

Maquette Réseau	X	Ordinateur dédié	X
Maquette Electrique		Connexion Internet	X
Maquette Hydraulique	X	Documentation constructeur	X
Commutateur	X	Routeur	X

Objectifs de formation

O4 : Décoder l'organisation fonctionnelle, structurelle et logicielle d'un système
O6 : Communiquer une idée, un principe ou une solution technique, un projet, y compris en langue étrangère

Pré requis

- ▲ Codage de l'information (binaire, hexadécimale, ASCII)
- ▲ TP ETT0
- ▲ TP ETT6a
- ▲ TP ETT7

Activités proposées

L'objectif est de mener une enquête sur les causes d'une coupure d'eau dans un établissement scolaire en recherchant des indices dans la base de données du système EWTS.

- ▲ Réaliser le câblage et la configuration réseau du poste de travail afin qu'il accède au serveur EWTS
- ▲ A partir de la description du problème rencontré (coupure d'eau constatée par un agent d'entretien au lendemain d'un week-end prolongé), exploiter les trames stockées dans la base de données afin de retrouver les causes de la coupure
- ▲ Proposer des solutions pour que ce problème ne se reproduise plus
- ▲ Réaliser, en groupe, un exposé oral de l'enquête et des propositions d'amélioration

A retenir pour l'élève

- ▲

Compétences attendues

CO4.1 : Identifier et caractériser les fonctions et les constituants d'un système ainsi que ses entrées/sorties
CO4.2 : Identifier et caractériser l'agencement matériel et/ou logiciel d'un système
CO6.3 : Présenter et argumenter des démarches, des résultats, y compris dans une langue étrangère

Points du Programme

3.2.4 Transmission de l'information, réseaux et internet

Centres d'intérêt

CI13 Caractérisation des chaînes d'information
CI14 Traitement de l'information



