

BIENVENUE
EN
TECHNOLOGIE



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



Thème de l'année: CONFORT ET DOMOTIQUE

Une cour domotisée : Je souhaite domotiser la cour pour faire des économies de manipulation et d'énergie, mais quels sont les éléments que je dois mettre en place ?

Dans le cadre d'une mise en place pour domotiser la cour, vous allez mettre en place les différents éléments sous forme de maquette pour mettre en fonctionnement ce système grâce à du matériel automatique. Cette activité durera 8 à 9 semaines.



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



Étude d'un système d'alarme : Je souhaite équiper ma maison d'un système d'alarme contre l'intrusion mais aussi pour améliorer la protection des personnes, mais quels sont les éléments que je dois choisir et où dois-je les mettre ? Nous allons étudier les éléments qui composent un système d'alarme. Nous regarderons à partir des caractéristiques de ces éléments, comment mettre en place ces éléments dans une maison. Cette activité durera 5 à 6 semaines.

	Présentation de l'année de 4ème année 2012-2013	Niveau :4ème
--	--	--------------

Mon planning

la cour domotisée

séquence	Date	Ce que j'ai fait, ce que je dois faire
présentation		
Solution technique		
acquisition		
Mise en place		
Bilan Le portail		

Le confort visuel

séquence	Date	Ce que j'ai fait, ce que je dois faire
présentation		
Tests		
Interprétation des tests		
Mise en place		
Bilan		

Réalisation d'un monte-charge

séquence	Date	Ce que j'ai fait, ce que je dois faire
présentation		
Recherche de solutions		
Mise en place des solutions		
Utilisation des outils de modélisation et de fabrication		
Réalisation		
Bilan		

Étude d'un système d'alarme

séquence	Date	Ce que j'ai fait, ce que je dois faire
présentation		
Étude du système		
Choix des éléments		
Mise en place		
Bilan		