

BIENVENUE
EN
TECHNOLOGIE



MERCI.
MAIS, QUE
VA-T-ON
FAIRE EN
4^{ème} ?



Thème de l'année: CONFORT ET DOMOTIQUE

Gestion de l'énergie dans un collège :Le collège dépense chaque année de l'électricité (ci-joint la facture 2012 EDF du collège), mais à votre avis, quelle est la place de l'éclairage dans cette facture?

Quels sont les moyens techniques pour agir aujourd'hui sur ces dépenses, et comment réaliser un système qui économiserait de l'énergie électrique dans le collège. Ce chapitre durera 10 semaines.

Nous utiliserons du matériel prêté par le lycée Chevrollier.



Confort visuel : Je souhaite améliorer mon confort visuel en faisant des économies d'énergie, mais quelles sont les lampes que je dois utiliser? Nous allons grâce à des tests sur différents éléments d'éclairage montrer les différentes caractéristiques des différentes lampes. Nous utiliserons l'outil tableur-grapheur pour montrer cette différence. Il faudra également utiliser des appareils de mesure. Ce chapitre durera 8 à 9 semaines

Réalisation d'un monte-charge : Je souhaite réaliser un monte-charge pour équiper une maison pour une personne à mobilité réduite, mais comment puis je réaliser une maquette pour argumenter mon projet ?

Dans le cadre d'une mise en place d'un monte-charge dans une maison, nous allons réaliser la maquette grâce à des outils de modélisation et de fabrication. Il sera nécessaire d'apprendre à utiliser ces outils.

Cette activité durera 10 à 12 semaines



Mon planning

Gestion électrique d'un établissement

séquence	Date	Ce que j'ai fait, ce que je dois faire
S1 présentation		
S2 Solution technique		
S3 économiser		
S4 domotiser		
S5 automatiser		
Bilan		

Le confort visuel

séquence	Date	Ce que j'ai fait, ce que je dois faire
S1 présentation		
S2 calcul		
S2 Interprétation des tests		
S3 étude et choix		
Bilan		

Réalisation d'un monte-charge

séquence	Date	Ce que j'ai fait, ce que je dois faire
S1 présentation		
S2 schématisation		
S3 évolution		
S4 recherche solutions		
S5 façonnage matériaux		
S6 réalisation maquette virtuel		
S7 réalisation maquette réel		
S8 automatisation		
Bilan		