

BACCALAUREAT STI2D
Enseignements Technologiques Transversaux



Conditions matérielles

Maquette Réseau	X	Ordinateur dédié	X
Maquette Electrique	X	Connexion Internet	
Maquette Hydraulique		Documentation constructeur	X
...		Oscilloscope	

Objectifs de formation

O2 : Identifier les éléments permettant la limitation de l'impact environnemental d'un système et de ses constituants

Pré requis

- Utilisation tableur (facultatif)

Activités proposées

- Identifier les types d'énergies mises en jeu sur la maquette réseau
- Visualiser l'historique de la mesure de consommation électrique
- Mettre en œuvre des solutions pour améliorer l'efficacité énergétique (passive et active)
- Evaluer les gains de consommation suivant les solutions proposées
- Faire le bilan des émissions de GES pour les solutions proposées (sur une année pour le mix énergétique français)

A retenir pour l'élève

- Différence entre une solution d'efficacité énergétique passive et active
- Intérêt du suivi de consommation pour identifier les sources d'économie.

Compétences attendues

- CO2.2** : Justifier le choix des matériaux, des structures d'un système et les énergies mises en œuvre dans une approche de développement durable
- CO4.1** Identifier et caractériser les constituants d'un système ainsi que ses entrées/sorties
- CO4.4.** Identifier et caractériser des solutions techniques relatives à l'énergie d'un système.

Points du Programme

- 1.1 Compétitivité et créativité

Centres d'intérêt

CI 9 Améliorer l'efficacité énergétique dans les chaînes

