

**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



